



## ÉTUDE I

# Étude sur les effets cumulés des projets de VNF et des Grands lacs de Seine

## ANNEXES

PROJET DE MISE À **grand gabarit**  
de la liaison fluviale **ENTRE BRAY-SUR-SEINE**  
**ET NOGENT-SUR-SEINE**



## ÉTUDE I

# Étude sur les effets cumulés des projets de VNF et des Grands lacs de Seine

## ANNEXES VOLET MILIEUX NATURELS

PROJET DE MISE À **grand gabarit**  
de la liaison fluviale **ENTRE BRAY-SUR-SEINE**  
**ET NOGENT-SUR-SEINE**

---

## **ANNEXE 1 : FICHES BIBLIOGRAPHIQUES**

---

*Voir page suivante.*

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°1 :**

**(ECOSPHERE, HYDROSPHERE, CABINET GREUZAT, 2002, Aménagement de la Bassée : Etude de l'occupation des sols et des enjeux environnementaux en Bassée aval)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartementale des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS) : Services des barrages réservoirs

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**Remarques :** La zone d'étude s'étend entre les communes de Marolles-sur-Seine, Les Ormes-sur-Voulzie et Bray-sur-Seine.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** La totalité de l'aire du projet de casiers est concernée.

❖ **Qualité des informations :**

	Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
	<i>Données utilisables :</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombreuses informations sur les enjeux écologiques et hydroécologiques.</li> <li>- Etude menée sur la base : d'une analyse des données existantes, de contacts avec les administrations et associations, d'une interprétation des photographies aériennes et d'inventaires de terrains.</li> <li>- Cartographie des formations végétales à une échelle proche du 10 000 (37 types de formations végétales).</li> <li>- Données de terrains portant sur : la flore vasculaire (surtout espèces patrimoniales), les oiseaux nicheurs, les reptiles, les amphibiens, les mammifères, les odonates, les lépidoptères diurnes, les orthoptères.</li> <li>- Cartographie des sols sur la base des données bibliographiques, d'études plus localisées effectuées par ECOSPHERE, de sondages complémentaires à la tarière à main réalisés en septembre 2002 et de la carte d'occupation des sols actualisée.</li> <li>- Analyse de la qualité des eaux, analyse hydrobiologique et analyse piscicole (pêches électriques, pêches aux alevins).</li> <li>- Listing, description et localisation sous SIG des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- Les données sont géolocalisées sous SIG.</li> <li>- Hormis les données sur les milieux naturels, cette étude comporte également une analyse des activités humaines et des données sur l'environnement général.</li> </ul>		
	<i>Limites de l'étude :</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de données concernant les mollusques terrestres (en particulier sur les Vertigo qui sont d'intérêt patrimonial) et aquatiques.</li> <li>- La cartographie des sols reste relativement imprécise.</li> <li>- Espèces végétales d'intérêt patrimonial : Bonne couverture géographique mais données parfois un peu anciennes (15 à 18 ans). Certains secteurs sous-prospectés (entre St Sauveur-les-Bray et Les Ormes-sur-Voulzie ; les bords de Seine et les méandres recoupés ; les noues et les boisements de Courcelles-en-Bassée, etc.).</li> <li>- Données concernant les oiseaux migrateurs et hivernants jugées insuffisantes par les auteurs.</li> <li>- Pas de dénombrements pour les ongulés (Chevreuil, Sanglier).</li> </ul>		

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pas d'inventaires fiables pour les carnivores, micromammifères et chiroptères.</li><li>- Données concernant les amphibiens, reptiles et insectes ponctuelles et incomplètes.</li></ul> |
|--|--|

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

**Remarques :** Le rapport date de 2002 et certaines données bibliographiques étaient déjà anciennes (7 à 10 ans).

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Peu exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

**Remarques :** Document fournissant des données largement exploitables dans le cadre de l'évaluation des impacts cumulatifs. Par la suite, les données seront à compléter et surtout à actualiser au moment de la réalisation de l'étude d'impacts.  
Données géolocalisées avec précision.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**Remarques :** Il s'agit d'une des études de base à exploiter pour l'évaluation des impacts cumulés qui se complète par le rapport suivant (cf. fiche 2).

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°2 :**

**(ECOSPHERE / HYDROSPHERE / CABINET GREUZAT, Septembre 2004, Aménagement de la Bassée : Etude de l'occupation du sol et des enjeux environnementaux en Bassée aval - Evaluation des impacts et propositions)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartementale des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS) : Services des barrages réservoirs

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**Remarques :** La zone d'étude s'étend entre les communes de Marolles-sur-Seine, Les Ormes-sur-Voulzie et Bray-sur-Seine.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** La totalité de l'aire du projet de casiers est concernée.

❖ **Qualité des informations :**

	<b>Bonne <input checked="" type="checkbox"/></b>	<b>Moyenne <input type="checkbox"/></b>	<b>Faible <input type="checkbox"/></b>
<b>Remarques :</b>			<i>Données utilisables :</i>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cette étude est la suite de celle présentée dans la fiche bibliographique n°1. Elle présente les impacts du projet de casiers de stockage des crues de la Seine et de l'Yonne sur la faune, la flore, les habitats naturels, les sols et le fonctionnement des milieux naturels de la Bassée aval, ainsi que les mesures pour atténuer et compenser ces impacts.</li> <li>- Les impacts et mesures y sont décrits de manière complète et détaillée.</li> </ul>
			<i>Limites de l'étude :</i>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'analyse des impacts et mesures est qualitative et non quantitative. Ceci n'est pas un problème pour l'analyse des impacts cumulés à ce stade, mais des compléments seront nécessaires par la suite lors de la réalisation des études d'impact.</li> </ul>

❖ **Actualité des informations :**

	<b>Bonne <input checked="" type="checkbox"/></b>	<b>Moyenne <input type="checkbox"/></b>	<b>Faible <input type="checkbox"/></b>
<b>Remarques :</b>	Le rapport date de 2004 et s'appuie sur des données plus anciennes (cf. fiche 1).		

❖ **Exploitabilité des données :**

	<b>Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/></b>	<b>Moyennement exploitables <input type="checkbox"/></b>	<b>Difficilement exploitables <input type="checkbox"/></b>
<b>Remarques :</b>	Document fournissant des données largement exploitables dans le cadre de l'évaluation des impacts cumulatifs.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

	<b>Fort <input checked="" type="checkbox"/></b>	<b>Moyen <input type="checkbox"/></b>	<b>Faible <input type="checkbox"/></b>
<b>Remarques :</b>	Un des documents de base pour l'analyse des impacts cumulés.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°3 :**

*(EGIS EAU, 7 décembre 2010, Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des études techniques et environnementales du projet de mise à grand gabarit de la liaison Bray-sur-Seine / Nogent-sur-Seine - Mission RENV - Référentiel environnemental)*

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Voies Navigables de France (VNF) : Direction interrégionale du bassin de la Seine.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input checked="" type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le milieu physique, la ressource en eau et les zones humides, le patrimoine (architectural, historique, archéologique, paysager) et les activités humaines.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone d'étude correspond à la vallée de la Seine entre Nogent-sur-Seine et Bray-sur-Seine. Elle concerne l'ensemble de la plaine inondable de la Seine (lit majeur du cours d'eau). Ses limites nord et sud sont globalement définies par les infrastructures routières présentes de part et d'autre de la Seine, juste au-delà de sa zone inondable.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	Autres projets mentionnés avec plus ou moins de détails dans l'étude : Etude globale d'aménagement de la Bassée (GLS), reconstruction du barrage de Beaulieu-sur-Seine sur le canal de dérivation (VNF), réhabilitation hydraulique de la boucle de la Grande Bosse, projet de ligne ferroviaire Flamboin-Gouaix/Montereau, projet d'extension de la zone d'activité de Bray-sur-Seine sur la commune de Jaulnes avec l'aménagement d'une halte portuaire compatible avec le projet grand gabarit (Communauté de Communes de la Bassée), projet d'extension du port de Nogent-sur-Seine, projet d'électrification de la ligne Paris-Bâle.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Données utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La partie traitant des milieux naturels est issue d'une étude réalisée par le bureau d'études BIOTOPE spécifiquement pour les besoins de cette mission (BIOTOPE, Novembre 2010).</li> <li>- Listing, description et localisation sous SIG des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- L'étude comprend : une analyse bibliographique, la réalisation d'inventaires et une hiérarchisation des zones à enjeu.</li> <li>- Les inventaires ont concerné : les amphibiens, les reptiles, les oiseaux, les mammifères (hors chiroptères), les lépidoptères, les odonates, les orthoptères, les coléoptères d'intérêt européen, les mollusques gastéropodes d'intérêt européen, la recherche des zones de frai et l'établissement des corridors écologiques locaux.</li> <li>- Listing et cartographie sous SIG des habitats naturels de la zone d'étude resserrée<sup>2</sup>, de la flore remarquable et de la faune remarquable (groupes cités précédemment).</li> </ul> <p><u>Limites de l'étude :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les inventaires réalisés dans le cadre de cette étude ne concernent qu'une partie de la plaine alluviale centrée sur les cours d'eau, les canaux et les espaces d'intérêt biologique situés à</li> </ul>	

<sup>2</sup> Les inventaires ont concerné une zone resserrée autour des cours d'eau, des canaux et des zones connexes biologiquement riches, le reste de la plaine alluviale a été étudié sur la base des données bibliographiques.

	proximité immédiate de ceux-ci ; le reste de la plaine alluviale a fait l'objet d'une étude bibliographique.
--	--

❖ Actualité des informations :

	Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Les données issues des inventaires menés dans le cadre de l'étude datent de 2010 ; les données issues de la bibliographie sont d'une ancienneté variables, elles peuvent remonter jusqu'au début des années 2000.		

❖ Exploitabilité des données :

	Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Document fournissant des données largement exploitables dans le cadre de l'évaluation des impacts cumulatifs.		

❖ Niveau d'intérêt du document :

	Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Un des documents de base pour l'analyse des impacts cumulés : essentiellement la partie sur les milieux naturels, mais aussi la partie sur les zones humides, la description du projet de VNF et des autres projets d'aménagement en cours d'étude (ces projets étant à des stades plus ou moins avancés).		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°4 :**

**(BIOTOPE, Novembre 2010, Inventaires faune-flore dans le cadre des études d'opportunité menées sur la mise à grand gabarit de la liaison Bray/Nogent-sur-Seine - Document final)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Voies Navigables de France (VNF) : Direction interrégionale du bassin de la Seine

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Autre :				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

	Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :		<p>La zone d'étude correspond à la vallée de la Seine entre Nogent-sur-Seine et Bray-sur-Seine. Elle concerne l'ensemble de la plaine inondable de la Seine (lit majeur du cours d'eau). Ses limites nord et sud sont globalement définies par les infrastructures routières présentes de part et d'autre de la Seine, juste au-delà de sa zone inondable. Les inventaires de terrain ne concernent toutefois qu'une zone resserrée autour des cours d'eau, des canaux et des zones connexes biologiquement riches, le reste de la plaine alluviale étant étudié sur la base des données bibliographiques.</p>	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>		

❖ **Qualité des informations :**

	Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Données utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listing, description et localisation sous SIG des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- L'étude comprend : une analyse bibliographique, la réalisation d'inventaires et une hiérarchisation des zones à enjeu.</li> <li>- Les inventaires ont concerné : les amphibiens, les reptiles, les oiseaux, les mammifères (hors chiroptères), les lépidoptères, les odonates, les orthoptères, les coléoptères d'intérêt européen, les mollusques gastéropodes d'intérêt européen, la recherche des zones de frai et l'établissement des corridors écologiques locaux.</li> <li>- Listing et cartographie sous SIG des habitats naturels de la zone d'étude resserrée<sup>3</sup>.</li> <li>- Listing et cartographie sous SIG de la flore remarquable au sein de la zone d'étude resserrée.</li> <li>- Listing et cartographie sous SIG de la faune remarquable (groupes cités précédemment) au sein de la zone d'étude resserrée.</li> <li>- Analyse des enjeux écologiques.</li> </ul> <p><u>Limites de l'étude :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les inventaires réalisés dans le cadre de cette étude ne concernent qu'une partie de la plaine alluviale centrée sur les cours d'eau, les canaux et les espaces d'intérêt biologique situés à proximité immédiate de ceux-ci ; le reste de la plaine alluviale a fait l'objet d'une étude bibliographique.</li> <li>- Limite indiquée par les auteurs eux-mêmes : « de très nombreuses études ont été réalisées sur la Bassée. Le temps imparti pour la réalisation de la mission ne permet pas l'intégration exhaustive des données spatialisées existantes, de nombreuses données n'étant pas numérisées et</li> </ul>		

<sup>3</sup> Les inventaires ont concerné une zone resserrée autour des cours d'eau, des canaux et des zones connexes biologiquement riches, le reste de la plaine alluviale a été étudié sur la base des données bibliographiques.

	<p>exploitables sous SIG. Nous avons choisi de prendre en compte les données qui paraissaient les plus importantes à reprendre pour caractériser les enjeux par secteur ».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ou encore : « Les dates de prospections permettent la prise en compte de la majorité des espèces potentielles sur l'aire d'étude. Cependant, les délais de réalisation de l'étude ont nécessité un rendu au cours de l'été. Or, de nombreuses espèces végétales et animales typiques des zones humides ont un développement tardif et ne sont observables qu'en fin d'été ... Toutefois, la réalisation de missions complémentaires sur certains secteurs a permis de compléter partiellement les informations sur la flore et les mammifères ».</li> <li>- Certaines groupes méritent des prospections complémentaires : mollusques gastéropodes et mollusques bivalves, chiroptères.</li> <li>- « Les coléoptères saproxyliques n'ont pas été recherchés de manière approfondie dans le cadre de ce diagnostic. Ces espèces étant très difficile à détecter, elles nécessitent la pose de pièges, dispositifs plus lourd qui pourra être mis en place lors de prochaines études et en fonction des enjeux identifiés sur l'aire d'étude ».</li> <li>- Les passages effectués ne permettent pas de prendre en compte toutes les espèces, en particulier les oiseaux migrateurs et hivernants. Néanmoins, les sorties effectuées donnent une bonne image des enjeux pour l'avifaune nicheuse sur l'aire d'étude ».</li> <li>- Des investigations de terrain complémentaires en automne-hiver permettraient de compléter les données mammalogiques.</li> <li>- Pour les poissons « la recherche des habitats favorables sur le secteur d'étude reste relative pour plusieurs raisons : turbidités des eaux sur certains secteurs et donc difficulté de définir un substrat de lit et de repérer des herbiers, sites non accessibles... ».</li> </ul>
--	---

❖ Actualité des informations :

	Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Les données issues des inventaires menés dans le cadre de l'étude datent de 2010 ; les données issues de la bibliographie sont d'une ancienneté variable, elles peuvent remonter jusqu'au début des années 2000 (voir le milieu des années 1990).		

❖ Exploitabilité des données :

	Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Document fournissant des données largement exploitables dans le cadre de l'évaluation des impacts cumulatifs. Par la suite, les données seront à compléter au moment de la réalisation de l'étude d'impacts.		

❖ Niveau d'intérêt du document :

	Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Un des documents de base pour l'analyse des impacts cumulés : essentiellement la partie sur les milieux naturels.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°5 :**

**(ECOSPHERE, A.G.RE.NA.BA, Mars 2005, Réserve naturelle de la Bassée - Plan de gestion 2005-2009)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT ILE-DE-FRANCE.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le milieu physique : géologie, géomorphologie, hydrogéologie, pédologie, topographie, hydrologie, qualité des eaux, inventaire et description des activités humaines. Ces éléments sont décrits avec plus ou moins de détail.				

**Remarques :** S'agissant d'un plan de gestion, les mesures décrites sont des mesures de conservation (restauration/entretien) des milieux naturels.

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone d'étude fait environ 855 ha, elle correspond au périmètre de la réserve naturelle nationale de la Bassée seine-et-marnaise sur les communes d'Everly, Gouaix, Grisy-sur-Seine, Jaulnes, les Ormes-sur-Voulzie, Mouy-sur-Seine et Noyen-sur-Seine.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La réserve naturelle se trouve dans le périmètre d'étude du projet de mise à grand gabarit de la liaison Bray-Nogent-sur-Seine par VNF.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<p><u>Données utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur la zone d'étude, le plan de gestion est bien exhaustif.</li> <li>- Listing, description et localisation sous SIG des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- L'étude a été réalisée sur la base : d'une analyse de la bibliographie (contemporaine : 1989-1998, récente : 1999-2002 et actuelle : 2003-2004), d'observation de terrains effectuées entre mai et juillet 2004 sur tout le territoire de la réserve et d'une interprétation des photographies aériennes pour la cartographie des formations végétales.</li> <li>- Listing et cartographie sous SIG des habitats naturels.</li> <li>- Inventaire assez exhaustif de la flore avec mise en évidence de la flore remarquable ; localisation sous SIG des plantes remarquables ; quelques espèces de mousses et de lichens sont également mentionnées.</li> </ul> <p>- Inventaire de la faune quasi-exhaustif pour certains groupes ; pour des groupes complexes (les insectes notamment), seules les espèces remarquables sont inventoriées.</p> <p>- Les inventaires de la faune concernent : l'avifaune, les mammifères (dont les chiroptères), les amphibiens, les reptiles, les odonates, les lépidoptères rhopalocères, les lépidoptères hétérocères (liste partielle au vu des potentialités), les orthoptères, les coléoptères (liste non exhaustive) ; quelques observations ponctuelles concernent également les homoptères, neuroptères, diptères, hémiptères, crustacés ; Les données concernant les poissons sont essentiellement issues de pêches réalisées par le CSP ; localisation sous SIG de la faune remarquable.</p> <p>- Analyse écologique : historique du site, dynamique de la végétation, hiérarchisation des enjeux écologiques, mise en évidence des facteurs ayant une influence sur le milieu naturel, définition d'objectifs et de mesures de conservation.</p>	

	<u>Limites de l'étude :</u>
- Ne concerne qu'une partie du territoire étudié dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

❖ Actualité des informations :

	Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Les données sont issues des inventaires menés dans le cadre de l'étude datant de 2004. Certaines choses ont pu évoluer depuis, mais dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés, cette étude dresse un tableau sûrement encore précis de la faune, de la flore et des habitats naturels présents sur le territoire de la réserve naturelle.		

❖ Exploitabilité des données :

	Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Document fournissant des données largement exploitables dans le cadre de l'évaluation des impacts cumulatifs.		

❖ Niveau d'intérêt du document :

	Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Un des documents importants pour l'analyse des impacts cumulés : essentiellement la partie sur les milieux naturels.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°6 :**

**(IIBRBS (GLS), Novembre 2004, *Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Synthèse des études menées pour l'étude globale pour l'aménagement de la Bassée*)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Le maître d'ouvrage de l'ensemble des études menées dans le cadre de l'aménagement de la Bassée est l'Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS), en partenariat avec la DIREN Ile-de-France, l'Agence de l'eau Seine-Normandie et la Région Ile-de-France. De nombreux organismes et bureaux d'études ont participé à la réalisation de ces études : Hydratec, Terrasol, l'Ecole des Mines de Paris, Minéa, le BRGM, Studio Nemo, Ecosphère, Hydrosphère, Cabinet Greuzat, Sogreah, Safège, Cabinet Cépage, TDI, Sodie Demeter, Tactis, Iris Conseil.

**❖ Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

**❖ Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input checked="" type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le paysage, les activités humaines (tourisme, etc.), les exploitations de granulats, la ressource en eau, la gestion des crues, le foncier, le développement économique, l'hydrologie, hydrogéologie, hydraulique.				

Remarques :	Les informations qui nous concernent particulièrement pour l'analyse des effets cumulés sur les milieux naturels sont dans les deux rapports réalisés par le groupement ECOSPHERE/HYDROSPHERE/CABINET GREUZAT : (ECOSPHERE / HYDROSPHERE / CABINET GREUZAT, 2002, <i>Aménagement de la Bassée : Etude de l'occupation des sols et des enjeux environnementaux en Bassée aval</i> ) et (ECOSPHERE / HYDROSPHERE / CABINET GREUZAT, Septembre 2004, <i>Aménagement de la Bassée : Etude de l'occupation du sol et des enjeux environnementaux en Bassée aval - Evaluation des impacts et propositions</i> ). Ces deux rapports font respectivement l'objet des fiches bibliographiques n°1 et 2.
-------------	--

**❖ Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**❖ Qualité des informations :**

	Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>	
Remarques :	<u>Données utilisables :</u> - Nombreuses données concernant les écologiques et hydroécologiques. Voir les fiches bibliographiques n°1 et 2 sur les deux rapports réalisées par le groupement ECOSPHERE/HYDROSPHERE/CABINET GREUZAT. - Les données concernant les aspects hydrologiques, hydrogéologiques et, dans une moindre mesure, hydrauliques sont également à prendre en compte dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés sur les milieux naturels (lot 1), même si ce sont surtout les analyses menées par SAFEGE (lot 2 : évaluation des impacts cumulés sur les plans hydrologique et hydrogéologique) qui seront à exploiter.			
	<u>Limites de l'étude :</u> - Voir les fiches bibliographiques 1 et 2 pour les limites des études menées par le groupement ECOSPHERE/HYDROSPHERE/CABINET GREUZAT.			

**❖ Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

Remarques :	L'étude globale pour l'aménagement de la Bassée a été réalisée entre 2001 et 2004.
-------------	--

❖ Exploitabilité des données :

	Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p>Ce document présente l'intérêt d'être une synthèse de l'ensemble des études menées pour l'aménagement de la Bassée aval. Il dresse par conséquent un tableau général de l'ensemble des thèmes abordés et des résultats des différentes études. Pour les thèmes liés directement notamment aux aspects écologiques et hydroécologiques (milieux naturels), ce sont les études « sources » qu'il faudra exploiter ( (ECOSPHERE, HYDROSPHERE, CABINET GREUZAT, 2002) et (ECOSPHERE, HYDROSPHERE, CABINET GREUZAT, Septembre 2004)). C'est également le cas pour les aspects hydrologiques, hydrogéologiques.</p> <p>Les études « sources » qui ne seront pas exploitées directement pour l'évaluation des effets cumulés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tome 1 – Synthèse du bilan des connaissances et des attentes et propositions d'études complémentaires – Document remis à la réunion du 13 février 2002 ;</li> <li>- Tome 2 – Bilan détaillé des connaissances et des attentes – Document remis à la réunion du 13 février 2002 ;</li> <li>- Tome 3 – Annexes au bilan des connaissances et des attentes – Document remis à la réunion du 13 février 2002 ;</li> <li>- Atlas géographique – Cartes du bilan des connaissances – Document remis à la réunion du 13 février 2002 ;</li> <li>- Examen de terrain des indices de photo-interprétation et Cartographie des anciennes noues par photo-interprétation, réalisés par le Laboratoire Régional de l'Est Parisien ;</li> <li>- Les rapports établis pour les groupes et sous-groupes de travail ne seront pas non plus directement exploités dans la mesure où ils n'apportent pas d'éléments supplémentaires par rapports aux études sources ou au rapport de synthèse. Une exception : le rapport des groupes de travail n°1 et 2 du 29 avril 2004 à Chatenay-sur-Seine qui présente les résultats des études hydrauliques, hydrogéologiques et de conception des ouvrages, et qui présente de manière synthétique et illustrée la progression des inondations dans les casiers lors du fonctionnement de l'ouvrage.</li> </ul> <p>Les études « sources » qui seront exploitées font l'objet d'une fiche bibliographique.</p>		

❖ Niveau d'intérêt du document :

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---	---------------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°7 :**

**(ECOSPHERE, A.GE.RE.NA.BA, Juin 2007, Réserve naturelle de la Bassée - Document d'objectifs du site Natura 2000  
1100798 dénommé "la Bassée")**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Direction régionale de l'environnement d'Île-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le milieu physique : géologie, géomorphologie, hydrogéologie, pédologie, topographie, hydrologie, qualité des eaux, inventaire et description des activités humaines. Ces éléments sont décrits avec plus ou moins de détail.				

**Remarques :** S'agissant d'un document d'objectifs, les mesures décrites sont des mesures de gestion (restauration/entretien), des milieux naturels (particulièrement les habitats naturels et les espèces d'intérêt européen) et non des mesures d'atténuation ou de compensation d'impacts.

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone d'étude fait environ 855 ha, elle correspond au périmètre du site Natura 2000, qui est le même que celui de la réserve naturelle nationale de la Bassée seine-et-marnaise, sur les communes d'Everly, Gouaix, Grisy-sur-Seine, Jaulnes, les Ormes-sur-Voulzie, Mouy-sur-Seine et Noyen-sur-Seine.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Le site Natura 2000 se trouve dans le périmètre d'étude du projet de mise à grand gabarit de la liaison Bray-Nogent-sur-Seine par VNF.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<u>Données utilisables :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir fiche bibliographique n°5 concernant le Plan de gestion de la réserve naturelle de la Bassée, les deux documents ayant été fait en parallèle. Le document d'objectif est toutefois axé spécifiquement sur les habitats et les espèces d'intérêt européen. Il est donc non exhaustif.</li> </ul>		
<u>Limites de l'étude :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne concerne qu'une partie du territoire étudié dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés, correspondant au périmètre du site Natura 2000 et de la réserve naturelle, soit 855 ha.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Les données de terrain sont issues des inventaires menés dans le cadre de l'élaboration du Plan de gestion de la réserve naturelle et datent de 2004. Certaines choses ont pu évoluer depuis, mais dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés, cette étude dresse un tableau sûrement encore précis de la faune, de la flore et des habitats naturels présents dans la zone d'étude.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Document moins exhaustif que le Plan de gestion de la réserve naturelle. Il vaudra donc mieux se référer au plan de gestion qu'au document d'objectifs.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°8 :**

**(ECOSPHERE, HYDROSPHERE, Février 2004, *Etude écologique de la boucle de la Grande Bosse - Communes de Bazoches-lès-Bray, Saint-Sauveur-lès-Bray et Vimpelles (77)*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Direction régionale de l'environnement d'Île-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le milieu physique : qualité des eaux, qualité des sédiments, qualité hydrobiologique.				

Remarques :	S'agissant d'une étude écologique et d'un projet d'aménagement écologique, les mesures décrites sont des mesures de restauration des milieux naturels situés dans et à proximité immédiate du méandre.				
-------------	--	--	--	--	--

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone d'étude est très localisée (quelques hectares / moins de 10) et ne concerne que la boucle de la Grande Bosse.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<u>Données utilisables :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventaires faune et flore.</li> <li>- Cartographie des formations végétales.</li> <li>- Données sur la qualité des eaux issues de prélèvement sur le terrain en 2003 (HYDROSPHERE).</li> <li>- Données sur la qualité des sédiments : prélèvement sur le terrain par le CEMAGREF en 2003.</li> <li>- Données sur la qualité hydrobiologique : prélèvements sur le terrain en 2003 (HYDROSPHERE).</li> <li>- Carte des habitats aquatiques réalisée par le CEMAGREF.</li> <li>- Données sur la qualité du peuplement piscicole issues de pêches électriques réalisées par le CSP entre 1999 et 2002.</li> <li>- Etude des frayères potentielles par le CEMAGREF sur la base de campagnes de terrain menées entre 1999 et 2001.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Les investigations de terrains ont été menées entre 1999 et 2004. Certaines sont certainement à actualiser mais, à ce stade des études, dans le cadre de l'évaluation ces éléments fournissent déjà une bonne image des espèces et des habitats dans le méandre.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Pas de données SIG. Les données sont toutefois localisées précisément sur carte.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Document exploitable pour la qualité de ces informations, mais ne concernant qu'une petite partie du territoire étudié pour l'évaluation des impacts cumulés.	



**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°9 :**

**(EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT, Version 3 du 20 juillet 2010, Site de la Bassée - Etude environnementale de l'aménagement de la Bassée)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Grands Lacs de Seine (GLS), Direction régionale de l'environnement d'Île-de-France, Agence de l'eau Sein-Normandie, Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input checked="" type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur le milieu physique (climats, eaux souterraines, contexte réglementaire), données sur le milieu humain (occupation du sol, population et habitats, documents d'urbanisme et de planification, activités humaines), données sur le paysage, le patrimoine et le tourisme.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	L'aire d'étude est composée de deux zones distinctes : une aire d'étude large qui s'étend de Montereau-Fault-Yonne à Villiers-sur-Seine sur une largeur d'une dizaine de km ; Une zone d'étude correspondant à la zone d'aménagements hydrauliques de la Bassée (c'est la partie Est entre Marolles-sur-Seine et Bray-sur-Seine) où les casiers seront mis en eau ; c'est dans cette zone resserrée qu'il y a des éléments pour l'évaluation des effets cumulés sur les milieux naturels.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	L'étude concerne l'ensemble du projet de casiers de stockages des crues. Il s'agit de l'étude environnementale afférente à ce projet.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<u>Données utilisables :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Synthèse des habitats naturels, de la flore et de la faune remarquables : sur la base des études antérieures menées par ECOSPHERE (fiches bibliographiques 1, 2, 5 et 7).</li> <li>- Synthèse des impacts et mesures du projet.</li> </ul> <u>Limites de l'étude :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les données concernant la TVB et les corridors écologiques restent très générales.</li> <li>- Absence de données SIG : pour les milieux naturels, il faut repérer les données SIG issues des études menées par ECOSPHERE en 2002 et 2004.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Les données sur les milieux naturels émanent des études antérieures menées par Ecosphère (fiches bibliographiques 1, 2, 5 et 7). Les données datent déjà de plusieurs années, mais elles donnent une bonne image de la faune, de la flore et des habitats naturels remarquables présents dans la zone d'étude.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
--	---	--

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	Document de synthèse des enjeux, impacts et mesures dans l'aire du projet de casiers de stockage, mais les informations précises et les données SIG sont à rechercher dans les études « source », particulièrement celles menées par ECOSPHERE depuis le début des années 2000.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°10 :**

**(IIBRBS (GLS), Avril 2004, Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Groupes de travail n°1 et 2 du 29 avril 2004  
- Chatenay-sur-Seine - Résultats des études hydraulique, hydrogéologique et de conception des ouvrages)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Le maître d'ouvrage de l'ensemble des études menées dans le cadre de l'aménagement de la Bassée est l'Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS), en partenariat avec la DIREN Ile-de-France, l'Agence de l'eau Seine-Normandie et la Région Ile-de-France. De nombreux organismes et bureaux d'études ont participé à la réalisation de ces études : Hydratec, Terrasol, l'Ecole des Mines de Paris, Minéa, le BRGM, Studio Nemo, Ecosphère, Hydrosphère, Cabinet Greuzat, Sogreah, Safège, Cabinet Cépage, TDI, Sodie Demeter, Tactis, Iris Conseil.

