

Faune, flore et environnement

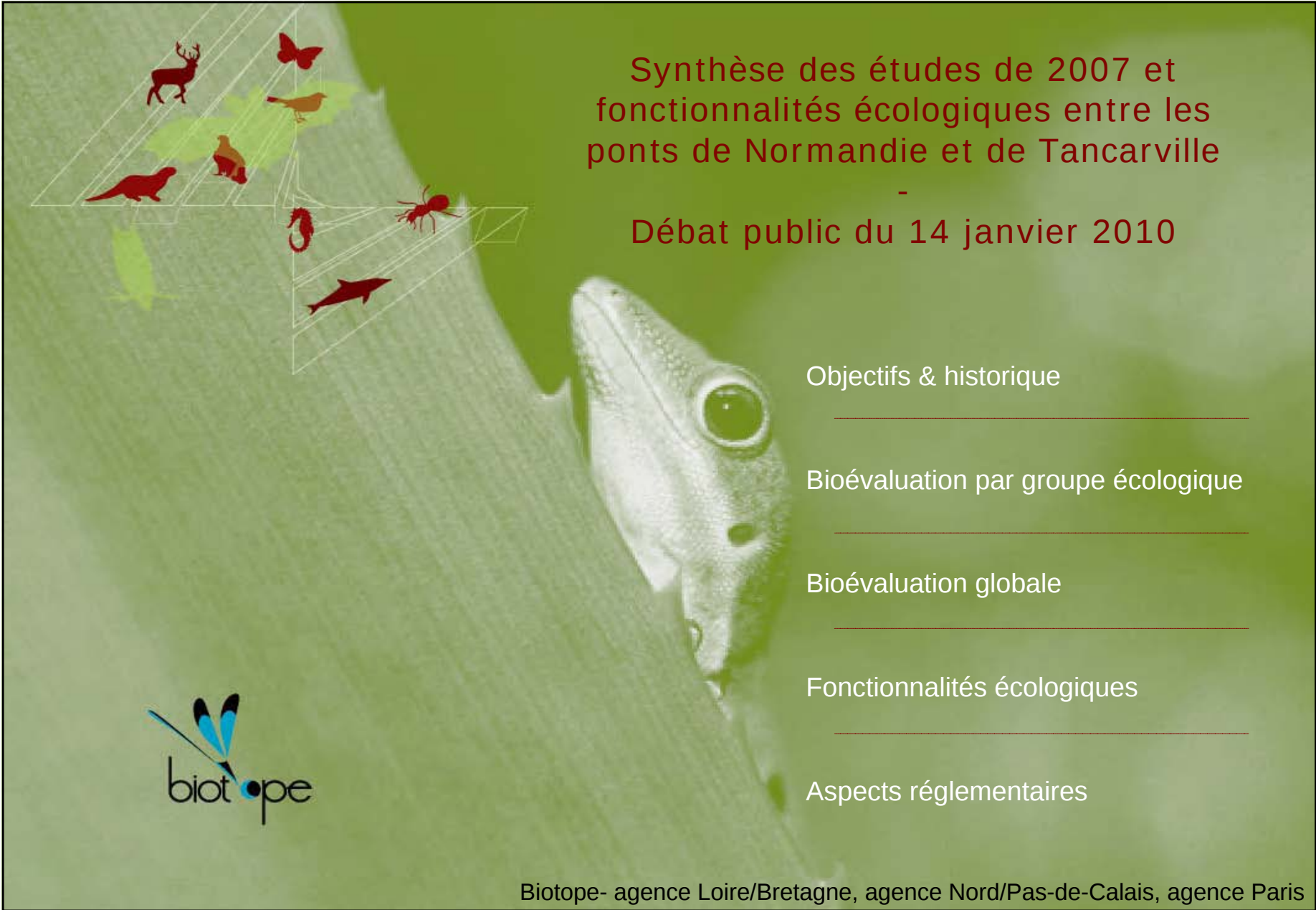
Synthèse des données naturalistes
et fonctionnalités écologiques
entre les ponts de Normandie et
de Tancarville

-
Débat public
du 14 janvier 2010

Expertise
Ingénierie
Paysage
Gestion
Stratégie
Recherche
Évaluation
Communication
Édition
Formation
Écotourisme
Photographie



Présentation du 14 janvier 2010
Florent POUZET – Chef de projet



Synthèse des études de 2007 et fonctionnalités écologiques entre les ponts de Normandie et de Tancarville

Débat public du 14 janvier 2010

Objectifs & historique

Bioévaluation par groupe écologique

Bioévaluation globale

Fonctionnalités écologiques

Aspects réglementaires



Biotope- agence Loire/Bretagne, agence Nord/Pas-de-Calais, agence Paris

Objectifs et historique

Objectifs et historique

Bioévaluation par groupe écologique

Bioévaluation globale

Fonctionnalités écologiques

Aspects réglementaires

Contexte :

Volonté du GPMH de prendre en compte le plus en amont possible les problématiques environnementales dans le cadre du prolongement du Grand Canal.