**❖ Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

**❖ Nature des informations :**

<input type="checkbox"/> Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/> Sols	<input type="checkbox"/> Etat initial
<input type="checkbox"/> Habitats naturels	<input type="checkbox"/> Zones humides	<input type="checkbox"/> Impacts
<input type="checkbox"/> Flore	<input type="checkbox"/> TVB	<input type="checkbox"/> Mesures
<input type="checkbox"/> Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/> Projet IIBRBS	
<input type="checkbox"/> Faune aquatique	<input type="checkbox"/> Projet VNF	
<input checked="" type="checkbox"/> Autre : données synthétiques des études hydrauliques et hydrogéologiques menées dans le cadre de l'étude globale d'aménagement de la Bassée.		

Remarques :	Concernant les informations sur le projet IIRBS : informations synthétiques sur la conception des ouvrages.
-------------	---

**❖ Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La plaine alluviale de la Bassée entre Montereau et Bray-sur-Seine.	

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	L'étude concerne l'ensemble du projet de casiers de stockages des crues de la Seine et de l'Yonne.	

**❖ Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<u>Données utilisables :</u>		
- Synthèse des aspects hydrauliques, hydrogéologiques et de conception des ouvrage, établie pour la tenue de groupe de travail : information facile d'accès et synthétique.		
<u>Limites de l'étude :</u>		
- Les éléments de détail seront à rechercher dans les études « sources ».		

**❖ Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Rapport établi en 2004. Au vu des sujets traités, ces informations peuvent donc être considérées comme actuelles.	

**❖ Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

**❖ Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Document de synthèse des enjeux fournissant des éléments intéressants, particulièrement sur les ouvrages, mais les informations précises seront à récupérer dans les études « source ».	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°11 :**

**(ECOSPHERE, Mai 2008, Etude d'impact écologique - Projet de remise en service de la ligne ferroviaire Montereau-Fault-Yonne/Famboin (département de la Seine-et-Marne))**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Réseau Ferré de France (RFF).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input checked="" type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Caractéristiques du projet de remise en service de la ligne ferroviaire Montereau/Flamboin.				

**Remarques :** Les impacts et mesures sont afférents au projet de remise en service de la ligne ferroviaire Montereau/Flamboin.

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone d'étude correspond à un fuseau de 40 m de large centré sur la voie ferrée désaffectée Montereau/Flamboin (une trentaine de kilomètres). La ligne se situe tout au nord de la plaine alluviale et de la zone d'étude de l'évaluation des effets cumulés, à la limite entre la zone inondable et le coteau.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La ligne Montereau/Flamboin traverse l'aire d'étude du projet GLS en totalité et l'aire d'étude du projet VNF sur environ 4 km.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Informations utilisables :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listing et description des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- Cartographie sous SIG des habitats naturels dans un fuseau de 40 m.</li> <li>- Réalisation d'inventaires floristiques exhaustifs dans une bande de 100 centrée sur la ligne.</li> <li>- Cartographie de la flore remarquable sous SIG.</li> <li>- Réalisation d'inventaires faunistiques dans une bande de 40 à 100 m autour de la voie ; groupes inventoriés : oiseaux, mammifères (dont chiroptères et micromammifères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.</li> <li>- Analyse des corridors écologiques et évaluation des enjeux écologiques par site.</li> </ul>		
<b>Limites de la source documentaire :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne concerne qu'une petite partie de notre zone d'étude.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Rapport établi en 2008. Données de terrain recueillies en 2007.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données précises : inventaires concernant un nombre important de groupes, avec un nombre important de jours de terrain au vu de la surface prospectée, mais zone d'étude ne concernant qu'une toute petite partie de l'aire d'étude des effets cumulés, cette zone se trouvant par ailleurs en limite nord de la plaine alluviale.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°12 :**

**(ECOSPHERE, Octobre 2009, Demande de renouvellement et d'extension de carrières alluvionnaires - Communes de Courcelles-en-Bassée et Marolles-sur-Seine (77) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

CEMEX.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Caractéristiques du projet de renouvellement et d'extension des carrières.				

**Remarques :** Les impacts et mesures sont afférents au projet de renouvellement et d'extension des carrières.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone étudiée couvre une surface d'environ 500 ha dans la plaine alluviale entre Marolles-sur-Seine et la Tombe, sur les communes de Marolles-sur-Seine et Courcelles-en-Bassée, correspondant à environ 10% de l'aire d'étude de l'évaluation des effets cumulés.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/3 de l'aire du projet de casiers.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude comportant une exploitation des données bibliographiques, une analyse des photographies aériennes et des inventaires de terrain.</li> <li>- Listing, description et cartographie sous SIG des périmètres d'inventaire et de protection.</li> <li>- Description et cartographie sous SIG des formations végétales.</li> <li>- Inventaires complémentaires de la flore menés sur le terrain entre juillet et octobre 2003 et juin et août 2006.</li> <li>- Inventaires faunistiques (11 j de terrain en août 2003 et juin, juillet, août 2006) et cartographie sous SIG des espèces remarquable : oiseaux, mammifères (dont chiroptères et micromammifères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères, données ponctuelles sur les coléoptères.</li> <li>- Evaluation et hiérarchisation précises des enjeux écologiques.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de données sur la faune aquatique et sur les mollusques.</li> <li>- Absence de données sur les corridors écologiques.</li> </ul>	
<b>Remarques :</b>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Rapport établi en 2009. Données de terrain recueillies en 2003 et 2006.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données précises : inventaires concernant un nombre important de groupes, avec un nombre important de jours de terrain au vu de la surface prospectée et zone d'étude concernant une partie non négligeable (10%) de l'aire d'étude des effets cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°13 :**

**(ECOSPHERE, Octobre 2009, Projet de carrière alluvionnaire à Courcelles-en-Brie et Marolles-sur-Seine (77) - Dossier de demande dérogation pour la destruction de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces animales protégées)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

CEMEX.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Caractéristiques du projet de renouvellement et d'extension des carrières.				

**Remarques :** Les impacts et mesures sont afférents au projet de renouvellement et d'extension des carrières.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone étudiée couvre une surface d'environ 500 ha dans la plaine alluviale entre Marolles-sur-Seine et la Tombe, sur les communes de Marolles-sur-Seine et Courcelles-en-Bassée, correspondant à environ 10% de l'aire d'étude de l'évaluation des effets cumulés.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/3 de l'aire du projet de casiers.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<u>Informations utilisables :</u> - Cette étude est un zoom sur les espèces protégées à partir de l'étude décrite dans la fiche bibliographique n°12. <u>Limites des informations disponibles :</u> - Ne traite spécifiquement que les espèces protégées présentes dans la zone d'étude.	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Rapport établi en 2009. Données de terrain recueillies en 2003 et 2006.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Données précises et zone d'étude concernant une partie non négligeable (10%) de l'aire d'étude des effets cumulés, mais document ne traitant que des espèces protégées. On se reportera donc plutôt à l'étude d'impact du projet de carrière alluvionnaire, décrite dans la fiche bibliographique n°12 pour des données plus exhaustives. Des compléments sur les espèces protégées pourront toutefois être recueillis dans le présent document.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°14 :**

*(ECOSPHERE, Mars 2007, Demande d'ouverture de carrières alluvionnaires - Communes de Mouy-sur-Seine et les Ormes-sur-Voulzie (77) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000 - Analyse de la compatibilité avec la réserve naturelle de la Bassée)*

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GSM, A2C Granulat, BGIE BT.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Caractéristiques du projet de carrières, analyse de la des impacts et de la compatibilité du projet avec la réserve naturelle de la Bassée.				

**Remarques :** Les mesures proposées sont destinées à la protection du patrimoine naturel de la réserve naturelle par rapport au projet de carrières.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Le site d'étude, qui s'étend sur une superficie totale d'environ 1 110 ha, est localisé sur le territoire des communes de Mouy-sur-Seine (475 ha) et les Ormes-sur-Voulzie (635 ha) en Seine-et-Marne. Il se situe plus précisément au sud-ouest et à l'ouest de la Réserve Naturelle de la Bassée et englobe, sur les 2 communes, l'ensemble de la plaine alluviale de la Seine.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/5 de l'aire du projet de casiers et 1/5 de l'aire d'étude du projet de mise à grand gabarit de la Seine.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie sous SIG des formations végétales.</li> <li>- Cartographie sous SIG de la flore et de la faune remarquable.</li> <li>- Prospections floristiques réalisées de mai à août 2003, de juin à août 2004 et en juillet 2005.</li> <li>- Prospections faunistiques réalisées de mai à août 2003, de mai à août 2004 et en juillet 2005 ; elles ont concerné les groupes suivants : oiseaux, mammifères (hors chiroptères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.</li> <li>- Evaluation, hiérarchisation et cartographie des enjeux écologiques.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de données sur la faune aquatique et sur les mollusques.</li> <li>- Absence de données sur les corridors écologiques.</li> </ul>	
<b>Remarques :</b>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Rapport établi en 2007. Données de terrain recueillies en 2003, 2004 et 2005.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Surface d'étude importante (un peu plus de 1000 ha) représentant environ 1/5 de la zone étudiée dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°15 :**

**(ECOSPHERE, Mai 2007, Demande d'ouverture de carrière alluvionnaire - Communes de Mouy-sur-Seine et les Ormes-sur-Voulzie (77) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000 - Phase 1A : Etat initial des Ormes-sur-Voulzie)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GSM, A2C Granulat, BGIE BT

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	---	--------------------------------

Remarques :	Le site d'étude d'une superficie d'environ 635 ha est principalement localisé sur le territoire de la commune des Ormes-sur-Voulzie (77) où il comprend l'ensemble de la plaine alluviale de la Seine. Il se situe plus précisément dans le prolongement ouest de la Réserve Naturelle de la Bassée.
-------------	--

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------------

Remarques :	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/10 de l'aire du projet de casiers et 1/10 de l'aire d'étude du projet de mise à grand gabarit de la Seine.
-------------	--

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

Remarques :	<u>Informations utilisables :</u> - Cartographie sous SIG des formations végétales. - Cartographie sous SIG de la flore et de la faune remarquable. - Prospections floristiques : 8 jours de terrains réalisés en juin, juillet et août 2003 et en juillet 2005. - Prospections faunistiques : 6 jours réalisés en mai et juin 2003 et juillet 2005 ; elles ont concerné les groupes suivants : oiseaux, mammifères (hors chiroptères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères. - Evaluation, hiérarchisation et cartographie des enjeux écologiques.
	<u>Limites des informations disponibles :</u> - Prospections non exhaustives. - Absence de prospections nocturnes - Certaines stations de plantes patrimoniales ont pu passer inaperçues lors des investigations. - Absence de données sur la faune aquatique et sur les mollusques. - Absence de données sur les corridors écologiques.

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

Remarques :	Rapport établi en 2007. Données de terrain recueillies en 2003 et 2005.
-------------	---

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

Remarques :	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.
-------------	--

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

Remarques :	Surface d'étude assez importante (un peu plus de 600 ha) représentant environ 1/10 de la zone étudiée dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.
-------------	---

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°16 :**

(ECOSPHERE, Mai 2007, *Demande d'ouverture de carrière alluvionnaire - Communes de Mouy-sur-Seine et les Ormes-sur-voulzie (77) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000 - Phase 1A : Etat initial de Mouy-sur-Seine*)

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GSM, A2C Granulat, BGIE BT.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

<input checked="" type="checkbox"/> Bassée amont	<input checked="" type="checkbox"/> Bassée aval	<input type="checkbox"/> Autre
Remarques :	Le site d'étude d'une superficie d'environ 475 ha est principalement localisé sur le territoire de la commune de Mouy-sur-Seine (77) où il comprend l'ensemble de la plaine alluviale de la Seine. Il se situe au sud-ouest de la Réserve Naturelle de la Bassée.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

<input checked="" type="checkbox"/> Projet de casiers de stockage	<input checked="" type="checkbox"/> Projet de mise à grand gabarit de la Seine	<input type="checkbox"/> Autre
Remarques :	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/10 de l'aire du projet de casiers et 1/10 de l'aire d'étude du projet de mise à grand gabarit de la Seine.	

❖ **Qualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/> Bonne	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Faible
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie sous SIG des formations végétales.</li> <li>- Cartographie sous SIG de la flore et de la faune remarquable.</li> <li>- Prospections floristiques : environ 6 à 8 jours de terrains réalisés entre mai et août 2003 et en juin et août 2004.</li> <li>- Prospections faunistiques : 6 jours réalisés entre mai et août 2003, entre mai et août 2004 et en juillet 2005 ; elles ont concerné les groupes suivants : oiseaux, mammifères (hors chiroptères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.</li> <li>- Evaluation, hiérarchisation et cartographie des enjeux écologiques.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prospections non exhaustives.</li> <li>- Absence de prospections nocturnes.</li> <li>- Certaines stations de plantes patrimoniales présentes en faible quantité ont pu passer inaperçues lors des investigations.</li> <li>- Absence de données sur la faune aquatique.</li> <li>- Absence de données sur les mollusques.</li> <li>- Absence de données sur les corridors écologiques.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

<input type="checkbox"/> Bonne	<input checked="" type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Faible
Remarques :	Rapport établi en 2007. Données de terrain recueillies en 2003 et 2005.	

❖ **Exploitabilité des données :**

<input checked="" type="checkbox"/> Facilement exploitables	<input type="checkbox"/> Moyennement exploitables	<input type="checkbox"/> Difficilement exploitables
Remarques :	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input checked="" type="checkbox"/> Fort	<input type="checkbox"/> Moyen	<input type="checkbox"/> Faible
Remarques :	Surface d'étude assez importante (un peu plus de 400 ha) représentant environ 1/10 de la zone étudiée dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°17 :**

(ECOSPHERE, Mai 2007, *Demande d'ouverture de carrière alluvionnaire - Communes de Mouy-sur-Seine et les Ormes-sur-voulzie (77) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000 - Phase 2 : impacts écologiques et mesures*)

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GSM, A2C Granulat, BGIE BT.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Le site d'étude d'une superficie d'environ 475 ha est principalement localisé sur le territoire de la commune de Mouy-sur-Seine (77) où il comprend l'ensemble de la plaine alluviale de la Seine. Il se situe au sud-ouest de la Réserve Naturelle de la Bassée.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone étudiée dans cette source documentaire concerne environ 1/10 de l'aire du projet de casiers et 1/10 de l'aire d'étude du projet de mise à grand gabarit de la Seine.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie sous SIG des formations végétales.</li> <li>- Cartographie sous SIG de la flore et de la faune remarquable.</li> <li>- Prospections floristiques : environ 6 à 8 jours de terrains réalisés entre mai et août 2003 et en juin et août 2004.</li> <li>- Prospections faunistiques : 6 jours réalisés entre mai et août 2003, entre mai et août 2004 et en juillet 2005 ; elles ont concerné les groupes suivants : oiseaux, mammifères (hors chiroptères), amphibiens, reptiles, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.</li> <li>- Evaluation, hiérarchisation et cartographie des enjeux écologiques.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prospections non exhaustives.</li> <li>- Absence de prospections nocturnes</li> <li>- Certaines stations de plantes patrimoniales présentes en faible quantité ont pu passer inaperçues lors des investigations.</li> <li>- Absence de données sur la faune aquatique.</li> <li>- Absence de données sur les mollusques.</li> <li>- Absence de données sur les corridors écologiques.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Rapport établi en 2007. Données de terrain recueillies en 2003 et 2005.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Données facilement exploitables : listes synthétiques, tableaux, SIG, informations précises.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Surface d'étude assez importante (un peu plus de 400 ha) représentant environ 1/10 de la zone étudiée dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°18 :**

**(ECOSPHERE, Septembre 1995, *Projet de mise au gabarit 1000 T entre Brays-sur-Seine et Nogent-sur-Seine* Projet de mise au gabarit 1000 T entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine - Départements de la Seine-et-Marne et de l'Aube - Etude d'impact écologique - Document provisoire)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Voies Navigables de France (VNF).

**❖ Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

**❖ Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input type="checkbox"/>	Autre :				

Remarques : Les impacts sont décrits par rapports aux caractéristiques du projet défini en 1995.

**❖ Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**❖ Qualité des informations :**

	Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<u>Informations utilisables :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie des formations végétales.</li> <li>- Listing de la flore par secteur : inventaires réalisés en juin, août et septembre 1995 ; mise en évidence des espèces remarquables.</li> <li>- Listing de la faune par secteur : inventaires réalisés en avril, mai et juin 1995 ; mise en évidence des espèces remarquables.</li> <li>- Evaluation de la valeur écologique des espèces et formations végétales recensés.</li> </ul>			
<u>Limites des informations disponibles :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stations d'espèces remarquables non cartographiées.</li> <li>- Groupe des insectes non étudié.</li> <li>- Groupe des mollusques non étudié.</li> <li>- Faune aquatique non étudiée.</li> </ul>			

**❖ Actualité des informations :**

	Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques : Données datant de 1995.			

**❖ Exploitabilité des données :**

	Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques : Listes d'espèces par secteur, mais espèces remarquables non cartographiées. Pas de données SIG.			

**❖ Niveau d'intérêt du document :**

	Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques : Toute la surface du projet de mise à grand gabarit étudiée, mais données anciennes et espèces remarquables non cartographiées. Absence de données SIG. Impacts et mesures du projet de 1995 à exploiter.			

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°19 :**

**(EGIS CONSEIL, 27 octobre 2009, Aménagement de la Bassée - Analyse critique des études antérieures - Stratégie de programmation-analyse critique des études - Version 3 du 27 octobre 2009)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Grands Lacs de Seine (GLS ; également appelé IIBRBS : Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Analyse critique des études menées dans le cadre de l'aménagement de la Bassée et définition des études complémentaires à mener.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage des crues de l'Yonne (projet GLS) : la plaine alluviale de la Seine entre Montereau et Bray-sur-Seine.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Listing et analyse critique des études menées dans la cadre de l'aménagement de la Bassée aval depuis 1960.</li> <li>- Analyse des études environnementales et d'occupation des sols.</li> <li>- Analyse des études hydrologiques et hydrauliques.</li> <li>- Analyse des études sur la maîtrise foncière.</li> <li>- Proposition d'une stratégie pour les études complémentaires : études environnementales, hydrauliques, socio-économiques, études sur la maîtrise foncière.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Analyse finalisée en octobre 2009.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Synthèse par type d'étude et fiches de lecture par étude, tableau de synthèse des études complémentaires à mener.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Aide à la définition des études complémentaires à mener pour l'évaluation des effets cumulés des deux projets (GLS et VNF). Seule la Bassée aval est toutefois concernée ici.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°20 :**

(IIBRBS, Mai 2004, *Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Etude de faisabilité technique des ouvrages*)

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS), en partenariat avec la DIREN Ile-de-France, l'Agence de l'eau Seine-Normandie et la Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

**Remarques :** Ce document décrit les ouvrages envisagés dans le cadre de l'aménagement des casiers de Stockage.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**Remarques :** Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage (la plaine alluviale de la Seine entre Montereau et Bray-sur-Seine).

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<u>Informations utilisables :</u> - Caractéristique des casiers de rétention : données topographiques, implantation des casiers, capacité de stockage, remplissage des casiers, remplissage des casiers. - Conception des endiguements : caractéristique des digues (étanchéité, traitement des parements), estimation de la quantité de remblais, etc. - Ouvrages hydrauliques : stations de pompage, vannages, drains périphériques, etc.	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

**Remarques :** Etude datant de mai 2004, la conception des ouvrages ayant peu changé depuis.

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

**Remarques :** Données synthétiques et cartographiées.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La connaissance des caractéristiques techniques des ouvrages est indispensable pour évaluer les effets cumulés des projets de GLS et de VNF ; cette étude ne concerne que le projet de GLS. Ces données sont toutefois reprises dans les études menées par ECOSPHERE en 2002 et 2004, avec une analyse des impacts de ces ouvrages sur le milieu naturel (fiches bibliographiques n°1 et 2).	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°21 :**

**(HYDRATEC, Mars 2004, Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Volet hydraulique - Partie 1 : la Bassée-  
Situation actuelle - Topographie, construction du modèle hydraulique, calage du modèle)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS),  
DIREN Ile-de-France, Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

**Remarques :** Cette étude décrit l'état initial (situation actuelle) hydraulique de la Bassée, sans les casiers de stockage.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage.		

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Informations utilisables :</b>		
Remarques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse topographique des zones de stockage.</li> <li>- Construction du modèle hydraulique de la Bassée aval en l'absence des casiers de stockage.</li> <li>- Calage du modèle pour deux crues de référence (1982 et 1985).</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Etude de mars 2004.		

❖ **Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Données très techniques sur les aspects hydrauliques, non exploitables directement pour l'évaluation des effets cumulés sur les milieux naturels.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Pour les impacts hydrauliques du projet de casiers, de même que pour ceux du projet de VNF, on se reportera préférentiellement à l'étude en cours par SAFEGE sur l'évaluation des effets cumulés des projets de GLS et de VNF sur les aspects hydrogéologiques et hydrauliques (lot 2 du marché). Cette étude apportera les éléments indispensables à l'évaluation des effets cumulés sur les milieux naturels.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°22 :**

**(HYDRATEC, Mars 2004, *Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Volet hydraulique - Partie 2 : la Bassée- Situation aménagée*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS),  
DIREN Ile-de-France, Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

**Remarques :** Cette étude décrit les impacts hydrauliques du projet de casiers sur.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**Remarques :** Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<i>Informations utilisables :</i> - Configuration du projet hydraulique. - Modes d'alimentation et de vidange des casiers. - Impact d'une crue millénaire sur la Bassée. - Rôle et utilisation des casiers dans le système actuel de défense contre les crues de la Seine et de l'Yonne. - Comparaison avec et sans aménagement.	

❖ **Actualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Etude de mars 2004.		

❖ **Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Données très techniques sur les aspects hydrauliques, pas facilement exploitables, mais plus concrètes que le volet 1.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Pour les impacts hydrauliques du projet de casiers, de même que pour ceux du projet de VNF, on se reportera préférentiellement à l'étude en cours par SAFEGE sur l'évaluation des effets cumulés. Néanmoins, contrairement au volet 1 de l'étude, ce volet 2 peut apporter des précisions intéressantes : à exploiter donc en tant que de besoin.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°23 :**

**(SOGREAH, Mars 2004, *Etude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau - Phase 1 : Recueil des données de base - Note technique*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS), DIREN Ile-de-France, Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : données sur l'hydrologie et l'hydrogéologie.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage.		

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> <u>Informations utilisables :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contexte physique de la Bassée : relations nappes-rivière, contexte hydrogéologique, qualité des eaux souterraines, etc.</li> <li>- Propositions de systèmes d'exploitation des eaux souterraines dans le secteur de la Bassée.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Etude de mars 2004.		

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Données générales sur les aspects hydrologiques et hydrogéologiques.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Pour les impacts hydrauliques et hydrogéologiques du projet de casiers, de même que pour ceux du projet de VNF, on se reportera préférentiellement à l'étude en cours par SAFEGE sur l'évaluation des effets cumulés. Quelques éléments peuvent être recueillis dans cette étude de SOGREAH.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°24 :**

**(SOGREAH, Octobre 2003, *Etude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau - Etude de définition*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS - appelé aussi Grands Lacs de Seine : GLS),  
DIREN Ile-de-France, Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Ile-de-France.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Autre : définition des études nécessaires à l'analyse de la compatibilité du projet de casiers avec une future exploitation des ressources en eaux souterraines.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**Remarques :** Concerne l'aire d'étude du projet de casiers de stockage.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<u>Informations utilisables :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caractéristiques hydrodynamiques du système aquifère de la Bassée.</li> <li>- Historique des « barrettes » de l'Agence de l'eau.</li> <li>- Qualité des eaux souterraines.</li> <li>- Impacts des gravières.</li> <li>- Impact des zones de stockage.</li> <li>- Méthodologie de l'étude compatibilité.</li> </ul>		
<u>Limites des informations disponibles :</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude de définition : données générales.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

**Remarques :** Etude de mars 2004.

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

**Remarques :** Données générales sur les aspects hydrogéologiques.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Pour les impacts hydrauliques et hydrogéologiques du projet de casiers, de même que pour ceux du projet de VNF, on se reporterà préférentiellement à l'étude en cours par SAFEGE sur l'évaluation des effets cumulés. Quelques éléments peuvent toutefois être recueillis dans cette étude de SOGREAH.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°25 :**

*(EGIS EAU, Novembre 2010, AMO études techniques et environnementales projet mise à grand gabarit Bray/Seine-Nogent/Seine - Mission Scénario d'Aménagements (SAME) - Note méthodologique et présentation des scénarios envisagés)*

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tracé de l'axe du futur chenal.</li> <li>- Limites du futur chenal.</li> <li>- Optimisation du tracé.</li> <li>- Présentation des différents scénarios.</li> <li>- Premiers indicateurs de comparaison des scénarios.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 scénarios sont encore à l'étude ce qui ne permet pas d'évaluer pour le moment de manière précise et définitive les effets du projet sur les milieux naturels.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Etude de novembre 2010.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Ce document présente les différents scénarios du projet, élément indispensable à l'évaluation des effets cumulé de ce projet avec celui de GLS. Il sera toutefois nécessaire de disposer du scénario retenu afin de réaliser une analyse fine des impacts cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°26 :**

**(CARICAIE, Novembre 2006, *Etudes environnementales préalables à l'aménagement des abords amont et aval de l'écluse de Jaulnes sur la Petite Seine - Rapport définitif*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**Remarques :** Le secteur d'étude est très petit et très localisé, il se situe à Jaulnes dans le département de la Seine et Marne (77) à l'aval du barrage de Jaulnes. La prospection a porté sur la rive droite de la Seine située en face de l'île (linéaire de 500 m environ).

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**Remarques :** Cette étude concerne une toute petite partie (une centaine d'hectares) de l'aire d'étude du projet de VNF.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	----------------------------------	--

**Informations utilisables :**

- Cette étude vise à définir la qualité de l'eau par des méthodes biologiques, c'est à dire basées sur le type de macro-invertébrés (2 analyses IBGA ou de macro-végétaux (2 analyses IBMR). La présence et l'abondance, ou l'absence, de certaines espèces vivantes permet en effet de déterminer la nature des pollutions, lorsqu'elles sont de type organique et liées aux métaux lourds dans une moindre mesure. Les informations nécessaires ont été recueillies grâce à une mission de terrain effectuée les 25 et 26 septembre 2006. Elle a également permis de réaliser un inventaire ornithologique et un inventaire entomologique (pièges diurnes, piège nocturne, capture diurne) succincts (particulièrement pour les oiseaux pour lesquels seules 5 espèces sont recensées).
- Groupes étudiés : cloportes, fourmis et autres hyménoptères, diptères, coléoptères, collemboles, myriapodes, odonates, lépidoptères, orthoptères, homoptères, névroptères, hétéroptères, trichoptères, oiseaux.
- Réalisation d'IBGA.
- Réalisation d'IBMR.

**Limites des informations disponibles :**

- La période d'étude des oiseaux (fin septembre) ne permet pas de voir certaines espèces migratrices déjà parties, ou d'autres regroupées dans les étangs voisins ; de plus, l'aire d'étude est relativement faible (une centaine d'hectares) alors que les oiseaux sont extrêmement mobiles ; seulement 5 espèces observées.
- Seulement 22 espèces d'insectes recensées, ce qui semble peu au vu du nombre de groupes étudiés.
- Inventaires réalisés tardivement en saison (fin septembre), sur seulement 2 jours de terrain.

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	----------------------------------	--

**Remarques :** Etude de novembre 2006.

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Absence de données SIG.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<p>Les IBGA et IBGMR ne sont pas directement utiles pour l'évaluation des effets cumulés. Les données faunes ne sont pas localisées précisément. Les groupes d'insectes répertoriés ne font pas tous l'objet de listes de protection ou de listes rouges (peu d'espèces patrimoniales recensées par conséquent). La liste d'oiseaux (5 espèces) présente peu d'intérêt.</p>	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°27 :**

**(CARICAIE, Juin 2007, Aménagement des abords amont et aval de l'écluse de Jaulnes sur la Petite Seine - Etudes environnementales complémentaires - Rapport)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**Remarques :** Le secteur d'étude est très petit et très localisé, il se situe à Jaulnes dans le département de la Seine et Marne (77) à l'aval du barrage de Jaulnes. La prospection a porté sur la rive droite de la Seine située en face de l'île (linéaire de 500 m environ).

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**Remarques :** Cette étude concerne une petite partie de l'aire d'étude du projet de VNF.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	----------------------------------	--

*Informations utilisables :*

**Remarques :**

- Réalisation de 4 stations de prélèvements et analyses IBGA et IBMR selon les normes en vigueur en avril 2007.
- Relevé des potentialités piscicoles sur la berge directement impactée par le projet, par une analyse et une synthèse des données existantes sur la zone d'étude complétées par une mission de terrain réalisée en bateau.

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

**Remarques :** Etude de juin 2007.

❖ **Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
--	---	--

**Remarques :** Absence de données SIG.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------------	--

**Remarques :** Les IBGA et IBGMR ne sont pas directement utiles pour l'évaluation des effets cumulés.  
La zone d'étude est très petite et très localisée.