3 objectifs poursuivis :

1. Connaître la biodiversité de la zone potentiellement impactée et **définir le plus précisément possible les zones à fort enjeux écologiques**
2. Connaître les relations fonctionnelles entre la zone potentiellement impactée et les zones limitrophes et notamment la Réserve Nationale de l'Estuaire de la Seine
3. Connaître la localisation des espèces particulièrement patrimoniales et les aspects réglementaires qui y sont liées

Historique :

2007 études spécifiques sur les 1440 ha du GPMH concernant les habitats naturels, la flore, les insectes, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammifères.

4 acteurs impliqués directement : Biotope (Bureau d'étude) , Fauna flora (Bureau d'étude), Groupe mammalogique normand (Association), Groupe ornithologique normand (Association).

2008 Synthèse des études naturalistes de 2007 et des données de la Réserve, cartographie de chaque groupe écologique et localisation des zones à fort enjeux , analyse des fonctionnalités écologiques.

2 acteurs impliqués directement : Biotope (Bureau d'étude), Maison de la Réserve Nationale de l'Estuaire de la Seine (Gestionnaire de la Réserve).



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

1 – Récolte des données et intégration dans un SIG

2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données

3 – Transfert des données normalisées dans une grille

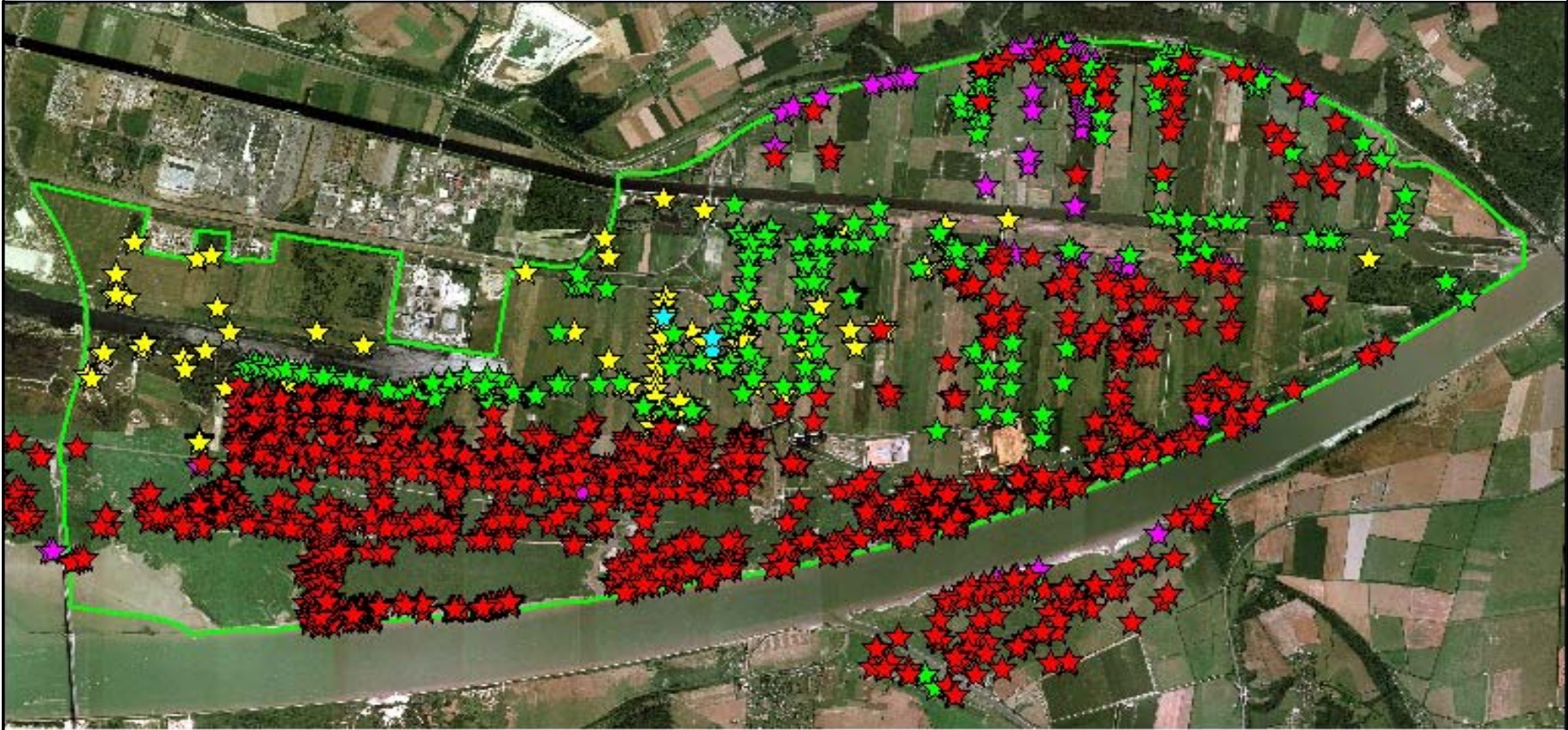
4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte

5 – Analyse des deux paramètres pris en compte

6 – Définition des zones de première importance



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

- 1 – Récolte des données et intégration dans un SIG
- 2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données**
- 3 – Transfert des données normalisées dans une grille
- 4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte
- 5 – Analyse des deux paramètres pris en compte
- 6 – Définition des zones de première importance



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

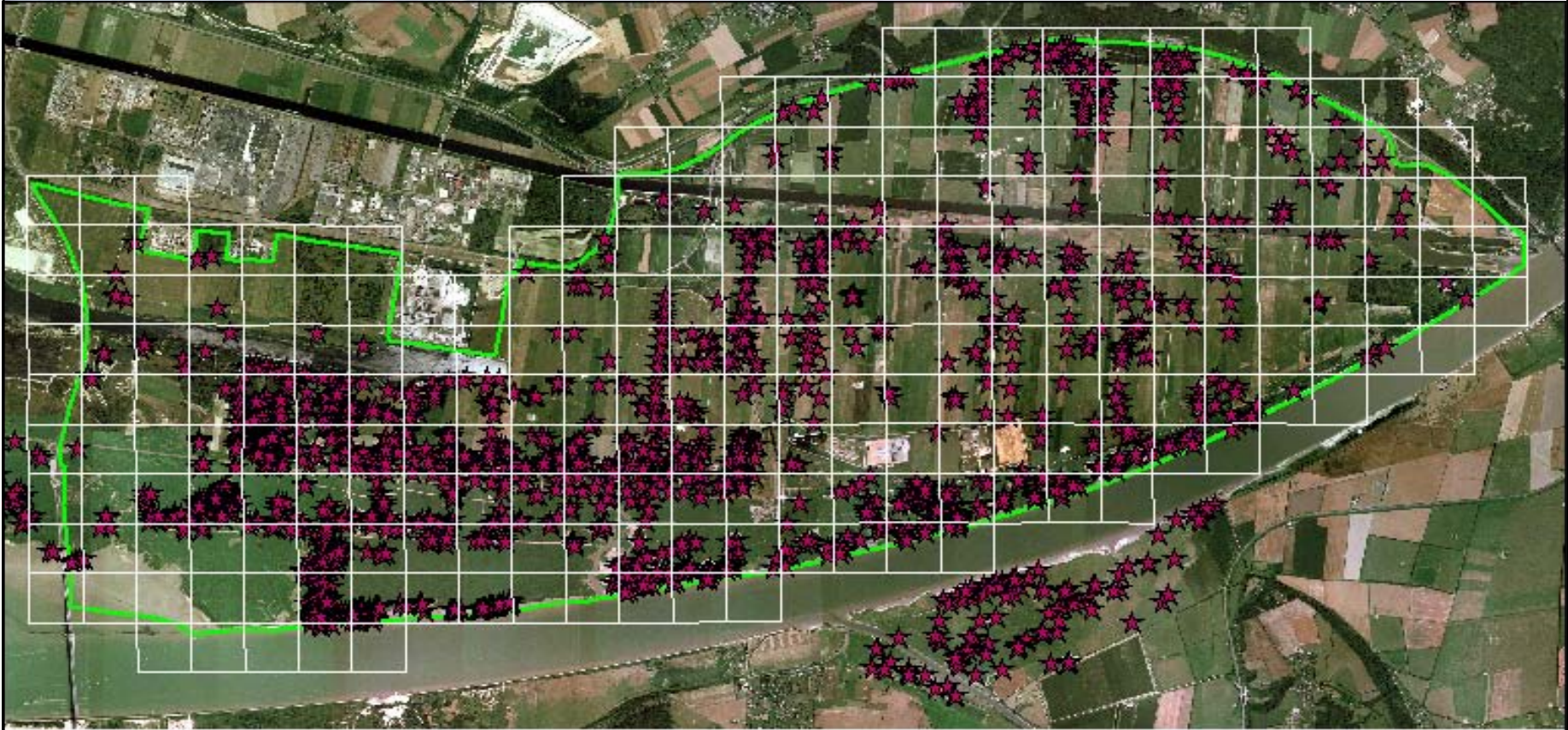


Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

- 1 – Récolte des données et intégration dans un SIG
- 2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données
- 3 – Transfert des données normalisées dans une grille**
- 4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte
- 5 – Analyse des deux paramètres pris en compte
- 6 – Définition des zones de première importance