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°28 :**

**(CARICAIE, Septembre 2007, Aménagement des abords amont et aval de l'écluse de Jaulnes (77) sur la Petite Seine - Dossier de demande dérogation au titre des articles L214-2 et L214-3 du code de l'environnement)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		
<input type="checkbox"/>	Autre : Description du projet d'aménagement de l'écluse de Jaulnes (77) ; milieux physique ; milieu humain ; paysages.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Le secteur d'étude est très petit et très localisé, il se situe à Jaulnes dans le département de la Seine et Marne (77) à l'aval du barrage de Jaulnes. La prospection a porté sur la rive droite de la Seine située en face de l'île (linéaire de 500 m environ).	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Cette étude concerne une petite partie de l'aire d'étude du projet de VNF.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Données précises sur les habitats piscicoles.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de données sur les habitats naturels.</li> <li>- Données sur la flore parcellaires.</li> <li>- Données parcellaires d'intérêt limité pour l'évaluation des effets cumulés (données issues des deux études décrites dans les fiches 25 et 26).</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Etude de septembre 2007, mais données de terrain recueillies entre septembre 2006 et juin 2007.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	Absence de données SIG.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	<p>La zone d'étude est très petite et très localisée.</p> <p>Quasi-absence de données les espèces d'intérêt patrimonial.</p>	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°29 :**

**(DUBOST ENVIRONNEMENT ET MILIEUX AQUATIQUES, Janvier 2009, Aménagement des accès fluviaux de la Seine à l'écluse de Jaulnes (77) - Inventaires piscicoles)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

**Remarques :** Les mesures proposées concernent la conservation de la faune piscicole dans le cadre du projet d'aménagement des abords de l'écluse de Jaulnes.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**Remarques :** Le secteur d'étude est très petit et très localisé, il se situe à Jaulnes dans le département de la Seine et Marne (77) à l'aval du barrage de Jaulnes. La prospection a porté sur la rive droite de la Seine située en face de l'île (linéaire de 500 m environ).

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**Remarques :** Cette étude concerne une petite partie de l'aire d'étude du projet de VNF.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> <i>Informations utilisables :</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventaires de terrains concernant les poissons.</li> <li>- Mise en évidence des espèces d'intérêt patrimonial.</li> <li>- Calcul d'indices poissons par station.</li> <li>- Données précises sur les habitats piscicoles.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

**Remarques :** Etude de septembre 2007, mais données de terrain recueillies entre septembre 2006 et juin 2007.

❖ **Exploitabilité des données :**

Document facilement exploitable <input type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Absence de données SIG.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---	---------------------------------

**Remarques :** La zone d'étude est très petite et très localisée.

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°30 :**

*(EGIS EAU, 26 novembre 2010, AMO études techniques et environnementales projet mise à grand gabarit liaison Bray/Seine-Nogent/Seine - Mission AIEH - Analyse des impacts environnementaux des scénarios - Note méthodologique)*

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Méthode d'évaluation des impacts environnementaux du projet de mise à grand gabarit de la Seine.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**Remarques :** Cette étude concerne l'ensemble de l'aire d'étude du projet de VNF.

❖ **Qualité des informations :**

	<input checked="" type="checkbox"/> Bonne	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Faible
<b>Remarques :</b>	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce document décrit la méthodologie employée pour évaluer les impacts environnementaux des différents scénarios d'aménagements étudiés pour la mise à grand gabarit de la liaison Bray-sur-Seine / Nogent-sur-Seine au vu du Référentiel Environnemental réalisé précédemment.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seule est présentée ici la méthode d'analyse des impacts environnementaux. Les résultats de cette analyse ne sont pas présentés (ils feront probablement d'un document ultérieur).</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/> Bonne	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Faible
<b>Remarques :</b> Etude de novembre 2010.		

❖ **Exploitabilité des données :**

<input checked="" type="checkbox"/> Facilement exploitables	<input type="checkbox"/> Moyennement exploitables	<input type="checkbox"/> Difficilement exploitables
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input type="checkbox"/> Fort	<input type="checkbox"/> Moyen	<input checked="" type="checkbox"/> Faible
<b>Remarques :</b> Seule la méthode est présentée, il s'agit d'un préalable aux résultats de cette analyse. Ce sont ces résultats qui seront à exploiter pour l'évaluation des effets cumulés.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°31 :**

**(SAFEGE, Novembre 2010, Etude d'opportunité de la mise à grand gabarit de la Seine de Bray/Seine à Nogent/Seine - Note d'avancement de la phase 2)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

VNF (Voies Navigables de France).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

Remarques : Description des impacts hydrauliques du projet VNF.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques : Concerne l'ensemble de l'aire d'étude du projet de VNF.		

❖ **Qualité des informations :**

	Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<i>Informations utilisables :</i> - Description des aménagements projetés. - Modifications des profils en travers de la Seine. - Modifications structurelles en lit majeur. - Grille de lecture pour l'analyse des impacts hydrauliques. - Analyse globale des impacts hydrauliques par secteur. - Analyse des débits de débordement. - Synthèse des impacts du référentiel environnemental.		
	<i>Limites des informations disponibles :</i> Il s'agit d'une note d'avancement dont les données sont forcément parcellaires. L'exploitation de ce document devra être complétée par l'exploitation du document finalisé.		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques : Etude de novembre 2010.		

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques : Données parcellaires dont l'intérêt reste limité tant que l'analyse des effets hydrauliques du projet VNF n'est pas finalisée. On se reportera par ailleurs de préférence directement à l'étude en cours par SAFEGE dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés des projets VNF et GLS (lot 2).		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°32 :**

**(CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, Mai 2009, *Cartographie des habitats naturels et semi-naturels de la Bassée auboise*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Champagne-Ardenne.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/> Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/> Sols	<input type="checkbox"/> Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/> Habitats naturels	<input type="checkbox"/> Zones humides	<input type="checkbox"/> Impacts
<input type="checkbox"/> Flore	<input type="checkbox"/> TVB	<input type="checkbox"/> Mesures
<input type="checkbox"/> Faune terrestre	<input type="checkbox"/> Projet IIBRBS	
<input type="checkbox"/> Faune aquatique	<input type="checkbox"/> Projet VNF	
<input type="checkbox"/> Autre :		

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**Remarques :** Seule la Bassée auboise est concernée.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**Remarques :** Concerne une partie de l'aire d'étude du projet de VNF.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

**Remarques :** *Informations utilisables :*  
- Description et cartographie des habitats naturels.

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

**Remarques :**

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**Remarques :** Les données sont de fort intérêt, mais le document ne concerne que la Bassée auboise.  
La description des habitats peut toutefois être utilisée dans le cadre de l'élaboration d'une typologie des habitats naturels sur l'ensemble de la zone d'étude des effets cumulés.

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°33 :**

**(ASSOCIATION NATURE DU NOGENTAIS, CONSERVATOIRE DU PATRIMOINE NATUREL DE CHAMPAGNE-ARDENNE, Septembre 2009, Programme Bassée vivante - Etat des lieux de la biodiversité en Bassée auboise - Tome 1 : Rapport de synthèse - Année 2008-2009)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Champagne-Ardenne.

**❖ Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input checked="" type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	---

**❖ Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

**❖ Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Seule la Bassée auboise est concernée, soit un peu plus d'un quart de la zone d'étude des effets cumulés.	

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Concerne la majeure partie de l'aire d'étude du projet de VNF.	

**❖ Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travail basé sur une analyse bibliographique (données des docob, ANVL, CPNCA, LPO, ANN, services de l'Etat), l'interprétation des photographies aériennes et des prospections de terrain (entre les mois de mai et de septembre 2008).</li> <li>- Description et cartographie des habitats naturels (issue de la cartographie des habitats naturels et semi-naturels réalisée par le CBNBP : voir fiche bibliographique 31).</li> <li>- Inventaires faunistiques et floristiques.</li> <li>- Groupes faunistiques inventoriés : oiseaux, odonates, orthoptères, lépidoptères, mammifères (dont chiroptères), amphibiens, reptiles.</li> <li>- Données faune/flore géoréférencées ; des synthèses par sites sont également faites en annexe.</li> <li>- Analyse de la valeur patrimoniale des espèces et des habitats et hiérarchisation des enjeux écologiques.</li> <li>- Définition de stratégies de protections des sites à enjeux.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de données sur les mollusques et la faune aquatique.</li> </ul>	

**❖ Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Données bibliographiques s'étalant entre 1995 et 2009. Données de terrain récoltées en 2008.	

**❖ Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
Remarques :	Listes faune/flore/habitats, données SIG, synthèses des enjeux par site, base de données sous Access.	

**❖ Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Données plus ou moins récentes ; nombre de groupes inventoriés important ; mais ne concerne que la Bassée auboise (un peu plus d'un quart du périmètre d'étude des effets cumulés).	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°34 :**

**(ATRELIER CEPAGE, Novembre 2004, Pays Bassée-Montois (77) - Etude préalable à la préservation et à la valorisation des noues et délaissés de Seine en Bassée-Montois - Rapport final)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Agence de l'eau Seine-Normandie, Région Champagne-Ardenne.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	

**Remarques :** Les mesures proposées sont des mesures de valorisation des annexes hydrauliques de la Seine.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La Bassée Seine-et-Marnaise jusqu'à La Tombe, soit environ les trois quarts de la zone d'étude des effets cumulés.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	L'ensemble du projet de casiers est concerné et environ un tiers de l'aire du projet de mise à grand gabarit de la Seine.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>		
<p><u>Informations utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cette étude vise à la valorisation des délaissés de Seine et des noues du Pays Bassée-Montois pour enrichir, sous l'angle des milieux naturels, du tourisme et des loisirs doux, le projet de territoire du Pays.</li> <li>- Elle comprend notamment un diagnostic, portant sur les milieux naturels et les usages du territoire et identifie les points forts et les faiblesses des espaces des délaissés et des noues.</li> </ul> <p><u>Limites des informations disponibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucun inventaire faune, flore habitats n'a été réalisé dans le cadre de cette étude qui ne fait que compiler des études antérieures.</li> <li>- Les données naturalistes sont générales et par type de milieu : aucune donnée localisée.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Etude de 2004, mais de toute façon aucune donnée naturaliste exploitable, donc sans objet.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données faune, flore, habitats naturels générales et non localisées.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------------	--

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°35 :**

**(STUDIO NEMO, Novembre 2004, Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Etude paysagère d'insertion et de valorisation des ouvrages - Rapport final)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GLS (Grands Lacs de Seine ou IIBRBS : Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine), Agence de l'eau Seine-Normandie, région Ile-de-France, Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

**Remarques :** Mesures d'insertion paysagère des ouvrages : ces mesures peuvent avoir une incidence sur les milieux naturels.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** L'ensemble du projet de casiers est concerné.

❖ **Qualité des informations :**

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Informations utilisables :</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du projet hydraulique de la Bassée : talus, digues.</li> <li>- Description des différents « paysages » de la Bassée à une échelle fine (éléments structurants du paysage).</li> </ul>		
<p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Description des mesures d'insertion des talus et des digues (pente des talus et digues, protection des ouvrages, hauteur des talus et protection contre la houle, largeur de la crête des digues, végétalisation des ouvrages, franchissement des talus par la faune, etc.).</li> <li>- Carte des hypothèses de déplacement sur le site du projet (routes, pistes cyclables, itinéraires de randonnée, franchissement d'animaux, etc.).</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

❖ **Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

**Remarques :** Données faune, flore, habitats naturels générales et non localisées.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°36 :**

**(ECOSPHERE, Septembre 2006, Aménagement de la Bassée : étude des possibilités de recours au génie végétale dans la conception des endiguements et des ouvrages hydrauliques)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GLS (Grands Lacs de Seine ou IIBRBS : Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

**Remarques :** Description des techniques de végétalisation des digues envisageables dans le contexte du projet de casiers en Bassée aval.

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** L'ensemble du projet de casiers est concerné.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>		<u>Informations utilisables :</u> - Cette étude dresse un tableau des techniques actuelles de génie végétal utilisables pour la stabilisation des digues et détermine leurs apports pour l'aménagement hydraulique de la Bassée. - Description synthétique du projet de casiers (caractéristiques du projet de casiers, dimensionnement technique des talus-digues et des ouvrages hydrauliques).

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input type="checkbox"/>
---	--	--

**Remarques :** Données faune, flore, habitats naturels générales et non localisées.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b> Les techniques de génie végétales pourront être utilisées lors de la définition des mesures d'atténuation ou de compensation des effets cumulés.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°37 :**

**(VIVES L., Novembre 2004, *Etude globale pour l'aménagement de la Bassée - Conception des ouvrages*)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GLS (Grands Lacs de Seine ou IIBRBS : Institut Interdépartemental des Barrages Réservoirs de la Seine).

**❖ Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

**❖ Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

**❖ Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** L'ensemble du projet de casiers est concerné.

**❖ Qualité des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/> Bonne	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Faible
<b>Remarques :</b>	<i>Informations utilisables :</i> - Caractéristiques des casiers de rétention. - Conception des endiguements. - Ouvrages hydrauliques.	

**❖ Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

**❖ Exploitabilité pour l'évaluation des impacts cumulatifs :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input type="checkbox"/>
--	---	--

**Remarques :** Données non cartographiées.

**❖ Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°38 :**

**(FUSTEC E. & al. : CNRS, UMR Sisyphe, UPMC, Février 2002, Fonctionnement du territoire "Bassée" - Rapport de synthèse)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Ministère en charge de l'environnement dans le cadre du Programme National de Recherche sur les Zones Humides.

❖ **Type de support :**

Numérique <input type="checkbox"/>	Papier <input checked="" type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Autre : Données générales sur le fonctionnement hydrologique et hydroécologique de la Bassée.				

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	L'ensemble de la Bassée auboise et francilienne depuis Méry-sur-Seine (confluence avec l'Aube) jusqu'à Montereau-Fault-Yonne (confluence avec l'Yonne).	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<u>Informations utilisables :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place et fonctionnement actuel de la Bassée.</li> <li>- Aspects historiques des impacts humains.</li> <li>- Caractéristiques hydrologiques du corridor fluvial.</li> <li>- Rôle des zones humides dans les flux de matière.</li> <li>- Fonctionnement et impact des gravières en eau.</li> <li>- Rôle des annexes hydrauliques et des zones humides pour les peuplements de poissons.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Etude de 2002, mais s'agissant d'une étude sur le fonctionnement de la Bassée, elle peut être considérée comme actuelle.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
Remarques :	Cette étude peut permettre de résister les impacts et mesures liés aux deux projets (casiers et mise à grand gabarit) dans le contexte général du fonctionnement de la Bassée, mais ne servira pas concrètement à l'analyse des effets cumulés et la définition des mesures.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°39 :**

**(ECOSPHERE, Mars 2005, Cartographie et inventaire des forêts alluviales de la vallée de la Seine au 1/25 000ème)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT D'ÎLE-DE-FRANCE.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input checked="" type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	---

❖ **Nature des informations :**

Zonages réglementaires	Sols	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/> Habitats naturels	<input type="checkbox"/> Zones humides	<input type="checkbox"/> Impacts
<input type="checkbox"/> Flore	<input type="checkbox"/> TVB	<input type="checkbox"/> Mesures
<input type="checkbox"/> Faune terrestre	<input type="checkbox"/> Projet IIBRBS	
<input type="checkbox"/> Faune aquatique	<input type="checkbox"/> Projet VNF	

❖ **Zone(s) et surface concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	---	--------------------------------

**Remarques :** La vallée de la Seine de sa source à son embouchure, sur l'ensemble de son lit majeur.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Informations utilisables :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie issue d'une analyse des données bibliographique, d'un travail important de photo-interprétation et de nombreuses campagnes de terrain effectuées sur une saison entière (23 jours de terrain réalisés entre février 2004 et janvier 2005).</li> <li>- La pression d'inventaire a été particulièrement forte dans la Bassée au vu de la complexité de ce territoire.</li> <li>- Caractérisation et cartographie sous SIG des forêts alluviales.</li> <li>- Mise en évidence des secteurs d'intérêt patrimonial.</li> <li>- Informations par polygone cartographié sur : le type de boisement, le régime hydrique, le type de sol, l'ancienneté du boisement, le niveau de dégradation, le niveau d'intérêt patrimonial, les espèces patrimoniales présentes, l'insertion dans un périmètre d'inventaire ou de protection.</li> <li>- Identification des facteurs influençant l'état de conservation des différents types de forêts alluviales et proposition d'une politique générale de conservation à l'échelle de la vallée de la Seine. Des mesures concrètes sont également définies, mais sans être localisées précisément.</li> </ul>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Document moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Document peu exploitables <input type="checkbox"/>
---	--	--

**Remarques :** Données SIG avec base de données associées.

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**Remarques :** Une des études de base à exploiter pour l'évaluation des effets cumulés.

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°40 :**

**(ARMINES / ECOLE DES MINES DE PARIS, avril 2005, *Etude de faisabilité du projet Bassée - Rapport hydrogéologique*)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartementale des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : modélisation hydrogéologique de la Bassée aval afin d'étudier la faisabilité du projet de casiers de stockage des crues de la Seine.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** La totalité de l'aire du projet de casiers est concernée.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<i>Données utilisables :</i> - Données topographiques. - Données géologiques. - Données hydrographiques. - Données hydrogéologiques : modèle hydrogéologique, simulations du système de casiers.	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données hydrogéologiques très techniques nécessitant une analyse fine pour faire le lien avec le volet écologique de l'étude des effets cumulés. Ce document sera exploité, mais sa lecture sera largement complétée par l'analyse des effets hydrauliques et hydrologiques cumulés réalisée par SAFEGE (lot 2 de l'étude des effets cumulés).	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Document de fort intérêt dans l'absolu car présentant une modélisation fine du fonctionnement hydrogéologique de la Bassée et de la faisabilité du projet de casiers, mais nécessitant une lecture croisée avec l'étude menée par SAFEGE (lot 2). Ce sont d'ailleurs surtout les données de SAFEGE qui seront exploitées.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°41 :**

**(BRGM, Octobre 2008, Impact sur la qualité de la ressource en eau souterraine du projet de surstockage dans la plaine alluviale de la Bassée - Rapport final - BRGM/RP-56695-FR)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartementale des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : étude de l'impact du projet de casiers sur la qualité de la ressource en eau dans la Bassée aval.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** La totalité de l'aire du projet de casiers est concernée.

❖ **Qualité des informations :**

	Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<i>Données utilisables :</i> - Caractérisation des échanges nappe alluviale-nappe de la craie-eaux de surface ; - estimation des intrants potentiels sur le bassin versant de la Seine ; - étude des vitesses de transfert et stocks de polluants dans la zone non saturée ; - estimation de l'impact d'un sur-stockage et conséquences sur la qualité de la ressource en eau et les risques de modification des conditions pédologiques.		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

	Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Données restant encore assez générales, même si elles s'appuient sur des campagnes de terrain, nécessitant une analyse fine pour établir le lien avec les effets cumulés sur les sols, la végétation et la faune.		

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

	Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Document de fort intérêt qui permettra d'assoir l'analyse des effets cumulés sur les milieux naturels sur des données scientifiques rigoureuses.		

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°42 :**

**(SOGREAH, Juillet 2004, Etude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau - Rapport - N° 2 73 0228 R3B)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Institut Interdépartementale des Barrages Réservoirs de la Seine (IIBRBS).

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	------------------------------	--

❖ **Nature des informations :**

<input type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : étude de l'impact du projet de casiers sur une future exploitation des eaux souterraines.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---	--------------------------------

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

**Remarques :** La totalité de l'aire du projet de casiers est concernée.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<i>Données utilisables :</i> - Contexte hydrogéologique de la Bassée ; - caractéristiques du projet d'aménagement au regard des possibilités d'exploitation des eaux souterraines ; - détermination de systèmes d'exploitation d'eau souterraine envisageables sur la Bassée ; - évaluation de l'impact du projet de casiers sur les systèmes d'exploitation d'eau souterraine envisageables et recommandations.	
<b>Remarques :</b>		

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------------	--

**Remarques :** Document non directement utile pour l'évaluation des effets cumulés sur les milieux naturels.

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°43 :**

**(BIOTOPE, Janvier 2011, Document d'objectifs du site Natura 2000 FR1100798 "La Bassée" - Site D'intérêt Communautaire - Tome 1 : état initial)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

DREAL, Communauté de communes de la Bassée.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Diagnostic socio-économique du SIC de la Bassée.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone concernée est une zone polynucléaire qui s'étend entre Nogent-sur-Seine et Marolles-sur-Seine sur une surface d'environ 1 400 ha correspondant à environ la moitié de l'aire d'étude des effets cumulés.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<p><u>Données utilisables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartographie des habitats naturels sous SIG ;</li> <li>- quelques données sur les espèces végétales protégées repérées lors des investigations de terrain, mais pas d'inventaire exhaustif sur ce groupe ;</li> <li>- groupe des poissons : surtout données bibliographiques (Fédération de pêche, ONEMA), pas de pêche électrique spécifique, quelques investigations de terrain de néanmoins (« détection visuelle » de quelques espèces) ;</li> <li>- groupe des insectes : prospections ciblées sur 6 espèces de l'annexe II de la directive Habitats : Cordulie à corps fin, Pique-Prune (odonate), Lucane cerf-volant (coléoptère), Grand capricorne (coléoptère), Taupin violacé (coléoptère), Ecaille chinée (lépidoptère), Cuivré des marais (lépidoptère), mais seules deux de ces espèces ont été observées : la Cordulie à corps fin et l'Ecaille ;</li> <li>- mollusques gastéropodes : 2 espèces observées, le Vertigo de des Moulins et la Planorbe naine ;</li> <li>- mollusques bivalves : 1 espèce observée, la Mulette épaisse ;</li> <li>- quelques données sur les chiroptères, mais surtout des données bibliographiques ;</li> <li>- amphibiens : inventaires ciblés sur le Triton crêté, mais aucune observation d'amphibiens réalisée.</li> </ul>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	Beaucoup de données bibliographiques redondantes avec des données antérieures de l'ANVL ou d'ECOSPHERE notamment. Quelques données inédites à exploiter toutefois.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°44 :**

**(BIOTOPE, Janvier 2011, Document d'objectifs du site Natura 2000 FR1112002 "Bassée et plaines adjacentes" - Zone de Protection Spéciale - Tome 1 : état initial)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

DREAL, Communauté de communes de la Bassée.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autre : Diagnostic socio-économique de la ZPS de la Bassée.				
<b>Remarques :</b>	- Seuls les oiseaux sont étudiés dans ce document puisqu'il s'agit d'un document d'objectifs d'une ZPS, site Natura 2000 désigné au titre de la directive Oiseaux ;				
	- ces données sont issues du diagnostic ornithologique réalisé par l'ANVL dans le cadre de ce document d'objectifs ;				
	- elles sont intégrées au SIG développé dans le cadre des Inventaires faune-flore menés pour les études d'opportunité de la mise à grand gabarit de la liaison Bray/Nogent-sur-Seine - Document final (BIOTOPE, Novembre 2010) : voir la fiche bibliographique n°4.				

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Toute la plaine alluviale de la Bassée entre Nogent-sur-Seine et Montereau, soit environ 27 600 ha	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	La totalité des aires des projets de casiers et de mise à grand gabarit sont concernés, le périmètre de la ZPS étant même plus large que ces deux aires d'étude.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Données utilisables :</b>		
<b>Remarques :</b>	- Cartographie des oiseaux (essentiellement les espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux) sous SIG.	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Les données SIG sont intégrées à l'étude menée par BIOTOPE dans le cadre du projet de mise à grand gabarit. Cette étude fait partie des études majeures à exploiter dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	Niveau d'intérêt fort même si les données SIG ont déjà été exploitées par ailleurs car apporte des compléments d'analyses qui serviront à l'évaluation des impacts cumulés.	

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°45 :**

(ECOSPHERE, Août 2007, Projet de carrière alluvionnaire - Commune de Balloy (Seine-et-Marne) - Etude Ecologique)

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

GSM.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input type="checkbox"/>	Bassée aval <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Le site d'étude est entièrement compris dans la commune de Balloy (77). Au total, ce sont environ 130 ha qui ont été étudiés, notamment autour des lieux-dits « la Picharde » et « Maison de Seine / Grande Garenne ». Cela représente moins de 1% de l'aire du projet de casiers.	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input checked="" type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------------

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<u>Données utilisables :</u> - Cartographie de la flore remarquable et des habitats naturels sous SIG ; - cartographie sous SIG de la faune remarquable : mammifères, amphibiens, reptiles, oiseaux, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	L'étude a été effectuée en partie en 2005, elle a été complétée au printemps 2006.	

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°46 :**

**(ECOSPHERE, Octobre 2006, Demande d'autorisation d'ouverture de carrière alluvionnaire sur le site de Port Montain - Commune de Noyen-sur-Seine (Seine-et-Marne) - Etude d'impact écologique et d'incidence Natura 2000)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Sablières de Saint-Sauveur-lès-Bray.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	Le site d'étude d'une superficie d'environ 225 ha se situe sur le territoire de la commune de Noyen-sur-Seine (77), dans la Bassée francilienne, au nord du hameau de « Port Montain ».	

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
Remarques :	La zone étudiée ici représente moins de 1% de l'aire du projet de mise à grand gabarit.	

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
Remarques :	<i>Données utilisables :</i> - Cartographie de la flore remarquable et des habitats naturels sous SIG ; - cartographie sous SIG de la faune remarquable : mammifères, amphibiens, reptiles, oiseaux, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.	
Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°47 :**  
**(ECOSPHERE, Mai 2005, Réflexion sur les perspectives d'exploitation à Villiers-sur-Seine)**

❖ **Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

Morillon-Corvol.

❖ **Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

❖ **Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input checked="" type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input checked="" type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

❖ **Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

Remarques : Le site d'étude d'une superficie d'environ 213 ha.

❖ **Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

Remarques : La zone étudiée ici représente moins de 1% de l'aire du projet de mise à grand gabarit.

❖ **Qualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

Données utilisables :

Remarques : - Cartographie de la flore remarquable et des habitats naturels sous SIG ;  
- cartographie sous SIG de la faune remarquable : amphibiens, reptiles, oiseaux, odonates, lépidoptères rhopalocères, orthoptères.

❖ **Actualité des informations :**

Bonne <input checked="" type="checkbox"/>	Moyenne <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
---	----------------------------------	---------------------------------

❖ **Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
---	---	---

❖ **Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	---------------------------------

**FICHE BIBLIOGRAPHIQUE N°48 :**

**( (CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AUBE, Mai 2006, Site Nature 2000 n°51 (FR2100296) - Document d'objectifs - "Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée" - Document de synthèse)**

**❖ Commanditaire(s) ou détenteur du document (si différent) :**

DREAL Champagne-Ardenne.

**❖ Type de support :**

Numérique <input checked="" type="checkbox"/>	Papier <input type="checkbox"/>	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	Base de données <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	---	--

**❖ Nature des informations :**

<input checked="" type="checkbox"/>	Zonages réglementaires	<input checked="" type="checkbox"/>	Sols	<input checked="" type="checkbox"/>	Etat initial
<input checked="" type="checkbox"/>	Habitats naturels	<input type="checkbox"/>	Zones humides	<input checked="" type="checkbox"/>	Impacts
<input type="checkbox"/>	Flore	<input type="checkbox"/>	TVB	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
<input type="checkbox"/>	Faune terrestre	<input type="checkbox"/>	Projet IIBRBS		
<input type="checkbox"/>	Faune aquatique	<input type="checkbox"/>	Projet VNF		

**❖ Zone(s) concernée(s) :**

Bassée amont <input checked="" type="checkbox"/>	Bassée aval <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------------	--------------------------------

**❖ Projet(s) concerné(s) :**

Projet de casiers de stockage <input type="checkbox"/>	Projet de mise à grand gabarit de la Seine <input checked="" type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------------

**❖ Qualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
<b>Remarques :</b>	<u>Données utilisables :</u> - Cartographie des habitats naturels sous SIG. <u>Limites de l'étude :</u> - Aucune localisation pour la flore ; - pour la faune : seulement une localisation des habitats potentiels des espèces Natura 2000 qui est inexploitable dans le cadre de l'évaluation des effets cumulés.	

**❖ Actualité des informations :**

Bonne <input type="checkbox"/>	Moyenne <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---------------------------------

**❖ Exploitabilité des données :**

Facilement exploitables <input type="checkbox"/>	Moyennement exploitables <input checked="" type="checkbox"/>	Difficilement exploitables <input type="checkbox"/>
--	--	---

**❖ Niveau d'intérêt du document :**

Fort <input type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	Faible <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---	---------------------------------

## ANNEXE 2 : LISTE DES STRUCTURES CONSULTEES

Structure	Contact	Fonction	Adresse mail	Numéro téléphone
AESN	Brigitte LANCELOT	-	<a href="mailto:lancelot.brigitte@aesn.fr">lancelot.brigitte@aesn.fr</a>	03 86 83 16 58
ANN	Guillaume GENEST	Chargé de mission	<a href="mailto:associationnaturedunogentais@orange.fr">associationnaturedunogentais@orange.fr</a>	03 25 39 19 92
ANVL	Sylvain MAHUZIER	Directeur	<a href="mailto:anvl@anvl.fr">anvl@anvl.fr</a>	01 64 22 61 17
BIOTOPE	Damien USTER	Chef de projet ornithologue	<a href="mailto:duster@biotope.fr">duster@biotope.fr</a>	01.40.09.04.37
CBNBP délégation Ile-de-France	Sébastien FILOCHE	Responsable délégation	<a href="mailto:filoche@mnhn.fr">filoche@mnhn.fr</a>	01 40 79 56 47
Conseil Général 77	Service SIG	-		01 64 14 77 77
Communauté de communes de la Bassée	Magalie PELLETIER	-	<a href="mailto:communaute-communes-bassee@orange.fr">communaute-communes-bassee@orange.fr</a>	01 60 67 09 10
DREAL Champagne-Ardenne	Guillaume WIDIEZ	Chargé de mission	<a href="mailto:guillaume.widiez@developpement-durable.gouv.fr">guillaume.widiez@developpement-durable.gouv.fr</a>	03 51 41 64 28
DREAL Champagne-Ardenne	Christine ALAUX	Chargée de mission	<a href="mailto:christine.alaux@developpement-durable.gouv.fr">christine.alaux@developpement-durable.gouv.fr</a>	03 51 41 62 16
DREAL Champagne-Ardenne	Jean-Emmanuel MENARD	Technicien géomatique	<a href="mailto:Jean-Emmanuel.MENARD@developpement-durable.gouv.fr">Jean-Emmanuel.MENARD@developpement-durable.gouv.fr</a>	03.51.41.62.38
DREAL Champagne-Ardenne	Clovis PEUREUX	Chargé de mission	<a href="mailto:Clovis.peureux@developpement-durable.gouv.fr">Clovis.peureux@developpement-durable.gouv.fr</a>	-
DRIEE IDF	Olivier PATRIMONIO	Chargé de mission	<a href="mailto:olivier.patrimonio@developpement-durable.gouv.fr">olivier.patrimonio@developpement-durable.gouv.fr</a>	01 55 01 27 51
ONF Agence Aube-Marne	Jean-François THIVILLIERS	Responsable Pôle environnement	<a href="mailto:jean-francois.thivillier@onf.fr">jean-francois.thivillier@onf.fr</a>	03 25 76 44 02
Pro-Natura IDF	Gilles NAUDET	-	-	01 64 22 85 94
RNN de la Bassée (77)	Fabien BRANGER	Technicien	<a href="mailto:agrenaba@wanadoo.fr">agrenaba@wanadoo.fr</a>	01 64 00 06 23
RNN de la Bassée (77)	Magalie RIVIERE	Conservatrice	<a href="mailto:magalie.riviere@espaces-naturels.fr">magalie.riviere@espaces-naturels.fr</a>	01.64.00.06.23



## ÉTUDE I

# Étude sur les effets cumulés des projets de VNF et des Grands lacs de Seine

## ANNEXES VOLET HYDROLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE

PROJET DE MISE À **grand gabarit**  
de la liaison fluviale **ENTRE BRAY-SUR-SEINE**  
**ET NOGENT-SUR-SEINE**

N° Fiche	Projet	Titre	Année	Éditeur
1	VNF	Possibilités aquifères des alluvions du Val de Seine entre Nogent-sur-Seine et Montereau	1965	BRGM
2	VNF	Carte au 1/50 000 et notice géologique de Provins	1967	BRGM
3	VNF	Synthèse bibliographique sur la géologie, l'hydrogéologie, et les ressources en matériaux de la région de Nogent-sur-Seine (Aube)	1977	BRGM
4	VNF	Évolution de l'environnement paysager de la vallée de la Seine. Cartographie historique et prospective des exploitations alluvionnaires de la Bassée	1995	BRGM
5	VNF	Augmentation du gabarit entre Bray sur Seine et Nogent sur Seine : Étude de faisabilité	2006	BIEF
6	VNF	Aménagement à grand gabarit de la Seine entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine	2008	Conseil général
7	VNF	Mise à Grand gabarit de la liaison fluviale entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine - Atlas cartographique	2010	Egis Eau
8	VNF	Assistance à Maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des études techniques et environnementales du projet de mise à grand gabarit de la liaison Bray-sur-Seine / Nogent-sur-Seine - Atlas cartographique	2010	Egis Eau
9	VNF	Conséquence de la canalisation à grand gabarit de la Seine entre Bray et Villiers sur Seine - Étude hydraulique	1984	SOGREAH
10	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Étude de faisabilité des ouvrages géotechniques	2003	TERRASOL
11	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Étude de faisabilité des ouvrages géotechniques ADDITIF AU RAPPORT 17298 / 05 IND A	2003	TERRASOL
12	IIBRBS	Étude de l'occupation des sols et des enjeux environnementaux en Bassée aval - Évaluation des impacts et propositions	2004	Écosphère - Cabinet Greuzat - Hydrosphère
13	IIBRBS	Étude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau	2004	SOGREAH
14	IIBRBS	Campagne de mesures de perméabilité verticale des alluvions modernes de la Bassée	2004	AH2D Environnement
15	IIBRBS	Impact sur la qualité de la ressource en eau souterraine du surstockage dans la plaine alluviale de la Bassée	2008	BRGM
16	IIBRBS	Étude globale pour l'aménagement de la Bassée - Étude hydrogéologique de faisabilité	2005	Armines Paris
17	IIBRBS	ANALYSE CRITIQUE DES ÉTUDES ANTERIEURES Stratégie de programmation – analyse critique des études	2009	Egis Conseil
18	IIBRBS	Site de la Bassée - Étude environnementale de l'aménagement de la Bassée	2010	Egis Infrastructures
19	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - travaux de sondages et mesures piézométriques	2003	Sobesol
20	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Reconnaissances géophysiques - synthèse	2002	SEGG
21	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Jaugeages de l'Auxence - Intervention du 10/10/02	2002	SEGG

N° Fiche	Projet	Titre	Année	Éditeur
22	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Cartographie des anciennes noues par photo-interprétation	2002	LRPC
23	IIBRBS	Aménagement de la Bassée (77) - Rapport de la campagne de sismique réflexion	2002	GEOLITHE
24	IIBRBS	Bilan de connaissances et des attentes - Chapitre 2 : Bilan des connaissances relatives au projet hydraulique	2002	
25	IIBRBS	Synthèse des études menées pour l'étude globale pour l'aménagement de la Bassée	2004	
26	IIBRBS	Étude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau	2003	BURGEAP
27	IIBRBS	Étude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau	2003	GAUDRIOT
28	VNF	Etude de modélisation hydraulique dans le cadre des études d'opportunité pour la mise à grand gabarit de la liaison Bray-Nogent sur la Petite Seine	2011	SAFEGE

**TITRE :** ETUDE DE MODÉLISATION HYDRAULIQUE DANS LE CADRE DES ÉTUDES D'OPPORTUNITÉ POUR LA MISE À GRAND GABARIT DE LA LIAISON BRAY-NOGENT SUR LA PETITE SEINE

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** DOUARD

**RÉFÉRENCE :** 10DHF013

**DATE :** 02/05/2011

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Voies Navigables de France

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Il s'agit de déterminer dans un premier temps les impacts hydrauliques et environnementaux des projets de mise à grand gabarit de la petite Seine sur la liaison Bray-Nogent pour une gamme hydrologique étendue sur le lit mineur et le lit majeur de la Seine.

Dans un second temps, il s'agit d'étudier la faisabilité d'alimentation en eau d'un nouveau canal à Grand Gabarit de Navigation de Nogent-sur-Seine au Port Montain.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le rapport d'étude se décompose en quatre parties principales:

1. Un état des lieux de la zone d'étude et la définition d'un référentiel hydraulique et environnemental. Un modèle hydraulique détaillé permet de caractériser le fonctionnement hydraulique actuel pour 4 crues de référence et deux situations de basses et moyennes eaux
2. La modélisation de 4 premières versions des scénarios d'aménagement et la quantification des impacts hydrauliques et environnementaux par rapport à l'état de référence
3. La modélisation des 4 scénarios d'aménagements révisés afin de compenser les effets du projet sur le périmètre et d'assurer une neutralité hydraulique du projet sur le secteur et à l'aval.
4. L'étude de faisabilité technique d'alimentation en eau du futur canal.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Élaboration du référentiel hydraulique et environnemental sur le secteur Bray-Nogent

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Le rapport détaille les effets des aménagements sur les variables d'écoulement en lit mineur et en lit majeur (hauteur d'eau, débit, vitesse, durée de submersion) ainsi qu'à l'aval du secteur, au barrage de la Grande Bosse, en entrée du périmètre d'étude de l'IIBRBS.

Les impacts ont été calculés pour les scénarii bruts et révisés.

Ces impacts apparaissent significatifs lors de la modélisation des scénarii bruts. L'agrandissement des sections du lit de la Seine pour permettre le passage de bateaux de dimension plus importante a pour effet de faire passer plus de débit avec des niveaux plus bas qu'à l'état actuel. L'inondabilité du lit majeur est ainsi significativement réduite ce qui remet en cause la pérennité d'un nombre important d'habitats naturels remarquables, inféodés aux milieux humides.

Ces impacts sont compensés de façon tout à fait satisfaisante lors de la révision des scénarios.

Les principales modifications apportées aux scénarios bruts étant : l'optimisation des tracés de navigation afin de réduire l'emprise sur les berges, la gestion optimisée des barrages en crue et le remblaiement localisé de certaines sections afin de maintenir des niveaux permettant de conserver les échanges lit mineur/lit majeur.

Les impacts résiduels sont limités pour les scénarii 1 à 3 et restent significatifs pour le scénario 5 en particulier en tête des biefs de Jaulnes et de la Grande Bosse.

Hormis l'impact de l'aménagement sur les eaux de surface, SAFEGE a analysé de façon sommaire les effets probables du projet sur la nappe d'accompagnement.

Pour les scénarii bruts, l'abaissement de la ligne d'eau en Seine se traduit par un rabattement de la nappe d'accompagnement.

La révision des scénarios implique en revanche un rehaussement de la ligne d'eau ce qui a pour effet de favoriser l'alimentation de la nappe d'accompagnement sur les biefs de Jaulnes et du Vezoult.

Pour les scénarios 1 à 3 révisés, les impacts sur la nappe d'accompagnement restent négatifs en aval immédiat du barrage de Jaulnes où les niveaux en Seine ne peuvent être totalement rétablis.

Pour le scénario 5, l'impact reste significativement négatif en aval du barrage de Jaulnes ainsi qu'en aval du barrage du Vezoult.

A l'aval du secteur d'étude au barrage de la Grande Bosse, les aménagements bruts ont pour effet d'accélérer légèrement les crues sans aggravation du débit de pointe. Ce déphasage se traduit par des volumes de crue « en avance » pendant la phase de pompage des Grands Lacs de Seine dans le cadre du projet de surstockage des crues sur la Bassée et sont donc de nature à diminuer légèrement l'efficacité des ouvrages de surstockage.

La révision des scénarios permet de rephaser de façon très satisfaisante les hydrogrammes en sortie. Les volumes de crues en avance deviennent alors négligeables et ne sont plus de nature à interférer avec le projet de surstockage de l'IIBRBS.

**TITRE :** AMENAGEMENT DE LA BASSEE - ETUDE DE DEFINITION - COMPATIBILITE DE L'AMENAGEMENT DE LA BASSEE AVEC LES RESSOURCES EN EAU

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** GAUDRIOT

**REFERENCE :** PGO/DTA/OGR/Juillet 2003

**DATE :** 16/07/2003

**ETUDE FINANCEE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ETUDE :**

Il s'agit de déterminer si le projet de sur-stockage est compatible avec les ressources en eau de la Bassée, en termes de qualité, quantité.

## **THEMES ABORDES / RESUME :**

Le rapport d'étude se décompose en deux principales parties :

1. Caractérisation des formations aquifères présentes dans le secteur d'étude alluvions et craie (aspect hydrodynamique et aspect hydrochimique)
2. Synthèse des problèmes prévisibles : impact quantitatif, impact qualitatif, vulnérabilité de la nappe de la craie

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULES :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Synthèse des études d'opportunité et préconisations d'études complémentaires. Les résultats de l'étude de modélisation d'ARMINES n'ont pas été intégrés à la présente étude car ils n'étaient pas disponibles au moment de la rédaction du rapport.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

#### **Nature des informations :**

Ces informations permettent d'apprécier les effets du projet IIBRBS.

Le rapport met en perspective les principaux résultats obtenus lors des études précédentes.

Impact quantitatif : remontée de la nappe au droit de casiers et infiltration d'un panache d'eau superficielle vers la nappe alluviale et la nappe de la craie

Impact qualitatif : infiltration d'un panache d'eau superficielle vers la nappe alluviale et la nappe de la craie

Vulnérabilité de la nappe de la craie : risque de pollution très limité, concerne essentiellement les micropolluants dans le cadre d'une pollution accidentelle.

**TITRE :** ÉTUDE DE COMPATIBILITÉ DE L'AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE AVEC LES RESSOURCES EN EAU

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** BURGEAP

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 03/07/2003

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Il s'agit de déterminer si le projet est compatible avec les ressources en eau de la Bassée, en termes de qualité, quantité et d'exploitation des captages actuels ou des futurs captages qui pourront être implantés à terme dans les barrettes Agence de l'Eau.

Le rapport concerne exclusivement l'étude de compatibilité du projet avec les ressources en eau.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Les questions posées sont liées à la compatibilité du projet avec les ressources en eau : le débit prélevé dans les captages actuels et futurs, la qualité des eaux prélevées, la pérennité de l'exploitation des captages dans le temps, et les coûts d'exploitation des captages. Le rapport d'étude est organisé de la manière suivante :

Volet 1 : Caractérisation de la qualité actuelle des eaux de crues de la Seine et des eaux souterraines de la Bassée

Volet 2 : Simulation de l'incidence du projet sur le niveau et la qualité des eaux de la nappe au niveau des barrettes de l'Agence

Volet 3 : Bilan de retours d'expérience sur des champs captants soumis aux inondations en plaine alluviale

Volet 4 : Synthèse, conclusions et recommandations sur la compatibilité du projet avec les ressources en eau, description et chiffrage indicatif de mesures compensatoires éventuelles.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Synthèse succincte des études d'opportunité et préconisations d'études complémentaires

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets du projet IIBRBS. Le rapport met uniquement en perspective les principaux enjeux. Le rapport constitue un cahier des charges pour les études d'impacts ultérieures.

**TITRE :** SYNTHÈSE DES ÉTUDES MENÉES POUR L'ÉTUDE GLOBALE POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** MINEA

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 01/11/2004

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Ce rapport synthétise les différentes études réalisées dans le cadre du projet Bassée.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le plan du rapport s'articule autour des thématiques suivantes : géotechnique des ouvrages, hydrologie, géologie, hydrogéologie, hydraulique, occupation du sol, paysage, compatibilité avec les ressources en eau, délaissées, socio-économique, aménagement du territoire, maîtrise foncière.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Synthèse bibliographie

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets des projets, mais de nombreuses études citées sont importantes.

**TITRE :** BILAN DE CONNAISSANCES ET DES ATTENTES - **CHAPITRE 2 :** BILAN DES CONNAISSANCES RELATIVES AU PROJET HYDRAULIQUE

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** IIBRBS

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 13/02/2002

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Ce rapport synthétise les différentes études réalisées dans le cadre du projet. Ce tome concerne spécifiquement la partie hydraulique du projet.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le plan du rapport s'articule autour des thématiques suivantes : étude d'opportunité de 1995, l'exploitation des granulats et les interactions avec le projet de surstockage, la topographie et la bathymétrie, la géologie et l'hydrogéologie, l'hydrologie, l'hydraulique.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Synthèse bibliographie

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets des projets.

**TITRE :** AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE (77) - RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE SISMIQUE RÉFLEXION

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** GEOLITHE

**RÉFÉRENCE :** 02-085

**DATE :** 2002

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

A la demande et pour le compte de l'I.I.B.R.B.S. (Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine), le Bureau d'Ingénieurs-Conseils GEOLITHE a réalisé une campagne de prospection géophysique par sismique réflexion Haute Résolution, sur les communes de la Tombe, Marolles, Egligny et Courcelles en Bassée (77). Cette campagne sismique s'inscrit dans le cadre du marché pour la faisabilité d'aménagements hydrauliques.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Cette mission a pour objectif d'obtenir des informations de caractère structural : position des interfaces, confirmation d'un accident tectonique (linéament) au droit de la vallée de la Seine, et caractérisation du substratum (homogénéité, altération, fracturation...) sur une épaisseur de 200 mètres. La présente campagne comprend la réalisation de 2 profils de sismique réflexion haute résolution.

Les deux profils de sismique réflexion réalisés montrent que la structure géologique des environs de Courcelles-en-Bassée et d'Egligny est peu perturbée. Les principaux réflecteurs apparaissent généralement continus sur toute la section.

Seules deux ou trois failles peuvent être identifiées sur la section sismique du Profil de Courcelles-en-Bassée (Profil 1). Ces failles se situent à l'aplomb des CDP 310 (au niveau de la berge Sud de la Petite Seine), 831 (soit à environ 2077 m du point origine du profil 1) et éventuellement 434 (soit à environ 1085 m du point origine). On observe des rejeux (10 m au maximum) principalement sur les réflecteurs profonds.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Structure géologique, présence de faille

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets des projets.

**TITRE :** AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE (77) - CARTOGRAPHIE DES ANCIENNES NOUES PAR PHOTO-INTERPRÉTATION

**AUTER(S) :** Néant

**EDITEUR :** LRPC

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 2002

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Cette investigation à partir de photographies aériennes avait pour objectif de cartographier les anciennes noues (anciens lits mineurs) de la Seine, comblées par des matériaux fins, éventuellement compressibles.

Dans un deuxième temps, le but de la photo-interprétation était de proposer des implantations pour les sondages au pénétromètre statique notamment, au droit des zones susceptibles d'être compressibles et mises en évidence par cette technique.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

La photo-interprétation a permis de mettre en évidence deux types de chenaux (reportées sur les planches à l'échelle 1/5 000) :

- les uns, larges, harmonieux correspondent à d'anciens lits de la Seine. Ils n'ont pas été exploités et sont souvent boisés ou en friches. On peut s'attendre à y trouver une importante épaisseur de matériaux argileux.
- les autres, de moindre importance, ont souvent été exploités pour l'agriculture. Les sols doivent y être plus portants, moins argileux.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Il s'agit essentiellement de la cartographie de noues.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Ces informations complètent le référentiel des entités eaux superficielles mais elles ne permettent pas d'évaluer les effets des projets.

**TITRE :** AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE (77) - JAUGEAGES DE L'AUXENCE - INTERVENTION DU 10/10/02

**AUTEUR(S) :** Néant

**EDITEUR :** SEGG

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 18/12/2002

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Quatre séries de mesures du débit (jaugeages) de l'Auxence (ou « Vieille Seine ») doivent être réalisées au droit de cinq sections réparties dans la partie du cours de cette rivière.

Ce rapport d'intervention présente les résultats des calculs de débit de la première série de mesure réalisée le 10/10/02.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Hydraulique de l'Auxence

Tableau 2 : Nombre et disposition des points de mesure

Site	Nombre de verticales	Pas de mesure vertical (m)	Nombre d'horizontales	Pas de mesure horizontal (m)	Nombre de point total	Débit (m <sup>3</sup> /s)
<b>D18</b>	20	0,1	3	0,25	44	<b>0,122</b>
<b>Vimpelles</b>	23	0,1	2	0,20	55	<b>0,130</b>
<b>Ferme de Champereux</b>	10	0,1	9	0,50	77	<b>0,233</b>
<b>Ferme de la Muette</b>	9	0,1	10	1,00	56	<b>0,259</b>
<b>Confluence Seine</b>	13	0,1	5	0,50	32	<b>0,494</b>

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Début de l'Auxence en 4 points de mesure

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets des projets.

# Fiche de lecture n°21

**TITRE :** AMÉNAGEMENT DE LA BASSÉE (77) - RECONNAISSANCES GÉOPHYSIQUES - SYNTHÈSE

**AUTER(S) :** C. NORGEOT

**EDITEUR :** SEGG

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 06/12/2002

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** IIBRBS

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

La campagne de reconnaissance avait pour objectif la détection de cavités ou de zones décomprimées d'origine naturelle, de caractériser le substratum (homogénéité, altération, fracturation...) et de statuer sur la présence d'un accident tectonique.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Les méthodes géophysiques qui ont été mises en œuvre sont les suivantes : microgravimétrie ; mesures de résistivité électrique par EM34 ; sismique réfraction ; sondages électriques ; sismique réflexion haute résolution. La prestation de sismique réflexion haute résolution a été sous-traitée à l'entreprise GEOLITHE.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Les informations exploitables sont essentiellement de nature géotechnique. Elles ont permis d'identification de zones enterrées de faible densité, de zones d'altération de la craie.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Ces informations ne permettent pas d'évaluer les effets des projets.

.....

**TITRE :** Aménagement de la Bassée. Travaux de sondages et mesures piézométriques

**AUTEUR(S) :** A. Quenez

**EDITEUR :** SOBESOL

**RÉFÉRENCE :** 15 110

**DATE :** 17/04/2003

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Terrasol pour le compte de Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Le rapport présente les résultats de sondages géotechniques sur le site de la Bassée (77).

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le rapport présente une synthèse de plusieurs documents (Reconnaissances géophysiques de SEGG n° 2002.03.061 indice B du 06/12/02, Cartographie des anciennes noues / photo-interprétation du CETE Lyon / LRPC de Clermont Ferrand – 77/02/15945 du 22/10/02, Rapport de campagne de sismique réflexion de GEOLITHE ; dossier n° 02-085 du 25/10/02, Essais de laboratoire de GEOLABO n° 02-292, tomes 1 et 2 du 06/02/03).

Les résultats des sondages de reconnaissance géotechniques sont ensuite présentés (sondages carottés, sondages et essais pressiométriques, sondages destructifs, équipement piézométrique).

Les résultats d'essais de perméabilité sont enfin présentés (niveaux statiques, essais de perméabilité, essais Lefranc, Essais Lugeon, mesures des débits, échelles limnimétriques, essais en laboratoire, description lithologique

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Les informations géotechniques sont assez complètes, à la fois sur les alluvions modernes et anciennes, mais aussi sur la craie campanienne saine et la craie campanienne altérée.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Le rapport ne fournit pas d'informations sur les impacts mais apporte des préconisations géotechniques en conclusion, sur la conception des casiers.

**TITRE :** Étude environnementale de l'aménagement de la Bassée – Aménagement de la Bassée

**AUTEUR(S) :** MCM, VB

**EDITEUR :** Egis Environnement

**RÉFÉRENCE :** Version 5

**DATE :** 30/11/2010

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Le rapport présente une étude environnementale complète de la Bassée.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le rapport comprend 13 parties : l'introduction, la description du milieu physique, du milieu naturel, du milieu humain, du paysage, du patrimoine et tourisme.

Les principaux impacts du projet sont ensuite décrits, avec les mesures environnementales, les mesures et estimation des coûts, puis les impacts résiduels du projet. Une synthèse globale, la méthodologie des études et les annexes sont présentées en fin de rapport.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Ce rapport fournit une identification des différents enjeux environnementaux dans la zone d'aménagement, en particulier la nappe alluviale de la Bassée, considérée comme remarquable car elle présente un potentiel aquifère important. Les modifications du fonctionnement écologique de la Bassée aval sont également décrites.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Les principaux impacts du projet sont décrits, avec les impacts qualitatifs (intrants potentiels, vitesse de transfert, impact du surstockage sur la qualité des eaux souterraines) sur les eaux souterraines et les eaux superficielles (impacts définitifs directs : implantation des digues et des diverses installations ; impacts temporaires : remplissage de vidange). En revanche, il n'y a pas de données sur les impacts piézométriques.

**TITRE :** Analyse critique des études antérieures. Stratégie de programmation – analyse critique des études

**AUTEUR(S) :** C. Arnaud, R. Rohan, A. Le Fur

**EDITEUR :** Egis Conseil

**RÉFÉRENCE :** 122-PRG-001 - Version 3

**DATE :** 27/10/2009

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

L'objectif est de mettre en perspective les études déjà menées avec les objectifs de l'opération. Cela a permis d'identifier les mises à jour de sujets évolutifs, les données ou les résultats manquants, ou encore les compléments d'études nécessaires.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

L'analyse critique des études identifie les enjeux environnementaux sur la base d'une synthèse hydrogéologique (contexte et qualité) et d'une synthèse hydrologique complète.

Le rapport présente l'analyse des études environnementales et d'occupation des sols, l'analyse des études hydrologiques et hydrauliques, l'analyse des études sur la maîtrise foncière. En dernière partie, des propositions d'actions sont formulées avec les stratégies d'études à mener, dans le respect du planning général de l'opération.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Le rapport présente une synthèse des différentes études regroupées par thématique, avec une analyse critique des informations et des compléments à envisager.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Aucune information nouvelle n'est apportée au regard des impacts du projet

**TITRE :** Étude globale pour l'aménagement de la Bassée. Étude hydrogéologique de faisabilité.

**AUTEUR(S) :** A. Levassor, P. Goblet, E. Cordier, I. Olzanski, P. Combes, E. Ledoux

**EDITEUR :** ARMINES/Mines Paris

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** Avril 2005

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

L'objectif de l'étude est de modéliser les interactions hydrauliques entre les casiers et le système aquifère local.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le rapport traite de la topographie et du contexte géologique de la vallée de la Bassée. La description de l'hydrographie est également détaillée (canaux, gravières, noeux, fossés...).

Le volet hydrogéologie du rapport reprend les éléments de synthèse issus du rapport de 1965 du BRGM (paramètres hydrodynamiques, piézométrie, réseau de piézomètre).

Un modèle physique a été conceptualisé (notion d'impact quantitatif, de débit de fuite, et esquisses de programme d'acquisition de mesures hydrogéologiques). Il permet de simuler les interactions hydrauliques entre le système de surstockage et le système aquifère local.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Ce rapport étudie uniquement la faisabilité du projet Bassée pour le critère hydrogéologique en considérant un unique paramètre physique quantifiable : les fuites des casiers vers le système aquifère.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Les informations apportées concernent la quantification des écoulements dans l'espace et dans le temps dues la fuite des casiers vers le système aquifère.

**TITRE :** Impact sur la qualité de la ressource en eau souterraine du surstockage dans la plaine alluviale de la Bassée – Rapport final

**AUTEUR(S) :** L. Gourcy, M. Pettenati, A. Gutierrez, N. Baran, A. Brenot, C. Crouzet, B. Lopez, A. Winckel

**EDITEUR :** BRGM

**RÉFÉRENCE :** BRGM/RP-56695-FR

**DATE :** Octobre 2008

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

L'étude concerne l'impact du projet d'aménagement de la Bassée sur la ressource en eau souterraine en termes de qualité. L'objectif est d'apprécier à l'échelle locale, la dynamique des écoulements souterrains, et donc des solutés associés afin d'évaluer l'impact sur les systèmes aquifères d'une arrivée possible de polluants par les eaux détournées de la Seine.

Le projet se focalise plus particulièrement sur les transports verticaux de polluants (infiltration au travers de la Zone Non Saturée)

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le rapport est séparé en 9 parties : introduction, présentation de la zone d'étude, méthodologie, estimation des pressions et apports potentiels, qualité des eaux souterraines, caractérisation des échanges nappes-rivières, étude des vitesses de transfert et stocks de polluants dans la ZNS, effets du surstockage et conclusions.

La première étape du projet a consisté à déterminer les intrants potentiels sur la plaine de la Bassée à partir des inventaires des activités agricoles, industrielles et urbaines sur le bassin amont de la Seine et le bassin de la Voulzie (affluent de la Seine). L'étude comporte une partie intéressante sur la datation des eaux souterraines, ce qui a permis de mieux définir les relations nappe/rivière. Le phénomène de complexation des métaux traces a également été étudié.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Ce rapport a permis de définir le risque de pollution de la nappe alluviale par les eaux de la Seine lors des épisodes de surstockage comme ayant une probabilité très faible, mais pouvant avoir des conséquences importantes. Ce constat a conduit le BRGM à suggérer la mise en place d'un système de surveillance de la qualité des eaux de la Seine quelques jours avant le remplissage des casiers.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Ce rapport apporte des informations très détaillées sur les risques de pollution des eaux souterraines liés au surstockage.

**TITRE :** Campagne de mesures de la perméabilité verticale des alluvions modernes de la Bassée

**AUTEUR(S) :** Philippe Léon

**EDITEUR :** AH<sub>2</sub>D Environnement

**RÉFÉRENCE :**

**DATE :** Mai 2004

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

L'étude concerne la réalisation de mesures de perméabilité verticale des alluvions modernes dans la plaine de la Bassée aval au moyen de l'infiltromètre double-anneau « C.E.R.A.S ». Le rapport présente le compte-rendu des mesures et leur interprétation.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le rapport présente les résultats de mesure et d'interprétation des données de perméabilité verticale des alluvions modernes. Les mesures ont été effectuées au moyen de l'infiltromètre double-anneau « CERAS » et ont été traitées selon la norme NF X 30-418.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Le rapport présente la méthodologie employée pour la mesure de perméabilité verticale dans les alluvions et étudie la distribution des valeurs mesurées.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Le rapport n'apporte pas d'informations sur les impacts du projet

**TITRE :** Étude de compatibilité de l'aménagement de la Bassée avec les ressources en eau

**AUTEUR(S) :** Non mentionné

**EDITEUR :** Sogréah Consultants

**RÉFÉRENCE :** N°2 73 0228 R3B

**DATE :** Juillet 2004

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

L'étude s'attache à étudier la compatibilité du projet d'aménagement pour l'écrêtement des crues de la Seine avec une exploitation future des ressources en eau souterraine.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le rapport aborde spécifiquement la compatibilité du projet avec une future exploitation des ressources en eau souterraine. Des zones potentielles de captage ont été définies dans le SDAGE comme devant être réservées à l'usage de l'alimentation en eau potable.

L'étude de compatibilité a été séparée en quatre phases : analyse et synthèse des systèmes d'exploitation des eaux souterraines situés dans un contexte similaire à celui de la Bassée, élaboration de solutions de systèmes d'exploitation des eaux souterraines adaptés, évaluation des solutions envisageables selon une approche multicritère (avec notamment l'évaluation de l'impact de la création des zones de surstockage et éventuellement définition d'aménagements spécifiques).

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Le rapport fournit des informations de synthèse sur le contexte géologique, et hydrogéologique, avec les propriétés hydrodynamiques, la qualité des eaux souterraines.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Le rapport étudie également les impacts liés aux hypothèses de projet d'exploitation des eaux souterraines tant sur l'aspect quantitatif (modification de l'écoulement des eaux) que sur l'aspect qualitatif (lessivage des sols et apports de matières azotées, etc...)

**TITRE :** Aménagement du site de la Bassée – Étude de l'occupation des sols et des enjeux environnementaux en Bassée Aval – Évaluation des impacts et propositions

**AUTEUR(S) :** J-C. Kovacs, M. Linglart-Lime, P. Michel, J. Loiseau, M. Greuzat, G. Bertolus, B. Greuzat

**EDITEUR :** Ecosphère - Cabinet Greuzat - Hydrosphère

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** Juillet 2003

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

En raison de l'importance des enjeux environnementaux et de la nécessité de disposer d'informations fiables permettant une démarche de concertation de qualité avec l'ensemble des partenaires du dossier, l'IIBRBS a engagé une étude dont la finalité est :

- D'orienter un schéma d'occupation des sols harmonisé avec le projet hydraulique
- De préciser les impacts du projet sur l'environnement
- De définir les contraintes d'aménagement et de gestion en correspondance avec le projet technique

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le rapport d'étude est articulé en trois phases : synthèse des données disponibles – évaluation des enjeux environnementaux, analyse des impacts prévisibles du projet, définition des contraintes – proposition d'un projet d'aménagement et définition des principes de gestion. Les thèmes abordés ont été répartis en fonction des trois intervenants. La société Ecosphère a assuré l'ensemble des recherches concernant les aspects écologiques, a élaboré un SIG couplé à une base de données et établi la synthèse de l'ensemble des données environnementales produites par les membres du groupement. Hydrosphère a assuré l'ensemble des études relatives à la qualité des eaux de surface, à l'hydrobiologie, à la vie piscicole et à la caractérisation des milieux aquatiques. Le cabinet Greuzat a abordé l'ensemble des questions relatives à l'environnement général, au statut foncier et aux usages, au droit de l'urbanisme, aux sites et monuments et à l'archéologie.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Ce rapport fournit un état initial très complet sur les milieux aquatiques, écologiques, et sur les problématiques liées au statut foncier, aux usages, et servitudes urbanistiques diverses.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Le rapport fournit des informations sur les mesures pouvant être proposées pour atténuer les impacts environnementaux et urbanistiques ou les compenser.



**TITRE :** Aménagement du site de la Bassée, Étude de faisabilité des ouvrages géotechniques – Additif au rapport n°17298/05 IND A

**AUTEUR(S) :** C. Lefevre, P. Chalivat

**EDITEUR :** TERRASOL

**RÉFÉRENCE :** 17298/07

**DATE :** Juillet 2003

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

L'étude a pour but d'estimer la faisabilité géotechnique du projet d'aménagement hydraulique sur le site de la Bassée pour l'écrêttement des crues concomitantes de l'Yonne et de la Seine dans son ensemble, d'identifier les difficultés et de proposer des solutions techniques générales.

Ce rapport complémentaire fait suite aux deux rapports de synthèse rédigés par Terrasol :

- Etude de faisabilité des ouvrages géotechniques, rapport n°17298 / 06 ind 0 du 20/06/2003
- Etude des ressources potentielles en matériaux de remblais, rapport n°17298/06 ind 0 du 20/06/2003

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

L'étude de faisabilité géotechnique de Terrasol de juin 2003 a fait l'objet d'un rapport critique du BRGM en octobre 2003. D'autre part, une étude complémentaire du LREP concernant la localisation d'anciennes noues a été réalisée en septembre 2003.

Le présent rapport complète ou actualise l'étude de faisabilité géotechnique en tenant compte des documents récemment diffusés par le BRGM et le LREP.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Un complément d'informations est apporté pour la compréhension générale du site et notamment pour la modélisation hydrogéologique des formations crayeuses. Il est mentionné que la variabilité lithologique verticale et horizontale du substratum rend délicate la définition spatiale précise d'interfaces entre les différents types de craie traversés.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Le rapport ne fournit pas d'informations sur les impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

**TITRE :** Aménagement du site de la Bassée. Étude de faisabilité des ouvrages géotechniques

**AUTEUR(S) :** P. Chalivat

**EDITEUR :** TERRASOL

**RÉFÉRENCE :** 17298/05

**DATE :** Juillet 2003

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Institution Interdépartementale des barrages-réservoirs du Bassin de la Seine

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

L'étude a pour but d'estimer la faisabilité géotechnique du projet d'aménagement hydraulique sur le site de la Bassée pour l'écrêtement des crues concomitantes de l'Yonne et de la Seine dans son ensemble, d'identifier les difficultés et de proposer des solutions techniques générales.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

Le rapport présente la faisabilité géotechnique du projet d'aménagement hydraulique sur le site de la Bassée et comporte à ce titre des notes de calcul sur la stabilité des terrains.

Une synthèse des reconnaissances réalisées sur le site est présentée, avec les principaux résultats d'interprétation des photographies aériennes, de la géophysique, de la géotechnique « *in situ* », des essais mécaniques sur échantillons en laboratoire, et des tests hydrogéologiques.

Une analyse critique de la campagne de mesures de 2002 est évoquée, et aboutit à la formulation d'une liste recommandée d'études complémentaires.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Cette étude fournit des éléments utiles sur les caractéristiques géotechniques des terrains d'assise. La faisabilité géotechnique du projet est étayée par la présentation des résultats de modélisation.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Le rapport ne fournit pas d'informations sur les impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

**TITRE :** Conséquences de la canalisation à grand gabarit de la Seine entre Bray et Villiers-sur-Seine

**AUTEUR(S) :** G. Chevereau, A. Serrano

**EDITEUR :** SOGREAH

**RÉFÉRENCE :** R 36 0764

**DATE :** Septembre 1977

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Ministère de l'Équipement – Service de la Navigation de la Seine, de la Marne et de l'Yonne

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

L'étude présente les conséquences sur les lignes d'eau et les conditions de navigation de la canalisation à grand gabarit de la Seine entre Bray et Villiers. Un modèle mathématique a mis en évidence l'évolution d'une série de lignes d'eau caractéristiques entre la Grande Bosse et Nogent-sur-Seine en fonction des travaux d'aménagement à grand gabarit.

Cette étude fait suite à une étude analogue réalisée sur le tronçon La Tombe-Bray par SOGREAH en 1973 pour le compte du service de la navigation et qui a fait l'objet d'un rapport R11 655 de janvier 1974.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

L'étude a comporté trois phases : l'étude hydrologique complémentaire, la construction et le réglage du modèle de la rivière dans son état naturel, l'étude de la mise à grand gabarit.

L'étude hydrologique complémentaire prend en compte les relevés effectués depuis 1973. En fait, trois années supplémentaires ont été prises en considération en raison de travaux en cours sur la station de mesure de débit.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

L'étude fournit des informations hydrauliques, notamment sur la déviation des lignes de courant par la canalisation à grand gabarit de la Seine entre Bray et Villiers.

Toutefois, les données sont anciennes et les conditions hydrauliques ont été modifiées : aménagements nouveaux, extension des gravières, etc... Les données ne semblent plus exploitables aujourd'hui.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Dossier antérieur donc non concerné par les impacts du projet IIBRBS ou VNF

**TITRE :** Assistance à Maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des études techniques et environnementales du projet de mise à grand gabarit de la liaison Bray-sur-Seine/Nogent-sur-Seine – Atlas cartographique

**AUTEUR(S) :** Non mentionné

**EDITEUR :** Egis Eau

**RÉFÉRENCE :** RENV-010-B

**DATE :** Juillet 2010

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** VNF

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Cet atlas présente 13 cartes de la zone d'étude VNF. Il met en relief les enjeux environnementaux, les risques et les pressions environnementales diverses affectant le secteur.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

L'atlas cartographique comprend 13 cartes détaillant tout d'abord la localisation de la zone d'étude, le contexte géologique et les risques d'exploitation du sous-sol.

Les zones d'inventaire et de protection du milieu naturel sont inventoriées et cartographiées. Les unités paysagères sont décrites. Une carte de l'état de la ressource en eau, de l'occupation du sol, du zonage simplifié des documents d'urbanisme, des servitudes des documents d'urbanisme figurent ensuite dans le dossier.

Un état des lieux cartographique des activités industrielles et des infrastructures de transport est ensuite présenté avant de conclure sur l'emprise des activités touristiques.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

L'atlas permet de visualiser les enjeux environnementaux et les pressions multiples existant sur le secteur d'étude défini par VNF. Il constitue un état initial cartographique très complet.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Ce document n'apporte pas d'information sur l'impact du projet.

**TITRE :** Mise à grand gabarit de la liaison fluviale entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine – Atlas géographique.

**AUTEUR(S) :** Non mentionné

**EDITEUR :** Egis Eau

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** Novembre 2010

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** VNF

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Cet atlas présente la localisation de la zone d'étude et les enjeux environnementaux au regard des différents projets d'aménagement.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

L'atlas cartographique comprend 5 cartes présentant la localisation de la zone d'étude, la synthèse des enjeux environnementaux sur la zone d'étude générale et la zone restreinte. Les différents projets d'aménagement sont ensuite présentés.

L'atlas s'achève par la cartographie de synthèse des impacts environnementaux de proximité, avec la localisation des projets de casiers IIBRBS. Les enjeux environnementaux sont ensuite classés d'une échelle enjeu faible à fort à enjeu exceptionnel.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

L'atlas permet de visualiser les enjeux environnementaux en fonction de l'emprise géographique des cinq scénarios d'aménagement.

Une classification des enjeux environnementaux est proposée (faible à fort à enjeu exceptionnel).

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Les impacts environnementaux du projet peuvent être déduits de la superposition cartographique de l'emprise des scénarios et de la classe d'enjeux.

**TITRE :** Aménagement à grand gabarit de la Seine entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine

**AUTEUR(S) :** Pierre Verdeaux

**EDITEUR :** Conseil général de l'Environnement et du développement durable

**RÉFÉRENCE :** n°005770-01

**DATE :** Octobre 2008

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire.

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Cette étude a pour objectif d'évaluer l'intérêt économique du projet d'aménagement à grand gabarit de la Seine entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le projet de grand gabarit entre Bray-sur-Seine et Nogent est ancien. Il fut soumis à enquête publique dans les années 1980, mais la DUP n'a jamais été arrêtée. Il fut soumis à de nombreuses oppositions car il conduisait à un abaissement important de la nappe dans la zone humide de la Bassée, et avait des impacts hydrauliques non négligeables sur les inondations provoquées par la Seine.

Le rapport est décomposé en trois parties. Il dresse tout d'abord un état des lieux de la Seine entre Bray et Nogent. Dans une seconde partie, les perspectives économiques et les travaux susceptibles d'être conduits sont décrits, et les modalités de poursuite des démarches.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Le rapport présente l'intérêt économique de l'aménagement grand gabarit de la Seine de Bray à Nogent, et présente le coût prévisionnel des différents scénarios envisagés. Des recommandations sont formulées pour favoriser l'émergence du projet.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Ce document étudie l'aspect économique des différents scénarios d'aménagement, et les différentes actions à mettre en œuvre en coordonnant les différents intervenants du projet. Son but n'est pas véritablement d'évaluer l'impact environnemental du projet d'aménagement.

**TITRE :** Augmentation du gabarit entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine : Étude de faisabilité

**AUTEUR(S) :** Non mentionné

**EDITEUR :** Bureau d'Ingénierie et d'Études Fluviales

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** Février 2006

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** VNF, SNS ASA

**N°ISBN :** Néant

## **OBJET DE L'ÉTUDE :**

Cette étude constitue une mission « étude préliminaire » au sens de la loi MOP, relative à l'augmentation du gabarit de l'itinéraire entre Bray et Nogent-sur-Seine.

L'étude aborde les contraintes multicritères diverses du projet, définit des propositions techniques et les variantes éventuelles au regard des contraintes identifiées et propose des investigations complémentaires à lancer.

## **THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :**

L'étude a pour objectif de trouver une solution économique pour augmenter le gabarit de 1000 tonnes actuellement à un gabarit intermédiaire compatible avec l'objectif à long terme de 3000 tonnes.

Le rapport conclut sur l'identification des travaux prioritaires à mener, notamment la reconstruction de l'écluse de Jaulnes et de ses accès, la mise en service d'un canal de dérivation de Beaulieu à Villiers. Ces deux points constituent la solution économique d'augmentation du gabarit entre La Grande Bosse et Nogent-sur-Seine.

## **INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :**

### **Informations sur la zone d'étude**

OUI  NON

### **Nature des informations :**

Le rapport fournit des informations technico-économiques sur les actions à mettre en œuvre pour augmenter le gabarit de 1000 tonnes à un gabarit intermédiaire compatible avec l'objectif à long terme de 3000 tonnes.

### **Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)**

### **Nature des informations :**

Le dossier présente les travaux d'aménagement nécessaires à l'augmentation de gabarit. Il fournit également des informations sur les contraintes environnementales du projet.

**TITRE :** Evolution de l'environnement paysager de la vallée de la Seine. Cartographie historique et prospective des exploitations alluvionnaires de la Bassée.

**AUTEUR(S) :** G. Berger, G. Delpont, Ph. Dutartre, J.F. Desprats, avec la collaboration de S. Chevrel, O. Rouzeau

**EDITEUR :** BRGM – Service Géologique National

**RÉFÉRENCE :** R 38 726

**DATE :** Décembre 1995

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** DRIRE Ile de France et SMPSS (Ministère de l'Industrie)

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Cette étude a pour objectif d'évaluer l'intérêt de l'imagerie satellitaire pour la fourniture d'une information objective et actualisée des paysages, en particulier sur l'exploitation des granulats.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le thème principal du rapport concerne le suivi et la gestion prévisionnelle de la ressource en granulats sur la plaine de la Bassée. L'exploitation de sables et graviers extraits en carrières des alluvions de la Seine présente un intérêt économique majeur (50 % de l'activité nationale d'extraction de matériaux de construction). En parallèle, la vallée de la Seine constitue une réserve potentielle importante pour l'alimentation en eau potable de l'agglomération parisienne et de la ville de Provins.

L'étude évalue l'intérêt des données aérospatiales multidates, combinées à des informations exogènes de sources diverses au moyen d'un système d'information géographique (SIG), comme moyen de suivi et de gestion prévisionnelle de cette région.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Cette étude présente un intérêt majeur concernant l'évolution et l'extension des carrières d'exploitation de sables et granulats dans la vallée de la Seine. Des photographies aériennes anciennes et des images satellites SPOT ont permis d'établir une carte historique de l'implantation et du développement de ces carrières à graviers. Une étude prévisionnelle de l'état paysager hypothétique de la plaine de la Bassée est présentée, dans le cas où une exploitation totale des matériaux de première moitié, situés en zones non protégées, serait suivie d'une mise en eau de toutes les carrières.

La banque de données constituée à l'occasion de cette étude correspond à un outil de base qui reste ouvert et utilisable pour des travaux variés ultérieurs.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Dossier antérieur donc non concerné par les impacts du projet IIBRBS ou VNF

**TITRE :** Synthèse bibliographique sur la géologie, l'hydrogéologie et les ressources en matériaux de la région de Nogent-sur-Seine (Aube)

**AUTEUR(S) :** M. Caillol avec la participation de R. Camart, Ch. Frey et du département géologie du BRGM

**EDITEUR :** Bureau de Recherches géologiques et Minières – Service Géologique National

**RÉFÉRENCE :** 77 SGN 303 BDP

**DATE :** Juin 1977

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Direction de l'Equipement de l'Electricité de France

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Ce document a pour objectif de synthétiser les données acquises depuis les années 1960 sur la région de Nogent-sur-Seine (une vingtaine de km à l'aval et une dizaine de km à l'amont), sur la géologie, l'hydrogéologie et les ressources en matériaux. Certains aspects climatologiques et hydrologiques sont également abordés.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le dossier comporte 6 parties : Généralités, Géologie, Climatologie et hydrogéologie, Ressources en matériaux, Reconnaissances à entreprendre, Conclusions.

Un résumé des connaissances acquises sur la géologie régionale et la géomorphologie du secteur est présenté. Le rapport aborde ensuite les informations hydrogéologiques, hydrodynamiques et hydrochimiques disponibles.

Enfin, l'aspect qualitatif et quantitatif des ressources régionales en matériaux est étudié, avec notamment les matériaux alluvionnaires exploitables dans la plaine et les matériaux rocheux exploitables en carrières pour la production d'agrégats à béton.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Cette étude n'apporte pas véritablement d'éléments nouveaux sur la zone d'étude. En revanche, un travail intéressant de compilation et de traitement de données a été effectué sur la partie climatologie (sur la base des informations disponibles sur la station météo de Romilly-sur-Seine). Un travail similaire de compilation et de traitement a été mis en œuvre pour la piézométrie et les enregistrements limnigraphiques sur la Seine.

Toutefois, l'ensemble de ces données aurait besoin d'être actualisé. Les conclusions du rapport pourraient être aujourd'hui modifiées à la lumière des données accumulées depuis 1977.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Dossier antérieur donc non concerné par les impacts du projet IIBRBS ou VNF

**TITRE :** Carte au 1/50 000 et notice géologique de Provins

**AUTEUR(S) :** Non mentionné

**EDITEUR :** Service de la carte géologique de France

**RÉFÉRENCE :** Néant

**DATE :** 1967

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Ministère de l'Industrie

**N°ISBN :** Néant

### OBJET DE L'ÉTUDE :

La feuille géologique de Provins concerne une région très composite, où sont rencontrés trois paysages différents : le paysage vallonné da la craie au sud-est, la vallée de la Seine au centre, le plateau de la cuesta tertiaire surmontant la vallée au nord et au nord-ouest de la carte. Elle présente les formations géologiques affleurant sur le secteur.

### THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

La notice explicative accompagnant la carte géologique renseigne sur la nature et l'épaisseur des formations sédimentaires affleurantes.

La stratigraphie et la tectonique de la zone sont brièvement abordées. Peu de données sont fournies concernant l'hydrogéologie, il s'agit surtout d'une présentation de synthèse. Les principaux usages industriels des ressources géologiques sont également évoqués, et très succinctement la typologie des cultures en fonction du type de sol.

### INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

#### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

#### Nature des informations :

Les informations exploitables sont essentiellement cartographiques, avec l'identification des formations géologiques présentes à l'affleurement. La carte renseigne également sur l'aspect structural et l'organisation des formations sédimentaires en fonction de la topographie.

La notice fournit des données intéressantes sur le faciès des formations rencontrées. Peu de données en revanche sont fournies concernant le volet hydrogéologie.

#### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

#### Nature des informations :

Dossier antérieur donc non concerné par les impacts du projet IIBRBS ou VNF

**TITRE :** Possibilités aquifères du Val-de-Seine entre Nogent et Montereau

**AUTEUR(S) :** M. Claude Mégnyen

**EDITEUR :** Service Géologique Régional du Bassin de Paris du BRGM

**RÉFÉRENCE :** BRGM. DSGR 65 A76

**DATE :** 31 décembre 1965

**ETUDE FINANCIÉE PAR :** Délégation générale au district du bassin de Paris

**N°ISBN :** Néant

## OBJET DE L'ÉTUDE :

Les recherches entreprises par la ville de Paris en 1963 avaient conclu à la possibilité d'exploiter 275 000 m<sup>3</sup>/jour dans la zone de confluence de la Seine et de L'Yonne. Une commission d'experts avait donné un avis favorable très nuancé en insistant sur les dangers pouvant être occasionnés par une telle exploitation. Cela a entraîné la réalisation d'une étude complète des ressources aquifères de la région du Val-de-Seine en 1965.

## THEMES ABORDÉS / RÉSUMÉ :

Le rapport est divisé en 6 parties : Généralités, Cycle de l'eau, Géologie, la nappe, Essais de débit, réalimentation de la nappe par la Seine et Conclusions.

Ce rapport est certainement l'un des plus riches en termes d'acquisition et de compilation de données hydrogéologiques de terrain, sur la zone d'étude. Le bilan des travaux est colossal : 250 km<sup>2</sup> de surface alluviale cartographiés, 650 points d'eau et 318 forages inventoriés, 845 points nivelés, 2300 mesures piézométriques effectuées, 257 sondages réalisés, 3500 échantillons granulométriques, 547 000 m<sup>3</sup> d'eau extraits pour les essais de pompage, 15 000 mesures de niveau ou de débit effectuées, 68 sondages électriques le long des rives de la Seine, 280 analyses chimiques et 600 tests préliminaires, 154 000 km parcourus dans la région Montereau-Nogent.

## INFORMATIONS SUR LE PROJET EFFETS CUMULÉS :

### Informations sur la zone d'étude

OUI  NON

### Nature des informations :

Les informations fournies par ce rapport sont nombreuses, à la fois sur les caractéristiques géologiques et sur les variations lithologiques de la série alluviale et de la craie, et sur leur capacité aquifère. La relation entre la nappe alluviale et la craie est étudiée dans ce rapport. Le dossier cartographique présenté en Annexe du rapport est d'une grande richesse et permet d'étudier la géométrie du système alluvial. Par ailleurs, les piézométries hautes eaux et basses eaux de 1965 sont comparés.

Plus ponctuellement, le phénomène de colmatage des berges, et son origine géomorphologique est étudié.

### Analyse des impacts du projet (IIBRBS ou VNF)

### Nature des informations :

Dossier antérieur donc non concerné par les impacts du projet IIBRBS ou VNF

Etude des effets cumulés des projets d'aménagement  
de La Bassée et de mise à grand gabarit  
de la liaison entre Bray/Seine et Nogent/Seine


Carte de localisation des entités environnementales  
milieu eau souterraine

- Secteur d'étude (Zone Ouest sur Craie - IIBRBS, Zone Est sur Craie - VNF, Zone Nord sur formations tertiaires IIBRBS & VNF)
- Projet la Bassée
- Projet VNF
- Périmètre de protection rapproché
- Périmètre de protection éloigné
- Barre hydrogéologique

DESSINE : JP RIZZA DATE : Avril 2011 Echelle : 1/100 000  
APPROUVE : TH GALLARD AFFAIRE : 10DRE047 Version 1

SAFEGE  
Ingénieurs Conseils

Parc de Rie - 1527, Rue du Port - B.P. 727 - 92022 Nanterre Cedex  
Tel : (33-1) 01 46 14 72 54 Fax : (33-1) 01 47 24 72 01



Etude des effets cumulés des projets d'aménagement  
de La Bassée et de mise à grand gabarit  
de la liaison entre Bray/Seine et Nogent/Seine

Carte de localisation des entités environnementales  
milieu eau superficielle


- Secteurs d'étude  
(Zone Ouest sur Craie - IIBRS,  
Zone Est sur Craie - VNF,  
Zone Nord sur formations  
tertiaires (IIBRS & VNF))
- Plans d'eau
- Cours d'eau
- Masse d'eau (Source DCE, SDAGE)
- Projets La Bassée
- Plans d'eau
- Cours d'eau
- Projet VNF

DESSINE : JP RIZZA DATE : Janvier 2011 Echelle : 1:60 000  
APPROUVE : TH GALLARD AFFAIRE : 10RE047 Version 1

SAFEGE  
Ingénieurs Conseils

Parc de l'Ile - 15/27, Rue du Port - B.P. 727 - 92220 Nanterre Cedex

Tel. : (33-1) 01.46.14.72.54 Fax : (33-1) 01.47.24.72.01





## ÉTUDE I

# Étude sur les effets cumulés des projets de VNF et des Grands lacs de Seine

## ANNEXES VOLET SOCIO-ÉCONOMIQUE

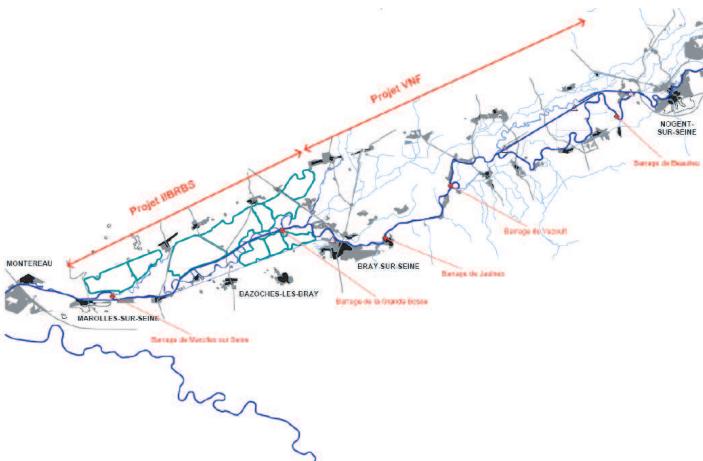
PROJET DE MISE À **grand gabarit**  
de la liaison fluviale **ENTRE BRAY-SUR-SEINE**  
**ET NOGENT-SUR-SEINE**

# ANALYSE DES EFFETS CUMULES

## DES PROJETS DE LACS DE RESERVOIRS DE LA BASSEE ET DE LA MISE AU GRAND GABARIT DE LA LIAISON FLUVIALE BRAY - NOGENT

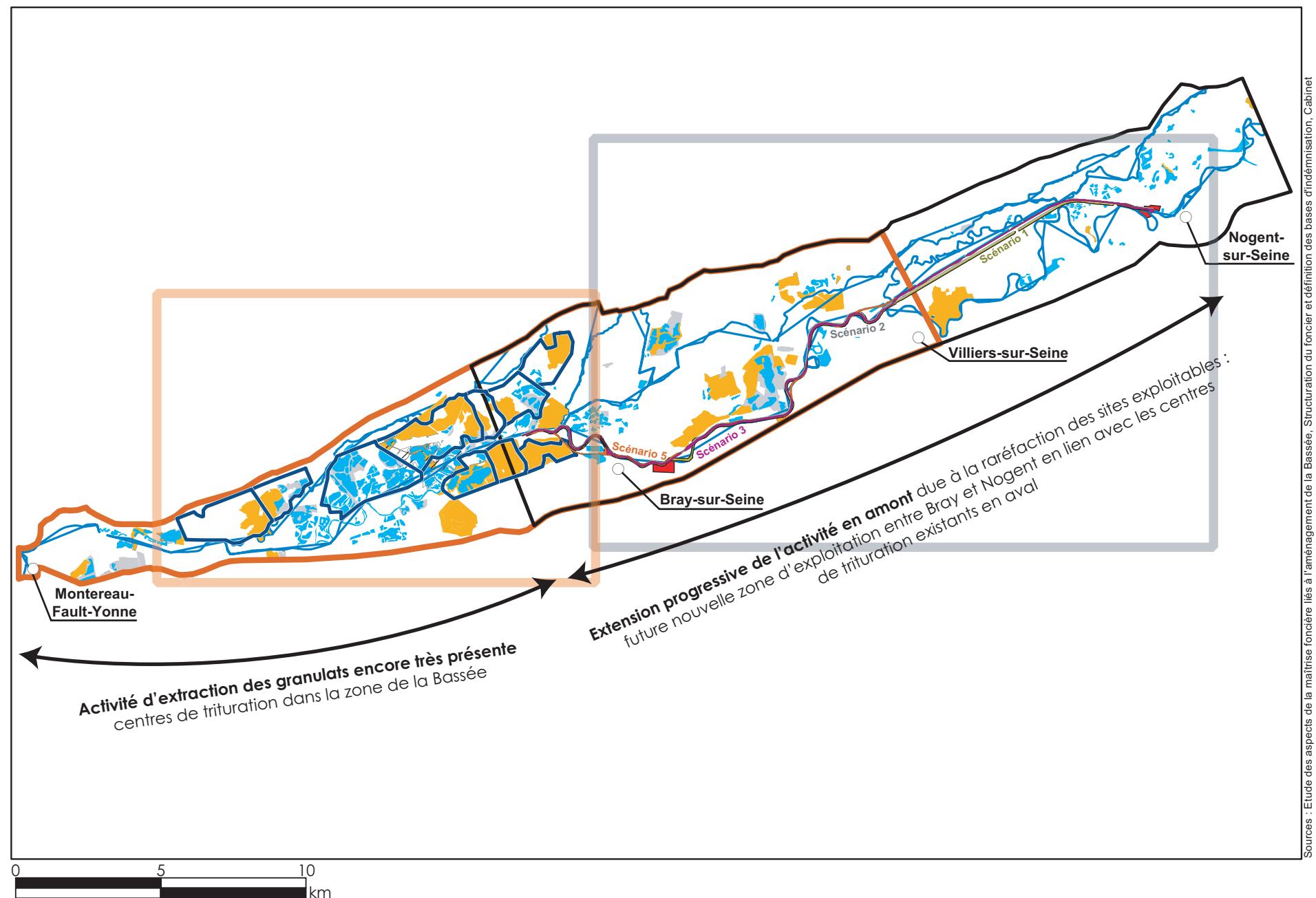
*Livrable 2*  
*Analyse des effets cumulés*

Atlas cartographique  
Septembre 2011

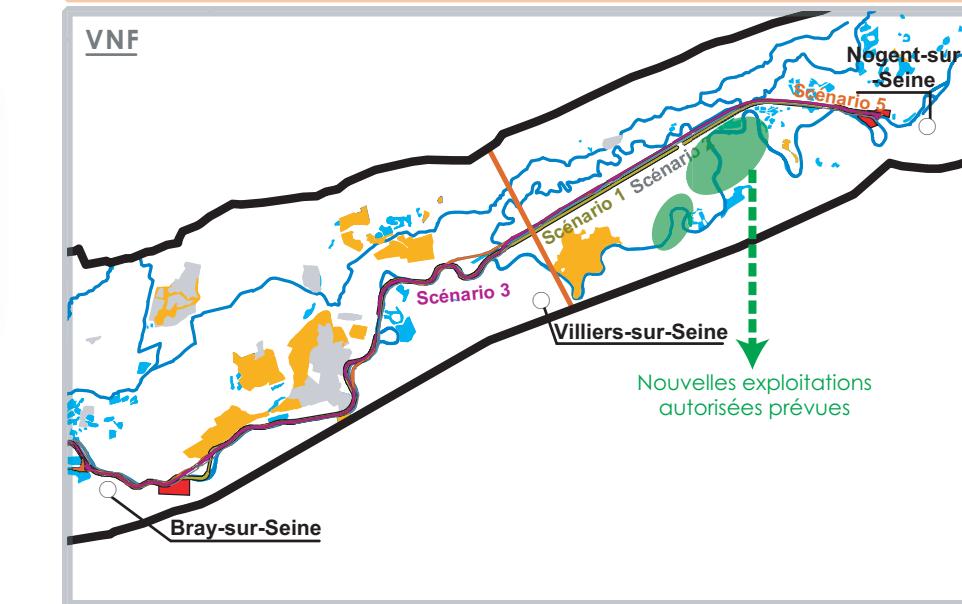
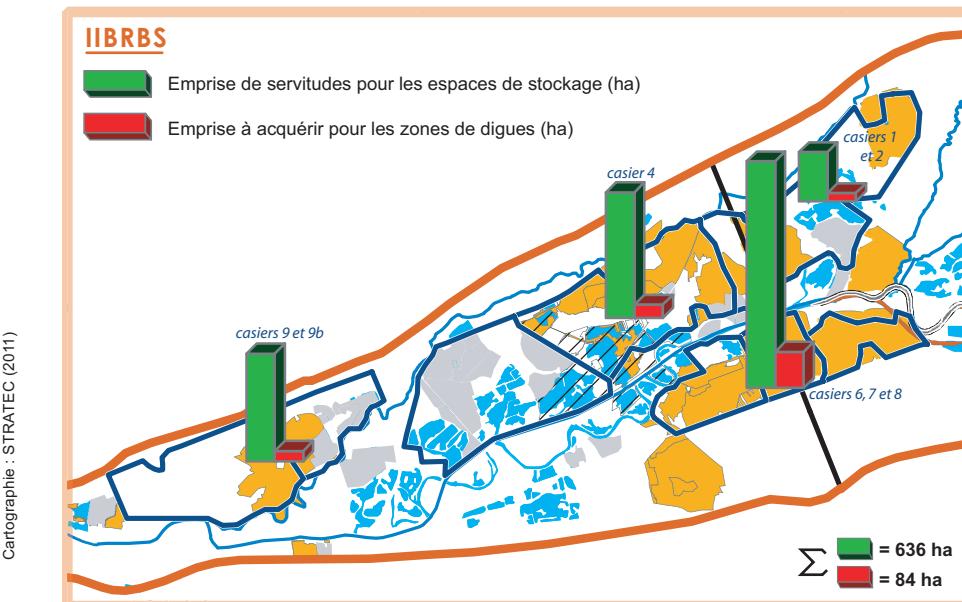


# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



## IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

### IIBRBS

- modifications des conditions d'exploitation : indemnisations pour l'adaptation infra et la constitution de pré-stocks de granulats (636 ha)
- perte de terrains exploitables liée à la construction des digues : expropriation sur zones de digues (84 ha) compensée par des indemnisations

### VNF

- amélioration de la desserte fluviale des carrières en amont de Bray-sur-Seine

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés
	VNF				IIBRBS	
	SC1	SC2	SC3	SC5		
Etiage	+	+	+	+	o	o
Débit moyen	+	+	+	+	o	o
Petites crues *	+	+	+	+	o	o
Grandes crues **	o	o	o	o	o	o

+ incidence positive  
- incidence négative  
o pas d'incidence (ou incidence compensée)

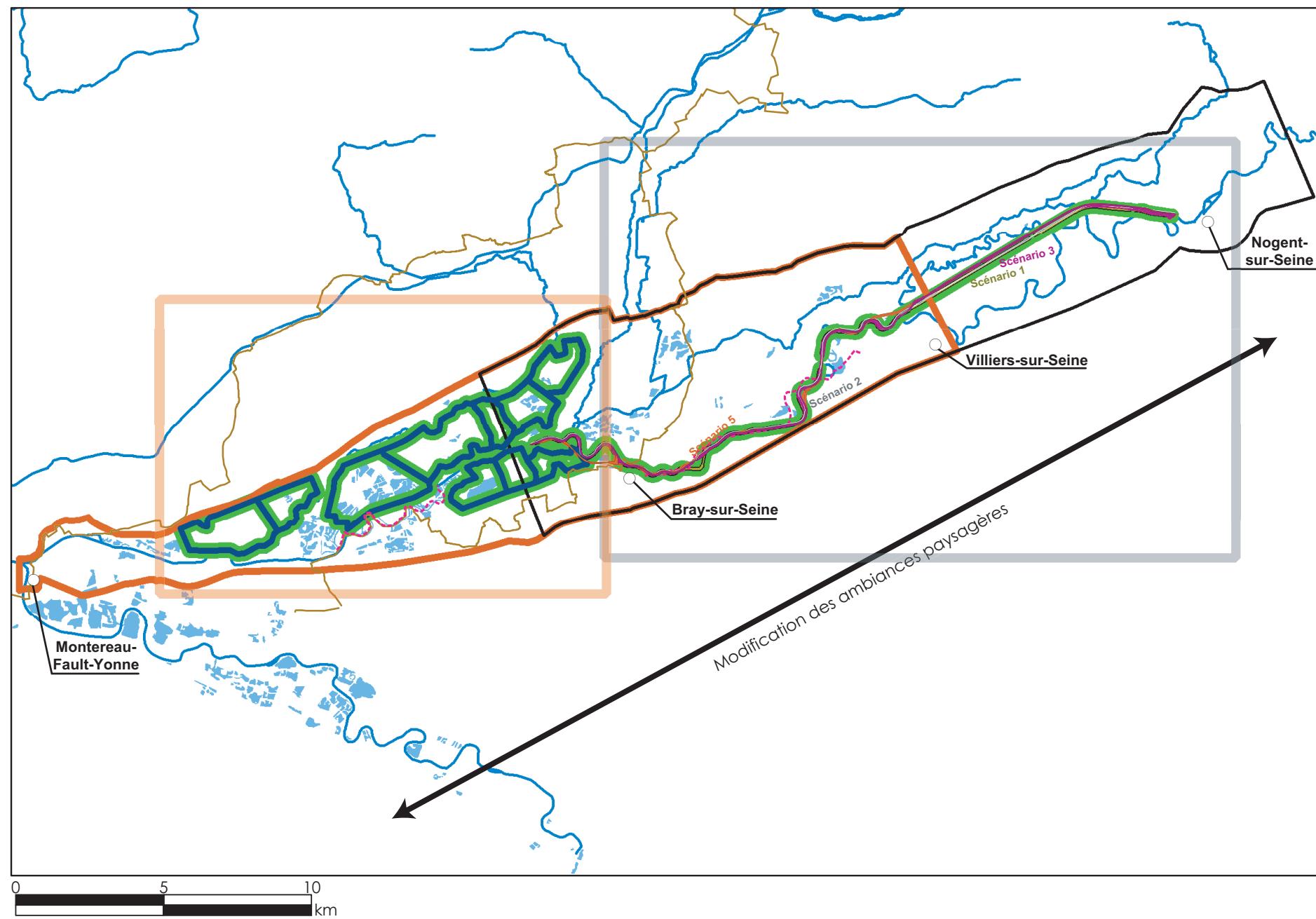
⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
⊕/⊖ ou ⊖/⊕ : compensation  
o pas d'interaction

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



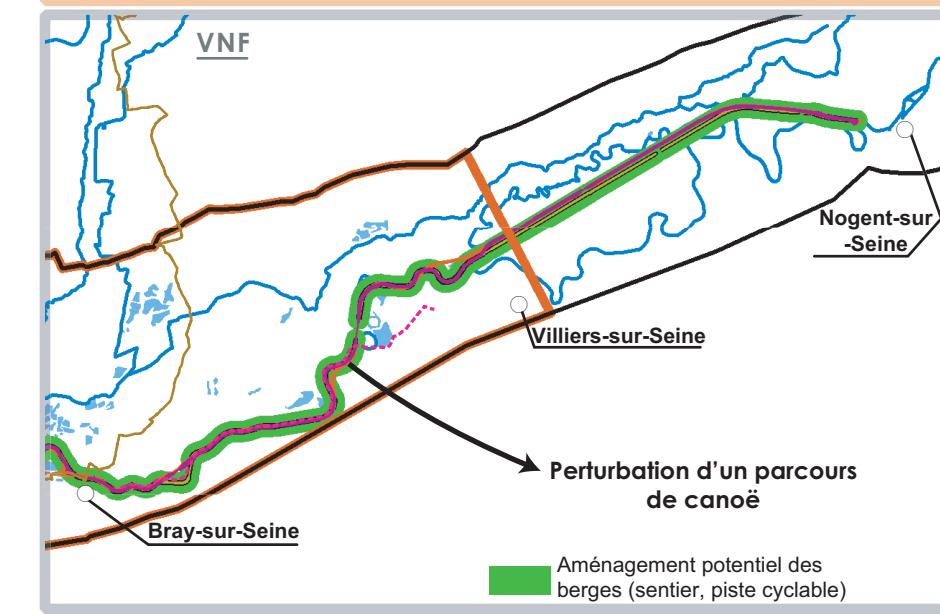
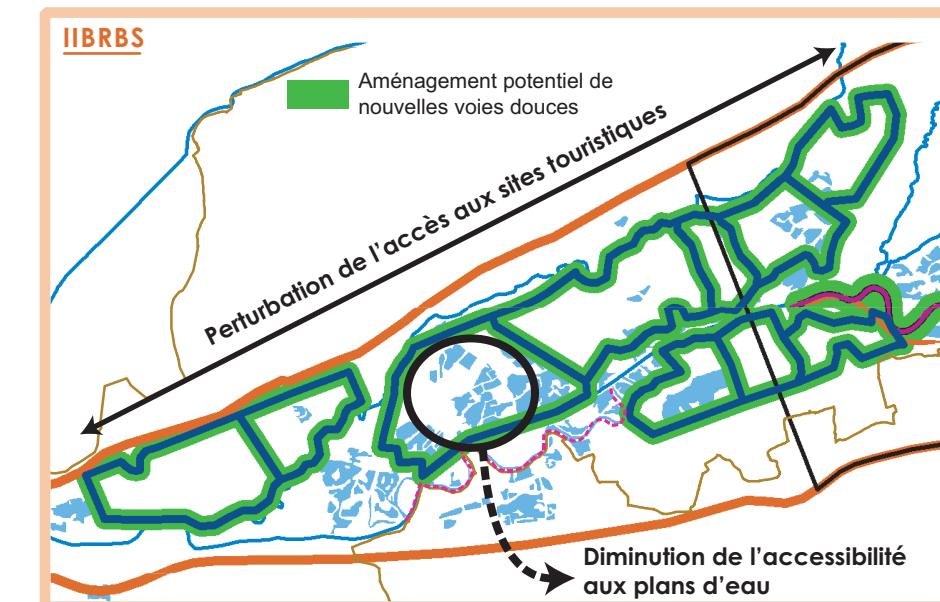
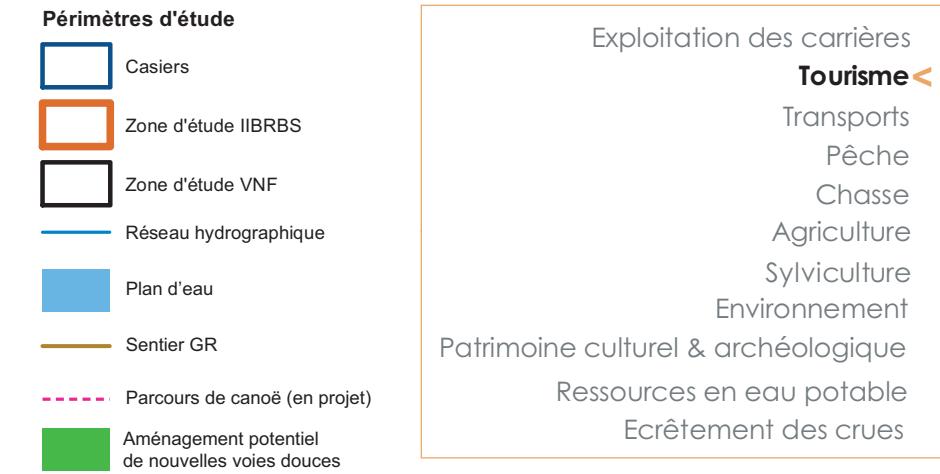
Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5			
Etage	+	+	+	+	+	⊕	
Débit moyen	+	+	+	+	+	⊕	
Petites crues *	+	+	+	+	+	⊕	
Grandes crues **	○	○	○	○	-	○	

- + incidence positive  
- incidence négative  
○ pas d'incidence (ou incidence compensée)
- ⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
+/ ou -/+ : compensation  
○ pas d'interaction

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

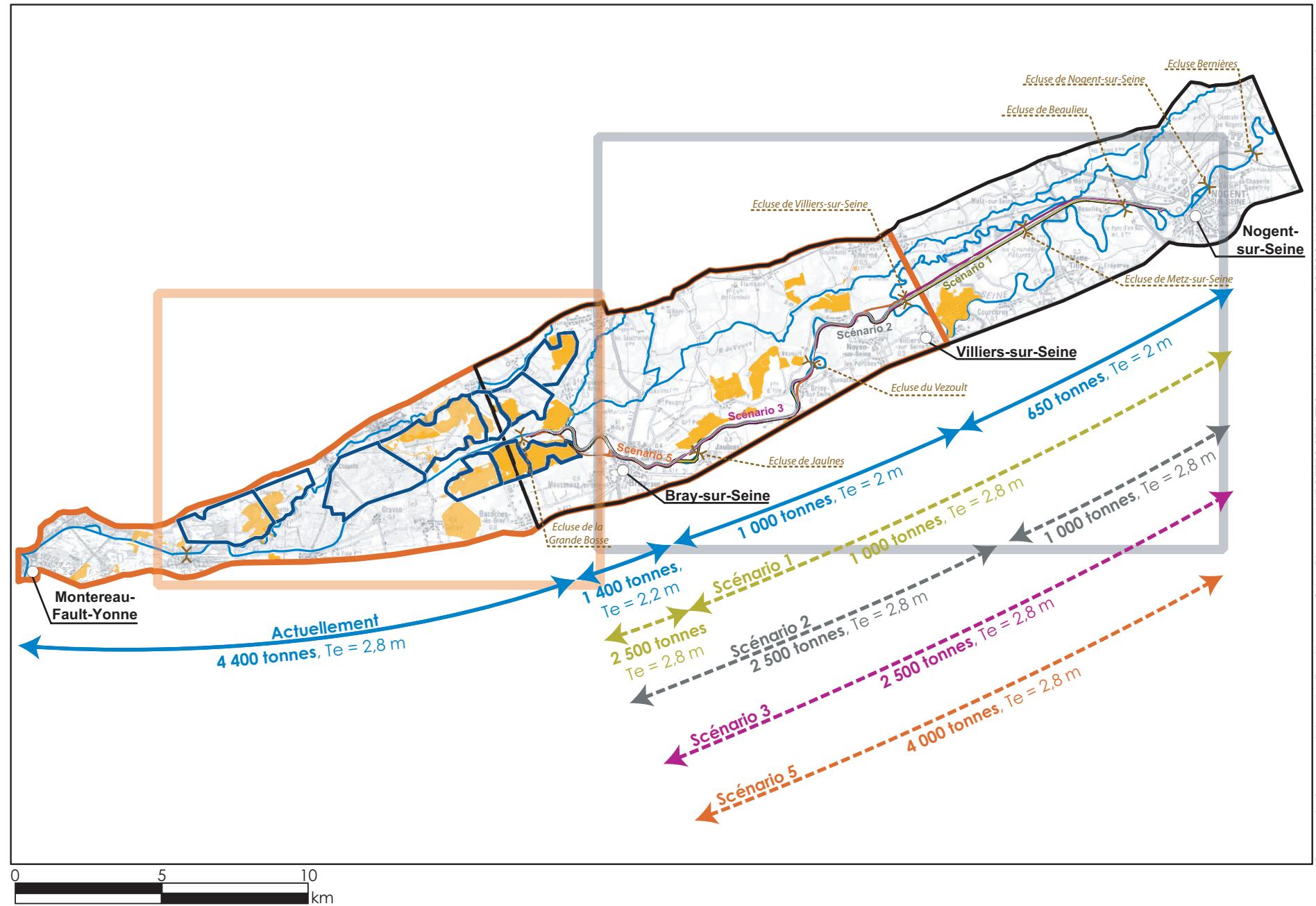
## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



## IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

UFRBSS

- > Déviation de certaines routes intersectant les zones de digues
  - > Modification de l'acheminement des matériaux avec potentielle perte de rendement
  - > Incidences sur le trafic routier lors du remplissage des lacs réservoirs

VNR

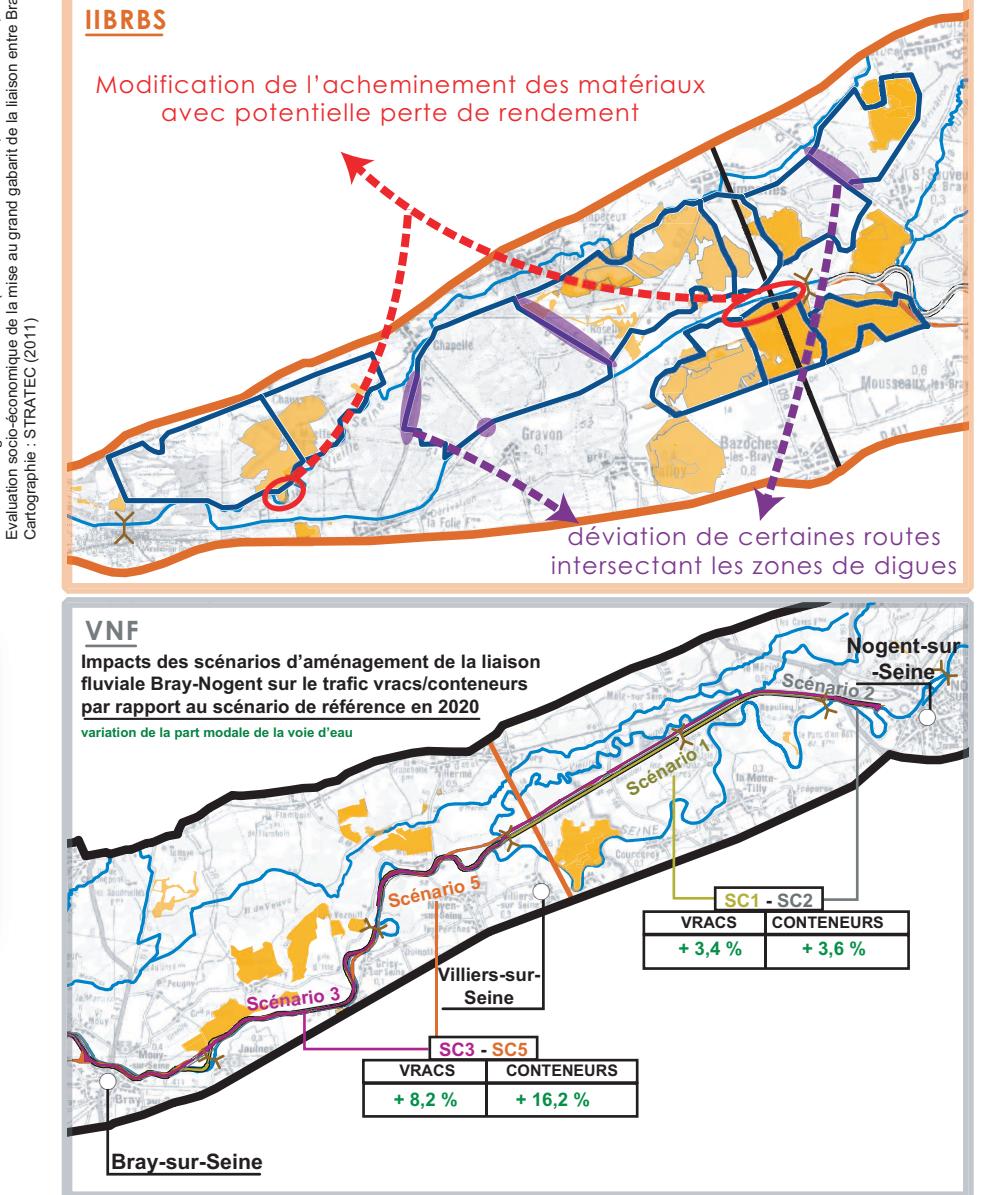
- Report du trafic vers la voie d'eau : **SC1, SC2** : -20 000 camions/an / **SC 3, SC 5** : -27 000 camions/an
    - > diminution des émissions de CO2 : **SC 1, SC2** : -3 700t CO2 / **SC 3, SC 5** : -5 000t CO2
    - > diminution de la congestion et des autres externalités associées au trafic automobile
  - Valeurs Actualisées Nettes (VAN\*\*\*) en M€07 : **SC1** VAN = -15 / **SC2** VAN = -27 / **SC 3** VAN = -126 / **SC 5** VAN

Marchandises concernées :  
granulats, produits  
agricoles, conteneurs

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5			
Etiage	+	+	+	+	○	○	
Débit moyen	+	+	+	+	○	○	
Petites crues *	+	+	+	+	○	○	
Grandes crues **	○	○	○	○	-	○	

- + incidence positive
- incidence négative
- pas d'incidence (ou incidence compensée)

- ⊕ synergie positive
- ⊕ synergie négative
- +/- ou -/+ : compensation
- pas d'interaction



\* retour 2 ans

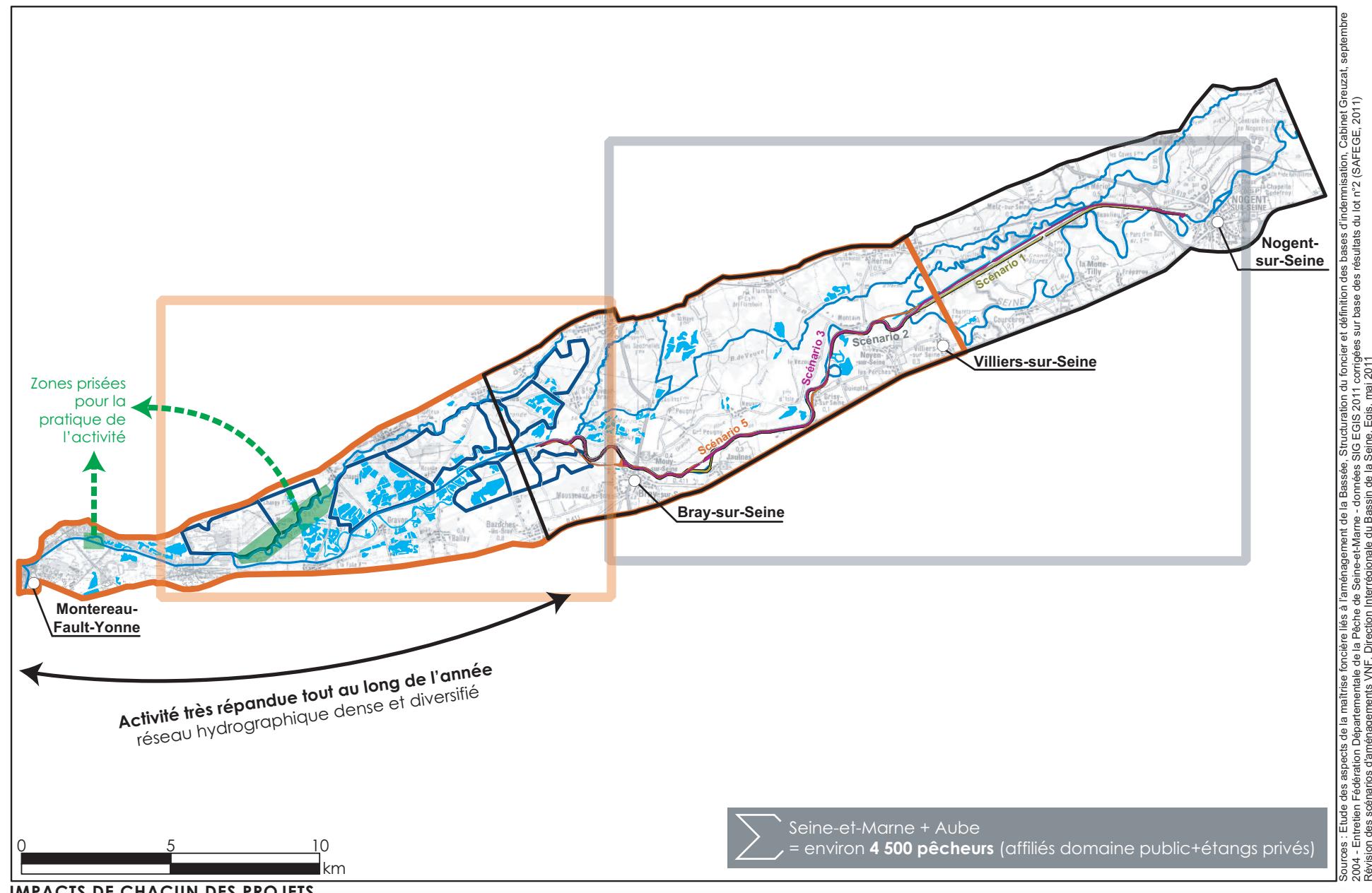
\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

\*\*\* la VAN représente le bénéfice actualisé du projet pour une année donnée, c'est-à-dire la différence entre les dépenses actualisées d'investissement et la somme actualisée des quotients nets générés par le projet durant son exploitation.

Date : 23/09/2011

# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5			
Etiage	-	-	-	-	○	○	
Débit moyen	-	-	-	-	○	○	
Petites crues *	-	-	-	-	○	○	
Grandes crues **	-	-	-	-	-	-	

**Effets cumulés additionnels** liés à la perturbation et à la destruction d'habitats

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

+ incidence positive

- incidence négative

○ pas d'incidence (ou incidence compensée)

+ synergie positive

- synergie négative

⊕ synergie négative

+/- ou -/+ : compensation

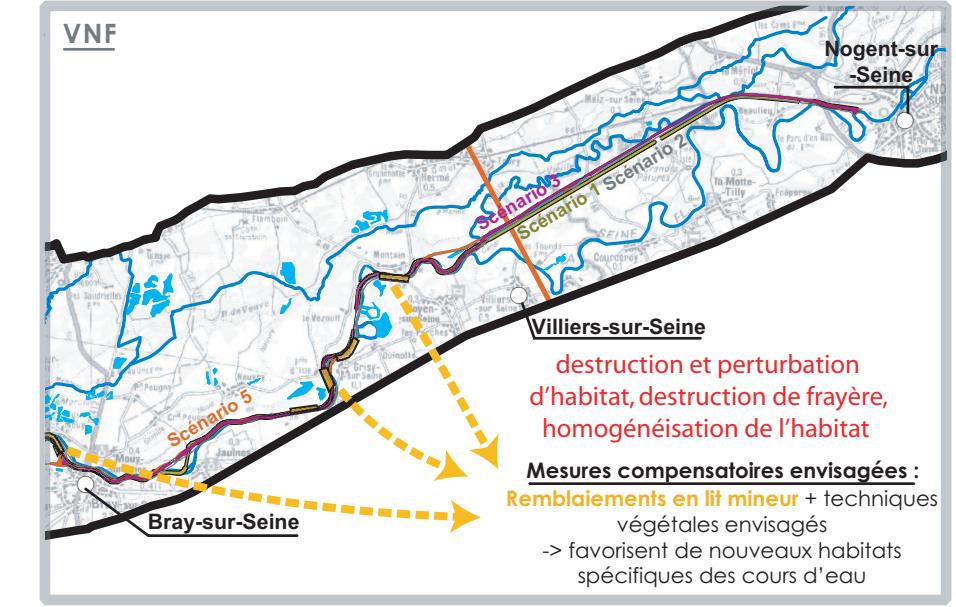
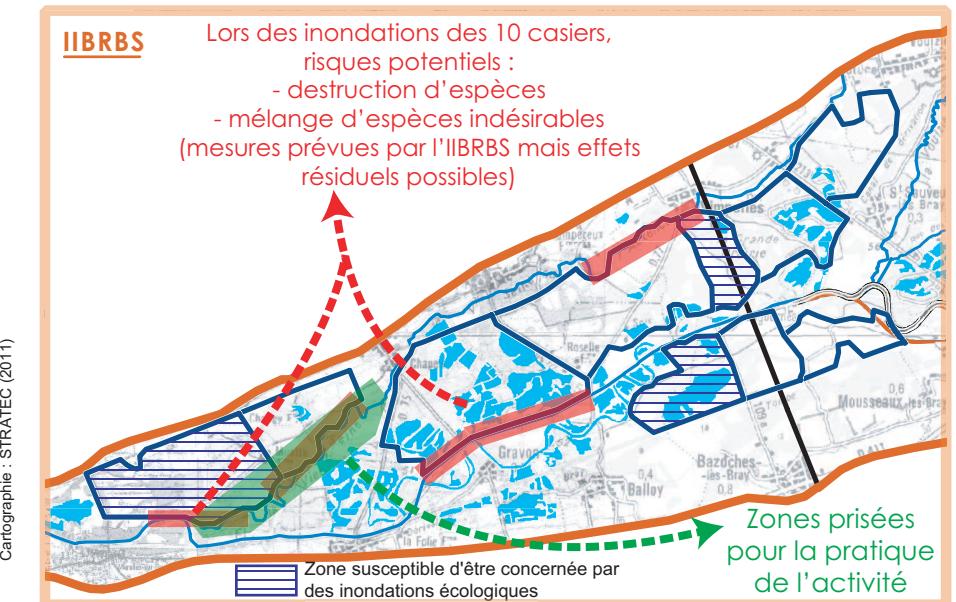
○ pas d'interaction

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent

### Périmètres d'étude

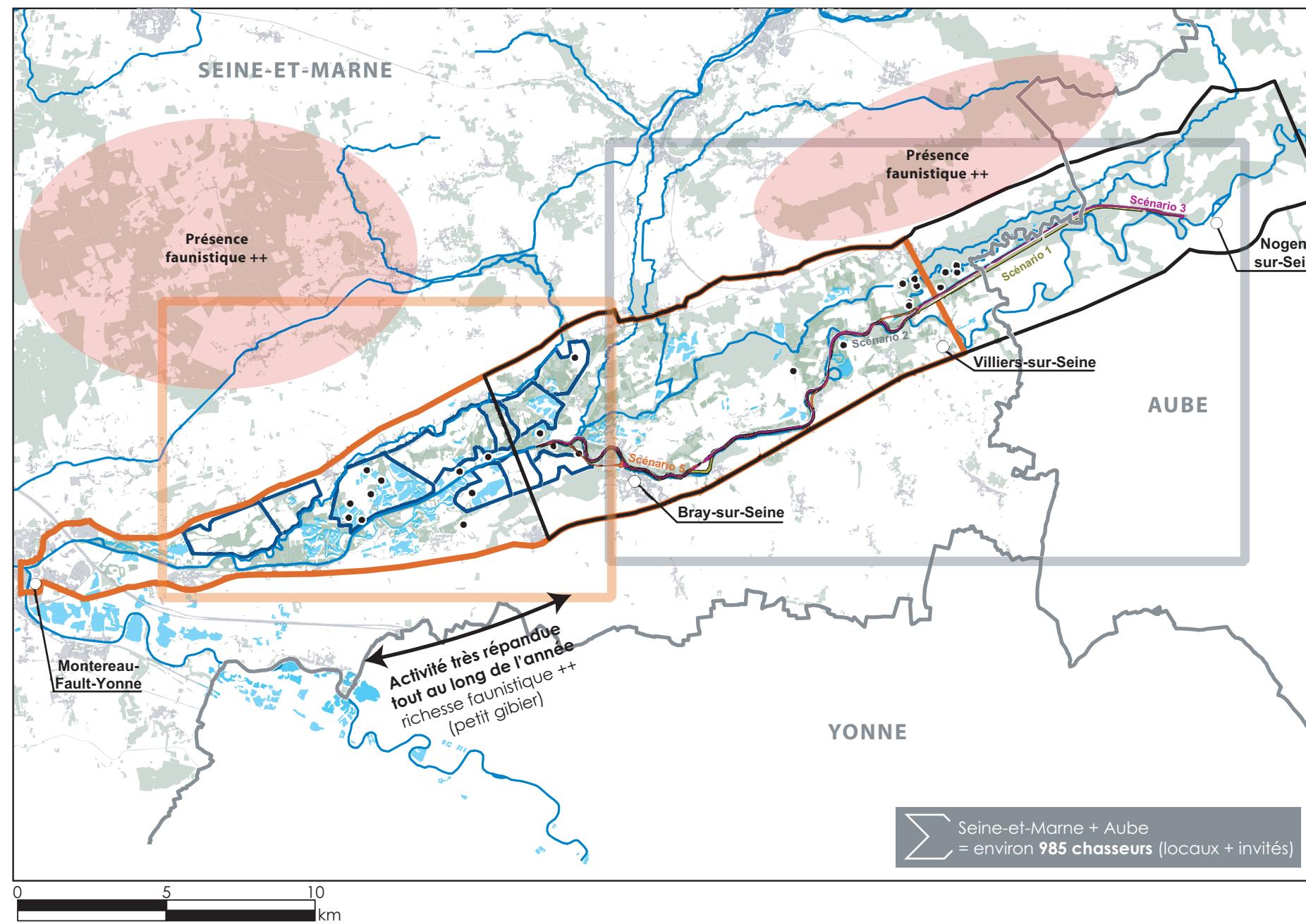
- Casiers
- Zone d'étude IIBRBS
- Zone d'étude VNF
- Réseau hydrographique
- Plans d'eau

- Exploitation des carrières
- Tourisme
- Transports
- Pêche** <
- Chasse
- Agriculture
- Sylviculture
- Environnement
- Patrimoine culturel & archéologique
- Ressources en eau potable
- Ecrêtement des crues



# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

- > délocalisation/transformations des huttes de chasse -> indemnisations compensatoires prévues par l'IIBRBS
- > effet écran des digues : perturbation potentielle de l'itinéraire de transit du grand gibier et du gibier de plaine
- > accroissement potentiel de la fréquentation du gibier d'eau durant inondations
- > utilisation de l'ouvrage : perte de jours de chasse -> indemnisations spécifiques prévues
- > potentielle noyade du gibier piégé lors du remplissage -> mesure préventive prévue par l'IIBRBS : limitation d'accès des personnes aux casiers durant inondation pour permettre à la faune de s'échapper avant remplissage

#### VNF

- > SC3 / SC5 : accentuation de l'effet "barrière de transit du gibier" du Canal de Beaulieu

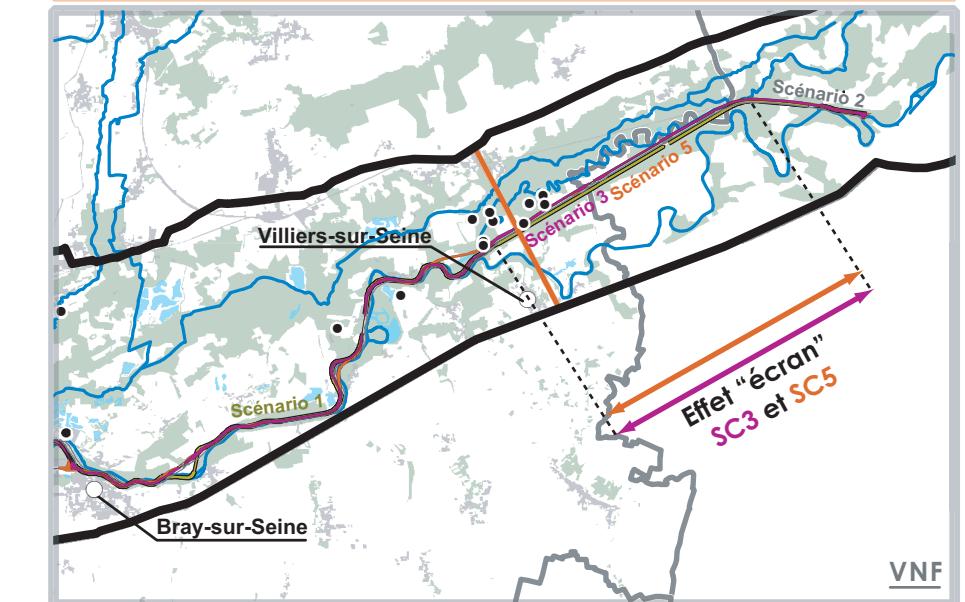
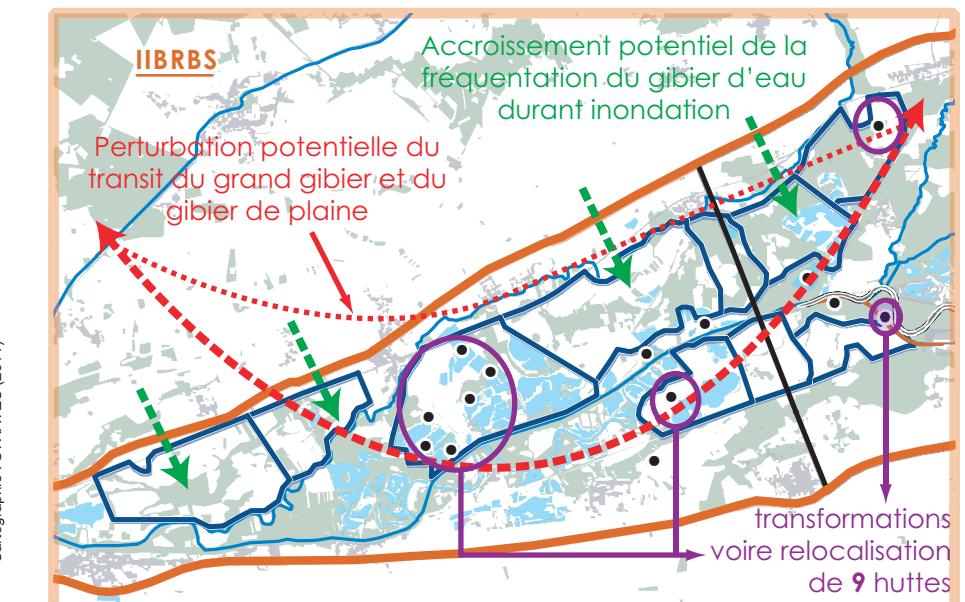
Conditions hydrauliques	Effets par projet				Effets cumulés
	VNF		IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5	
Etage					
Débit moyen					
Petites crues *					
Grandes crues **					

Difficilement mesurable, nécessite une étude spécifique aux effets sur le gibier

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

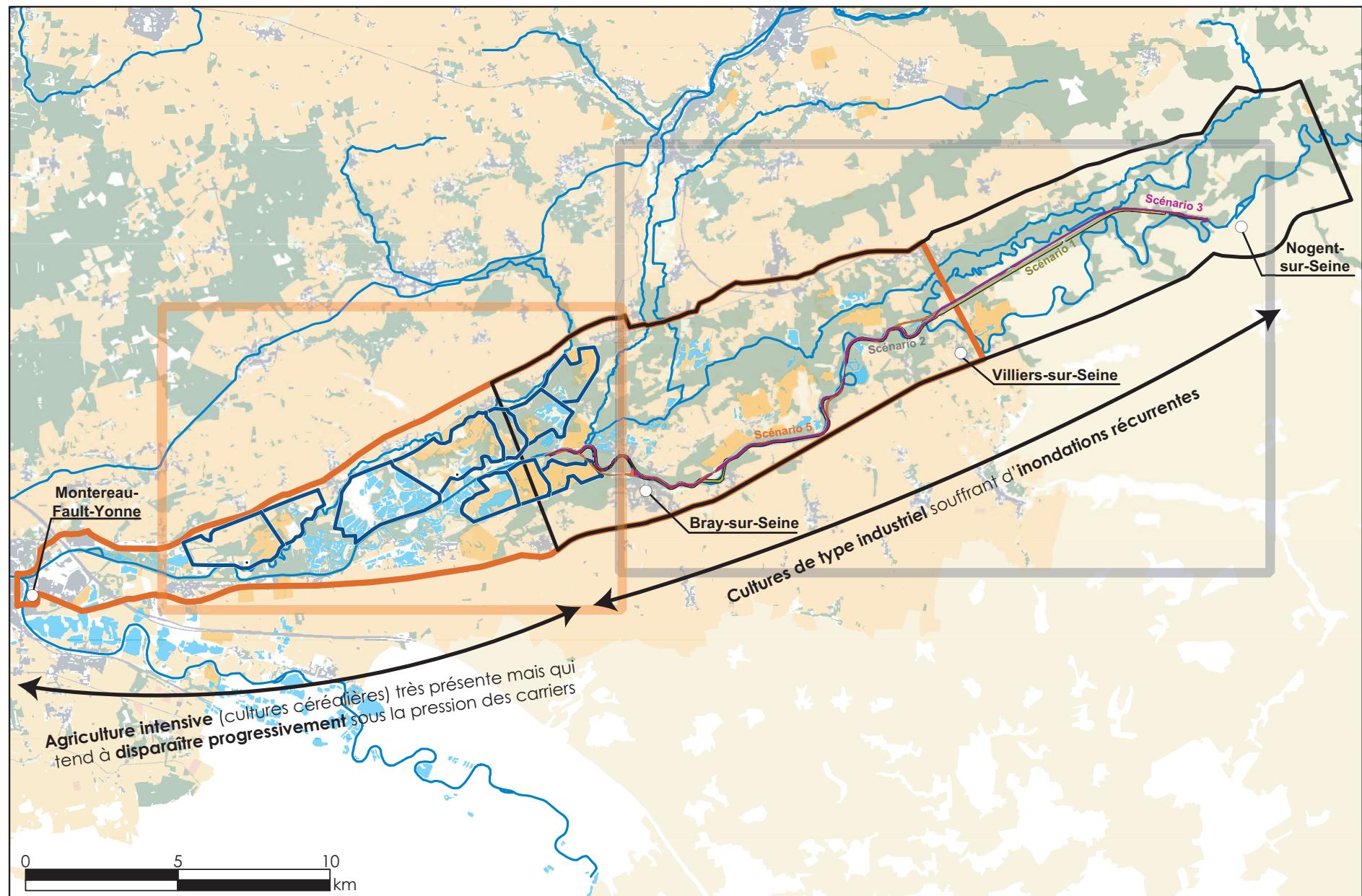
## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



Date : 23/09/2011

# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

- > modifications des conditions d'exploitation : adaptation du mode culturel pour minimiser les impacts (393 ha) -> indemnisations prévues
- > perte de terrains exploitables : expropriation sur zones de digues (58 ha) et délocalisation d'infrastructures mineures (hangars, abris, etc.) (+ éventuellement perte de récoltes) -> indemnisations prévues
- > inondations écologiques = mises en eau limitées mais régulières (annuelles) + connexion hydraulique directe avec les cours d'eau -> modifications nécessaires des conditions d'exploitation des surfaces agricoles concernées

#### VNF

/

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés
	VNF				IIBRBS	
	SC1	SC2	SC3	SC5		
Etiage	o	o	o	o	o	o
Débit moyen	o	o	o	o	o	o
Petites crues *	o	o	o	o	o	o
Grandes crues **	o	o	o	o	o	o

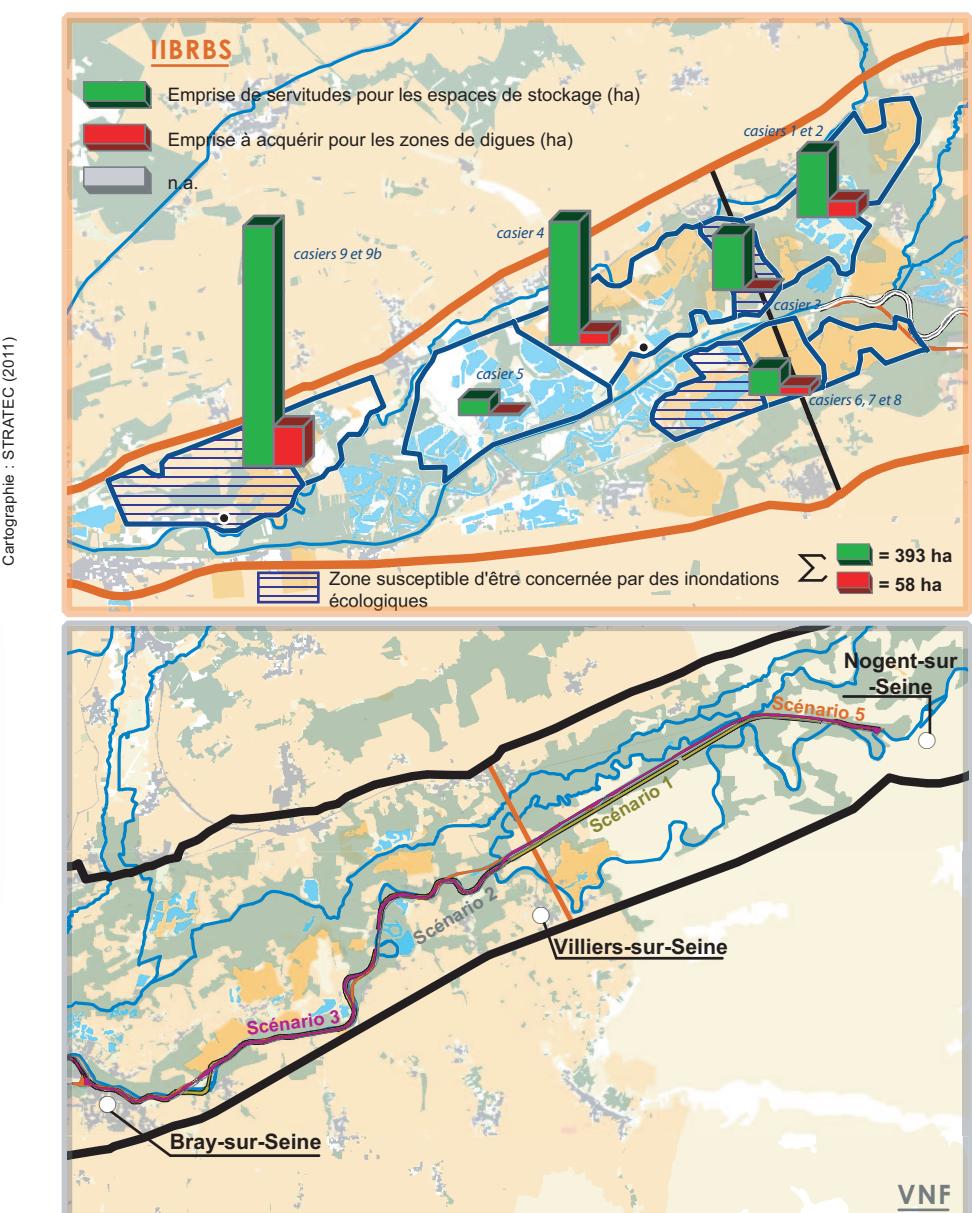
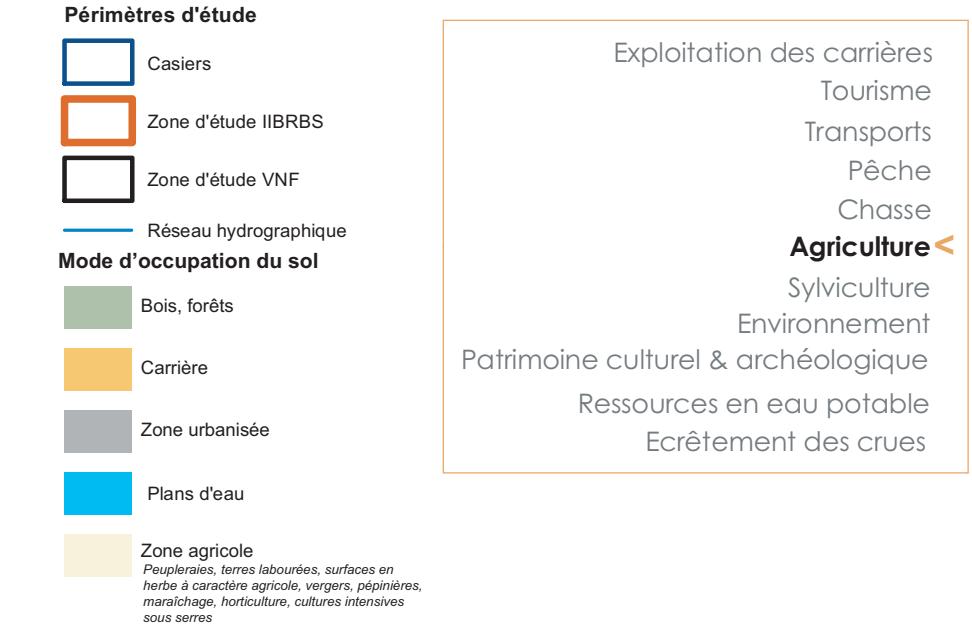
+ incidence positive  
- incidence négative  
o pas d'incidence (ou incidence compensée)

+ synergie positive  
+ synergie négative  
+/- ou -/+ : compensation  
o pas d'interaction

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

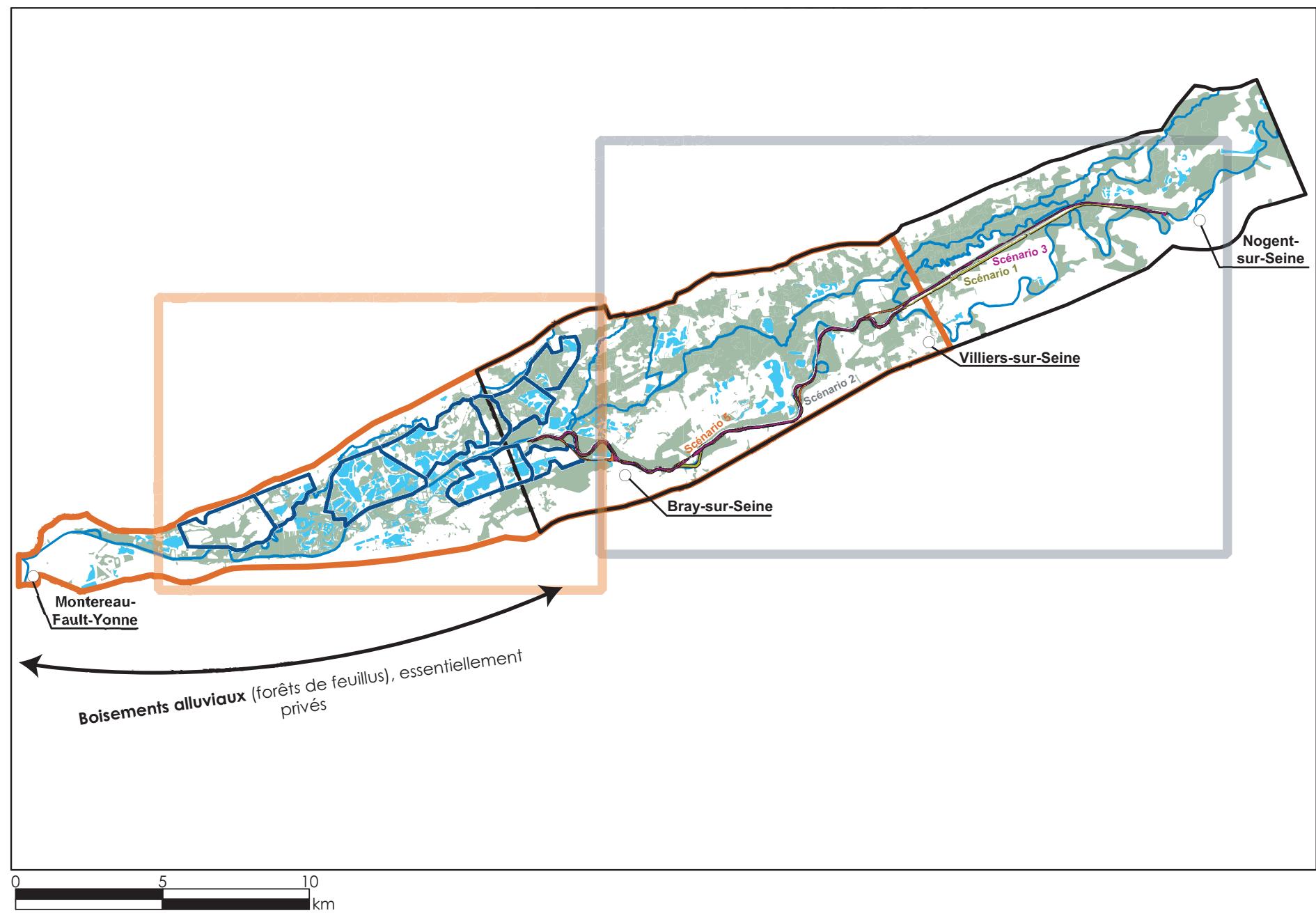
## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



Date : 23/09/2011

# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

- > modifications des conditions d'exploitation (620 ha) : adaptation de la gestion du stockage des coupes et mise à l'abri des matériels et engins
- > indemnisations prévues
- > perte de surfaces forestières sur zones de digues (84 ha) compensée par des indemnisations
- > inondations écologiques = mises en eau limitées mais régulières (annuelles) + connexion hydraulique directe avec les cours d'eau -> surface boisée concernée restreinte
- > remplissage des casiers -> risque de chablis

#### VNF

/

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5			
Etage	o	o	o	o	o	o	
Débit moyen	o	o	o	o	o	o	
Petites crues *	o	o	o	o	o	o	
Grandes crues **	o	o	o	o	-	o	

+ incidence positive  
- incidence négative  
o pas d'incidence (ou incidence compensée)

⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
+/- ou -/+ : compensation  
o pas d'interaction

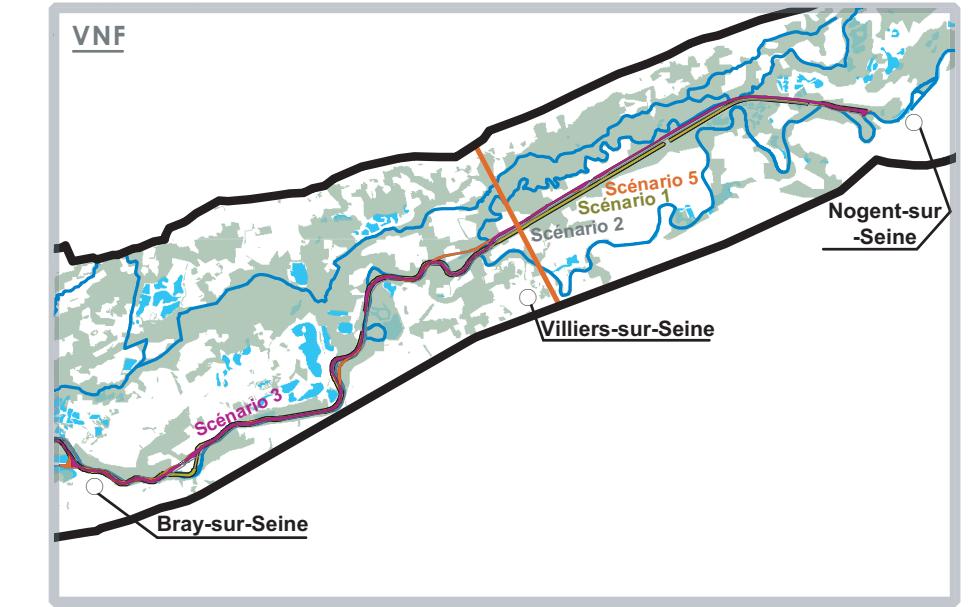
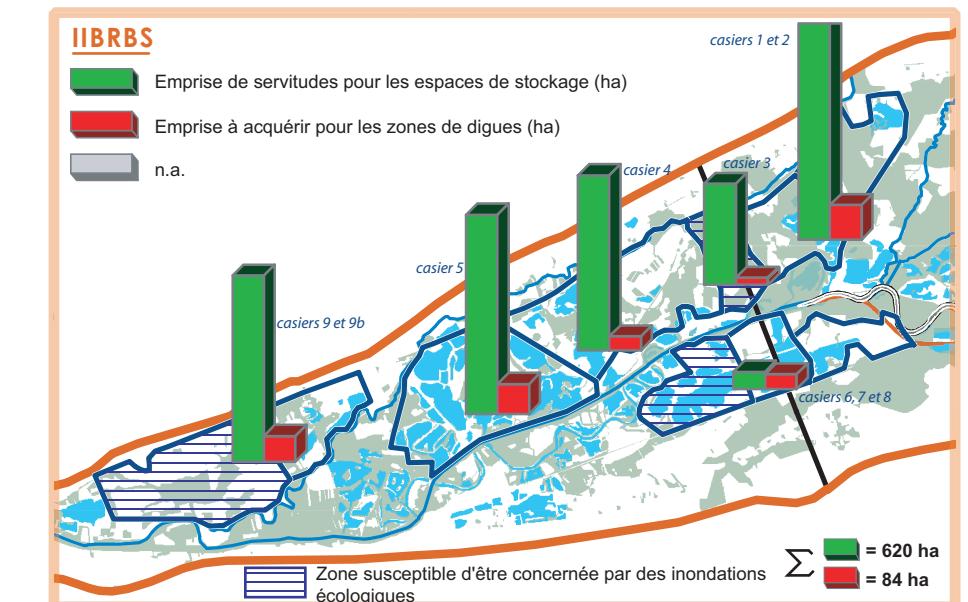
\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent

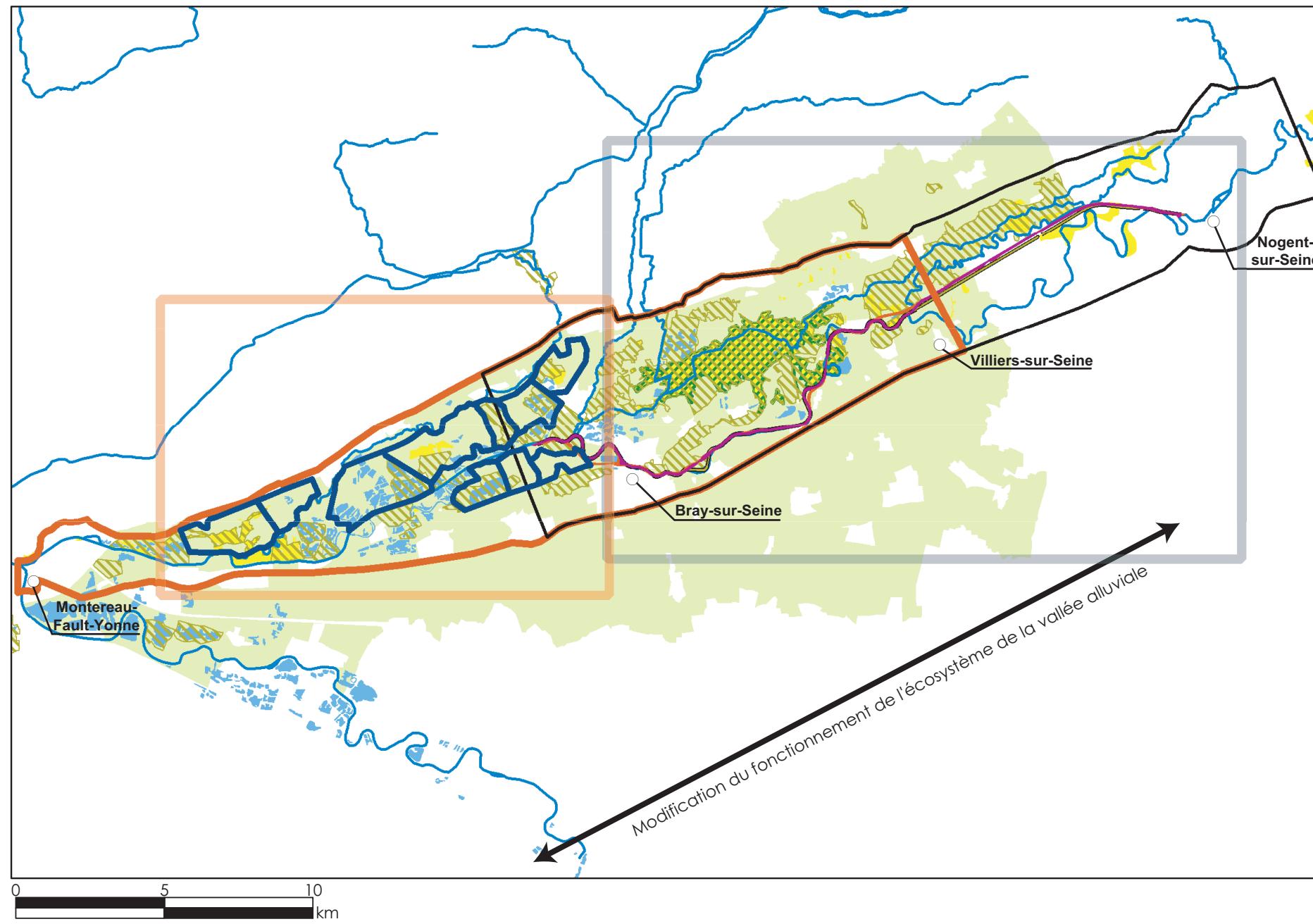
Périmètres d'étude
Casiers
Zone d'étude IIBRBS
Zone d'étude VNF
Réseau hydrographique
Plans d'eau
Bois ou forêts

Exploitation des carrières  
Tourisme  
Transports  
Pêche  
Chasse  
Agriculture  
**Sylviculture**  
Environnement  
Patrimoine culturel & archéologique  
Ressources en eau potable  
Ecrêtement des crues



# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



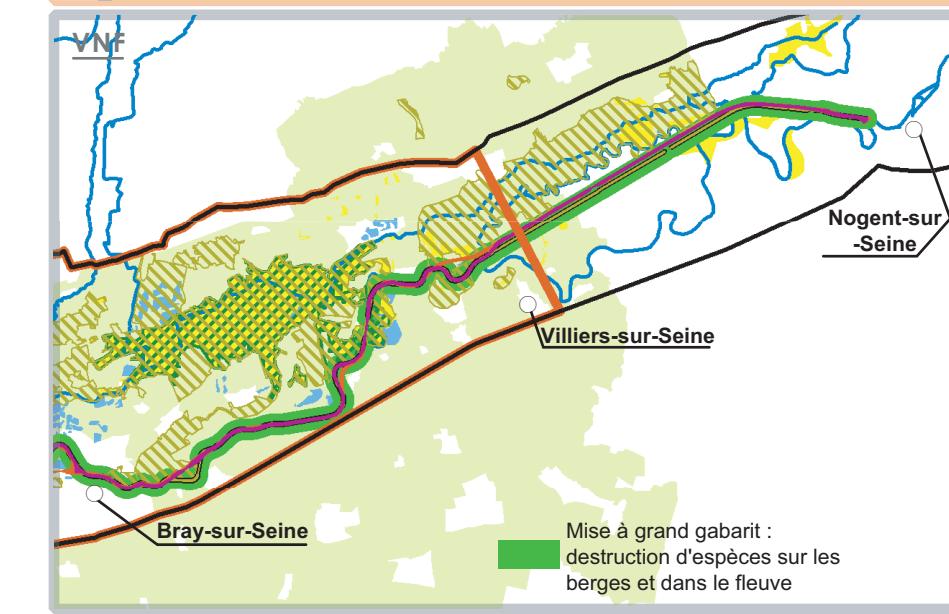
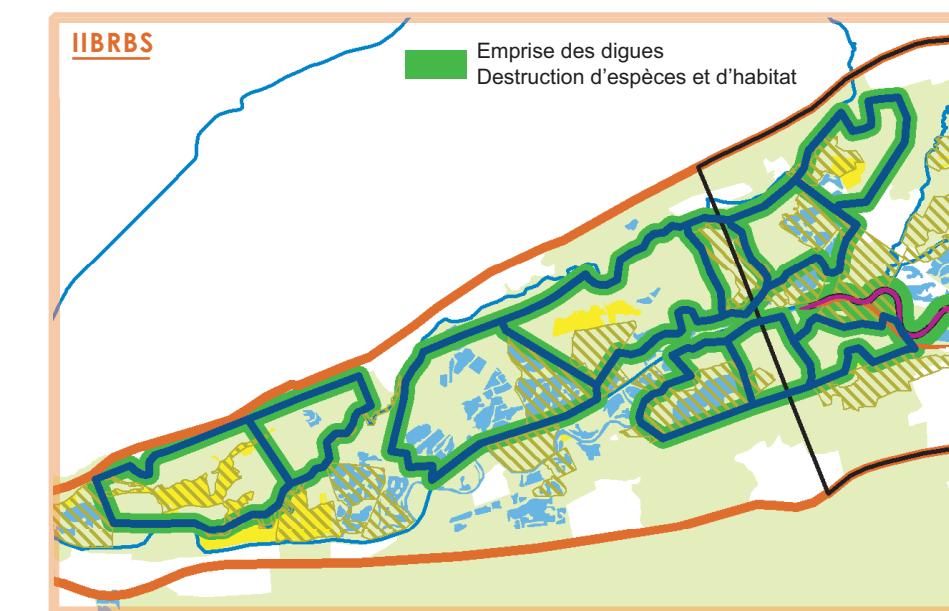
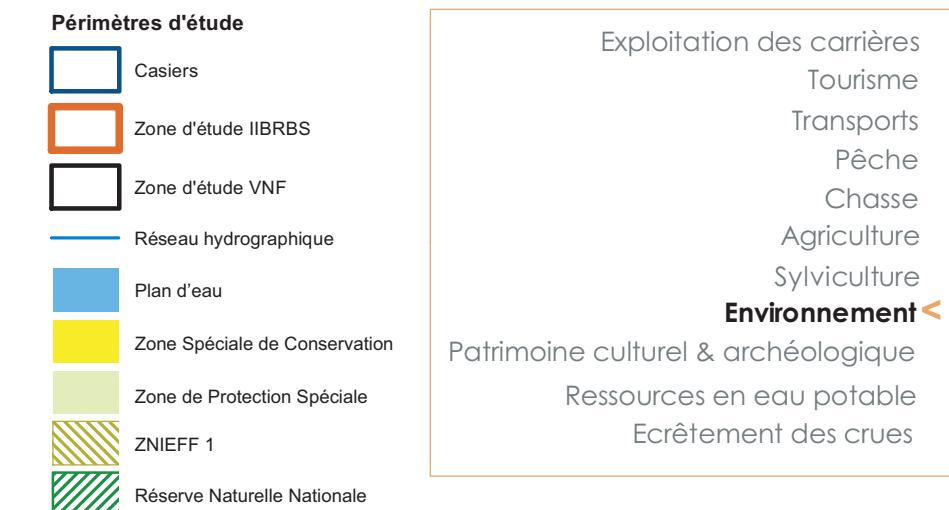
Conditions hydrauliques	Effets par projet						Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS			
	SC1	SC2	SC3	SC5				
Etage	o	o	o	o	o	o	o	
Débit moyen	-	-	-	-	-	-	-	
Petites crues *	-	-	-	-	-	-	-	
Grandes crues **	-	-	-	-	-	-	-	

\* retour 2 ans      + incidence positive  
 \*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers      - incidence négative

o pas d'incidence (ou incidence compensée)      + synergie positive  
 o pas d'interaction      + synergie négative  
 +/- ou -/+ : compensation

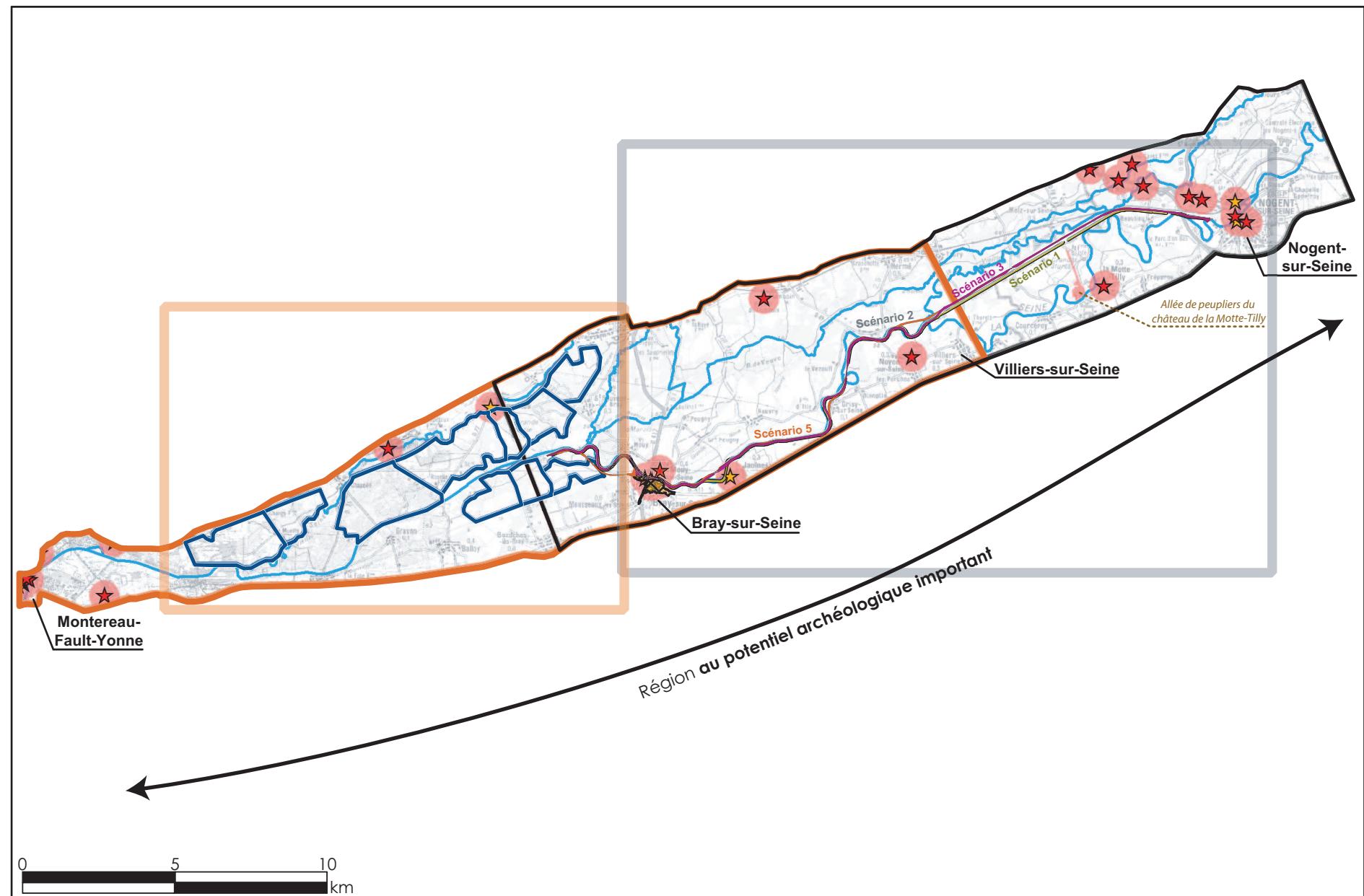
Effet cumulé **négatif** lié à la destruction d'espèces et d'habitat et à la modification de l'ensemble de l'écosystème de la Bassée

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

- > 3 monuments historiques à proximité de la zone d'étude dont 1 périmètre de protection à l'intérieur des zones de digues : contraintes lors de la construction de l'ouvrage
- > Mesures compensatoires prévues : étude de faisabilité sur le potentiel archéologique de la zone dans une bande de 100m autour du tracé envisagé pour les digues puis diagnostic anticipé sur les sites les plus sensibles

#### VNF

/

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés
	VNF				IIBRBS	
	SC1	SC2	SC3	SC5		
Etiage	○	○	○	○	○	○
Débit moyen	○	○	○	○	○	○
Petites crues *	○	○	○	○	○	○
Grandes crues **	○	○	○	○	○	○

+ incidence positive  
- incidence négative  
○ pas d'incidence (ou incidence compensée)

⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
+/+ ou -/+ : compensation  
○ pas d'interaction

\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent

### Périmètres d'étude

- Casiers
- Zone d'étude IIBRBS
- Zone d'étude VNF

### Patrimoine culturel

- Monument historique
  - Inscrit (red star)
  - Classé (yellow star)
- Périmètre protection (pink circle)
- Zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager (ZPPAUP) (cross-hatch)

Exploitation des carrières  
Tourisme  
Transports  
Pêche  
Chasse  
Agriculture  
Sylviculture  
Environnement  
**Patrimoine culturel & archéologique**  
Ressources en eau potable  
Ecrêtement des crues

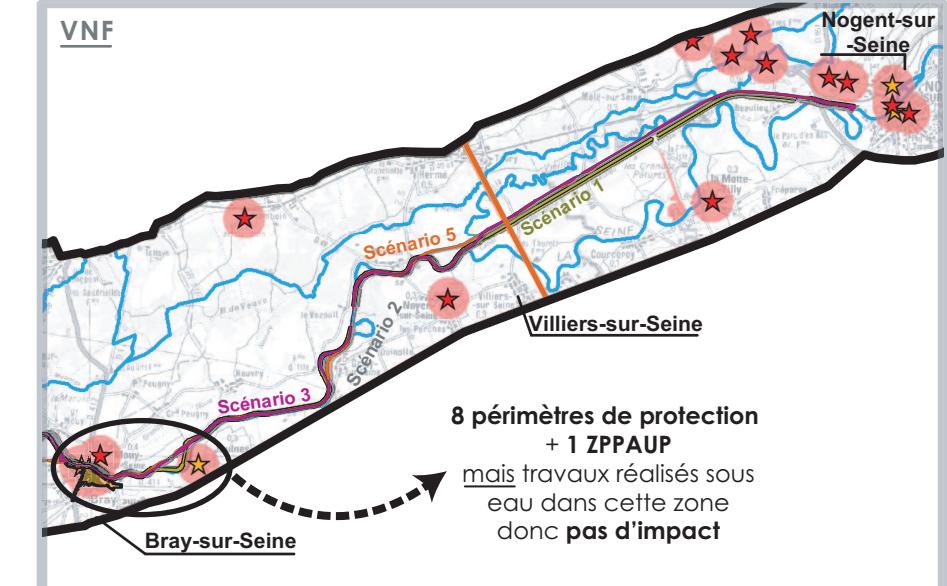
### IIBRBS

Périmètre de protection du monument historique à intégrer lors de la construction des digues

### Mesures compensatoires :

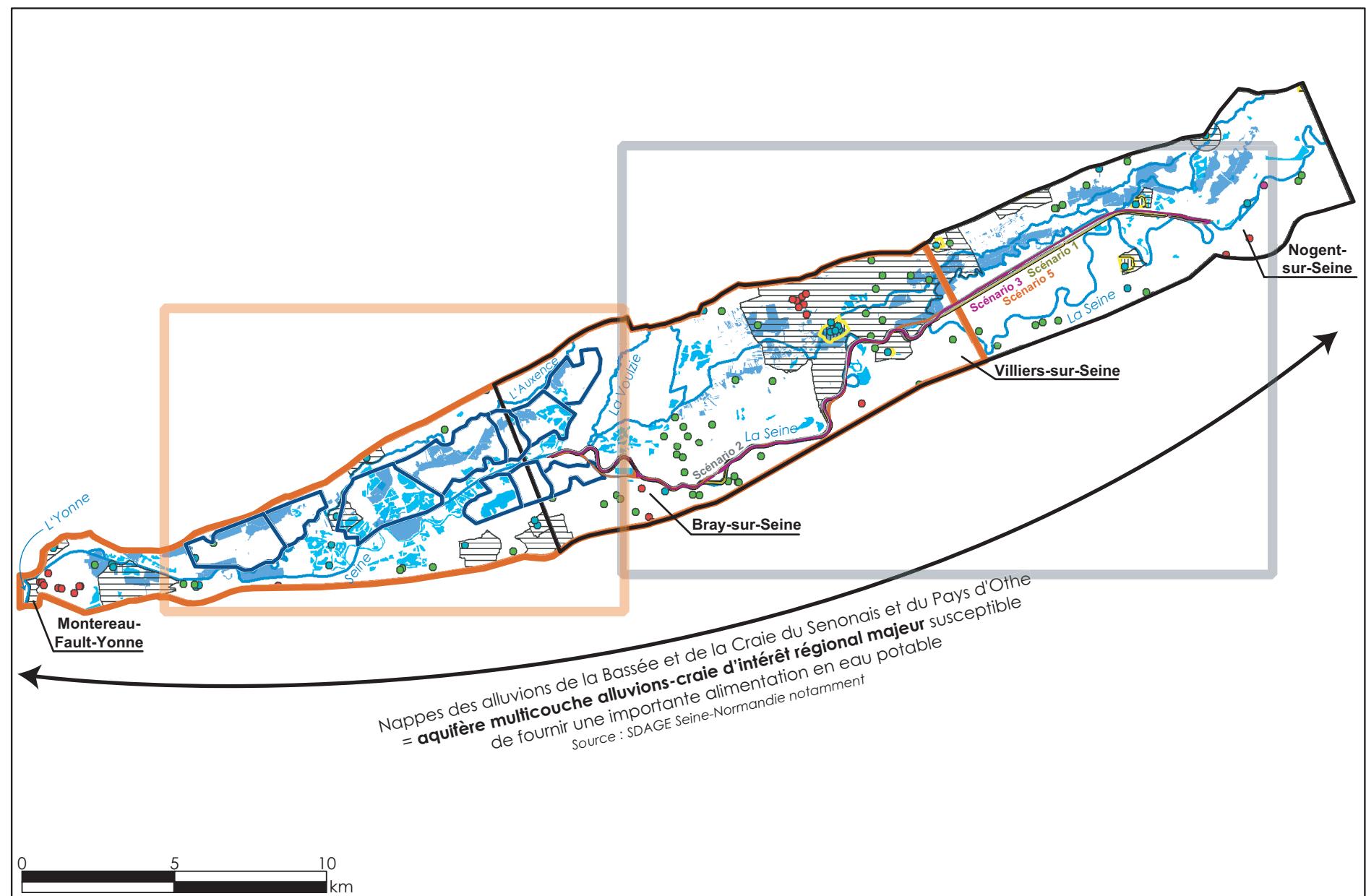
étude de faisabilité sur le potentiel archéologique + diagnostics approfondis des zones sensibles

### VNF



# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

##### Eaux souterraines

- > périmètre de protection éloigné d'un captage AEP intersectant un casier
- > utilisation d'environ 100 parcelles réservées pour les barrettes hydrogéologiques
- > les voiles étanches créées sur certains tronçons de digues vont limiter la restitution de l'eau stockée vers la Seine

##### Eaux superficielles

- > rupture d'écoulement du fait de l'aménagement des digues
- > mélange des eaux de Seine à celles des plans d'eaux des gravières (phase remplissage) : effets difficilement mesurables

#### VNF

/

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés
	VNF				IIBRBS	
	SC1	SC2	SC3	SC5		
Etage						
Débit moyen						
Petites crues *	indéterminé					
Grandes crues **						

+ incidence positive  
- incidence négative

\* retour 2 ans

⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
+/- ou -/+ : compensation  
○ pas d'interaction

⊕ synergie positive  
⊖ synergie négative  
+/- ou -/+ : compensation  
○ pas d'interaction

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

### Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent

#### Périmètres d'étude

- Casiers
- Zone d'étude IIBRBS
- Zone d'étude VNF

#### Eaux souterraines

- Points de captage d'eaux souterraines
  - Usage AEP
  - Usage géothermie
  - Usage agricole
  - Usage industriel

#### Périmètres de protection des points de captage

- Rapproché
- Eloigné
- Barrette hydrogéologique = zones particulièrement favorables à l'implantation de futurs captages

#### Eaux superficielles

- Réseau hydrographique
- Plan d'eau

Exploitation des carrières

Tourisme

Transports

Pêche

Chasse

Agriculture

Sylviculture

Environnement

Patrimoine culturel & archéologique

#### Ressources en eau potable

Ecrêtement des crues

#### IIBRBS

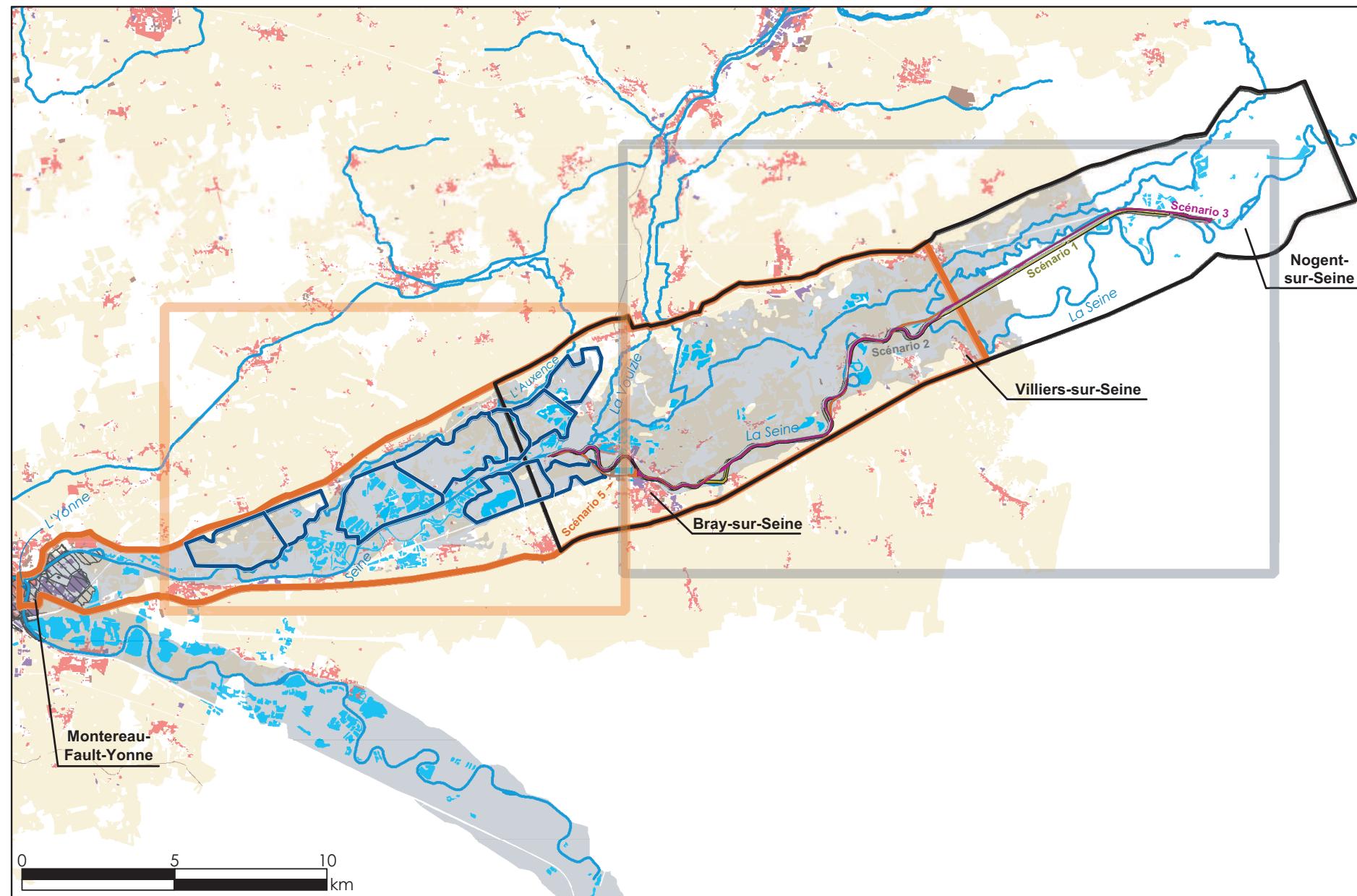
Périmètre de protection éloigné du captage de Châtenay-sur-Seine à prendre en compte :  
-> comptabilité DUP AEP/travaux casier  
-> échanges potentiels des eaux stockées dans le casier et la nappe

#### VNF

Périmètre de protection éloigné des captages de Noyen-sur-Seine

# Analyse des effets cumulés

## Projets de lacs de réservoirs de la Bassée



### IMPACTS DE CHACUN DES PROJETS

#### IIBRBS

- > Principaux dommages évités lors d'une crue centennale :
  - > directs : pertes liées à un impact physique de la crue (destruction matérielle ou corporelle)
  - > indirects : coûts de remise en état, d'intervention ou de perte d'exploitation, perte de valeur d'usage des terrains, etc...
- > Valeur Actualisée Nette (VAN\*\*\*) à 50 ans en M€10 : 442 \*\*\*\*

#### VNF

- > effets neutres sur les écoulements des crues fortes et sur les inondations, avec ou sans aménagement de la Bassée
- > compatible avec le projet IIBRBS sur le plan hydraulique : les aménagements VNF n'influent pas sur le fonctionnement de la Bassée.

Conditions hydrauliques	Effets par projet					Effets cumulés	
	VNF				IIBRBS		
	SC1	SC2	SC3	SC5			
Etiage	○	○	○	○	○	○	
Débit moyen	○	○	○	○	○	○	
Petites crues *	○	○	○	○	○	○	
Grandes crues **	○	○	○	○	+	○	

+ incidence positive  
- incidence négative  
○ pas d'incidence (ou incidence compensée)

+ synergie positive  
- synergie négative  
+/- ou -/+ : compensation  
○ pas d'interaction

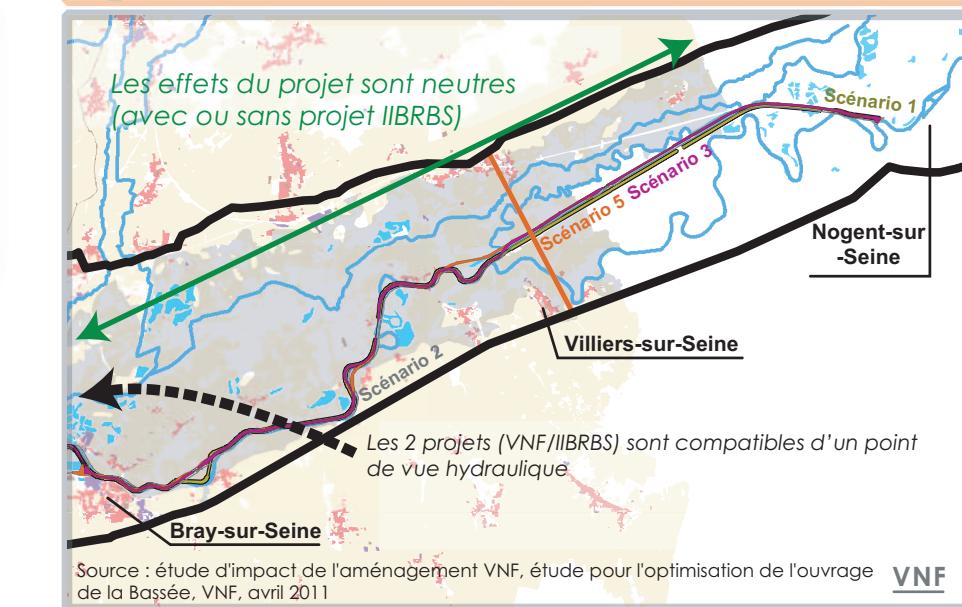
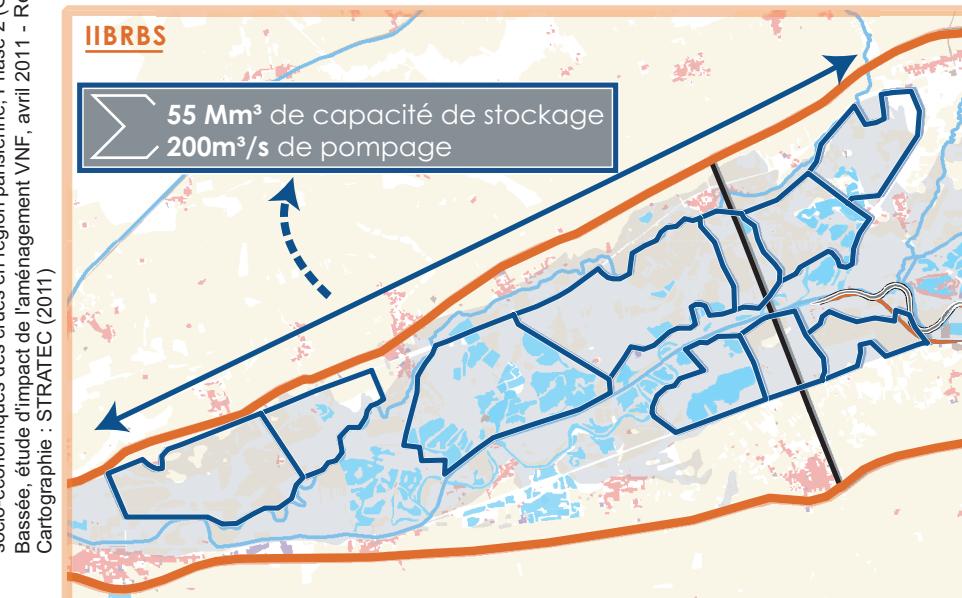
\* retour 2 ans

\*\* retour 7 à 10 ans, avec remplissage des casiers

\*\*\* la VAN représente le bénéfice actualisé du projet pour une année donnée, c'est-à-dire la différence entre les dépenses actualisées d'investissement et la somme actualisée des avantages nets générés par le projet durant son exploitation.

\*\*\*\* la VAN serait plus importante si l'on considérait également les impacts d'une crue sur les réseaux de transport ou les réseaux enterrés divers.

## Mise au grand gabarit de la liaison fluviale Bray - Nogent



Date : 23/09/2011

Direction Interrégionale  
du Bassin de la Seine

Service Techniques

de la Voie d'Eau

24, quai d'Austerlitz

75013 Paris

Tél : 01 44 06 18 00

Fax : 01 44 06 19 76

[www.sn-seine.](http://www.sn-seine.fr)

[developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr)

[www.vnf.fr](http://www.vnf.fr)