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

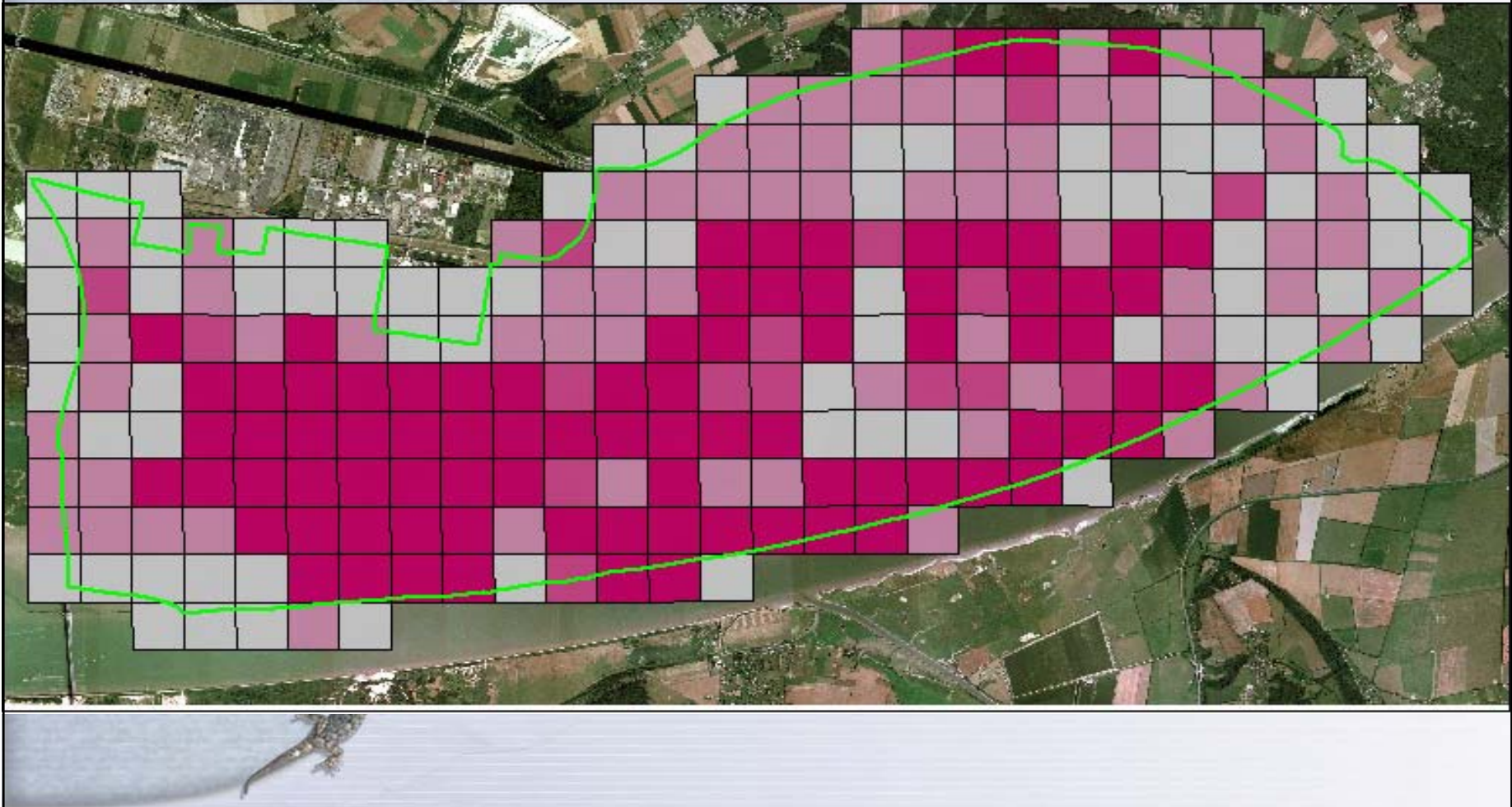


Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

- 1 – Récolte des données et intégration dans un SIG
- 2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données
- 3 – Transfert des données normalisées dans une grille
- 4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte**
- 5 – Analyse des deux paramètres pris en compte
- 6 – Définition des zones de première importance



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

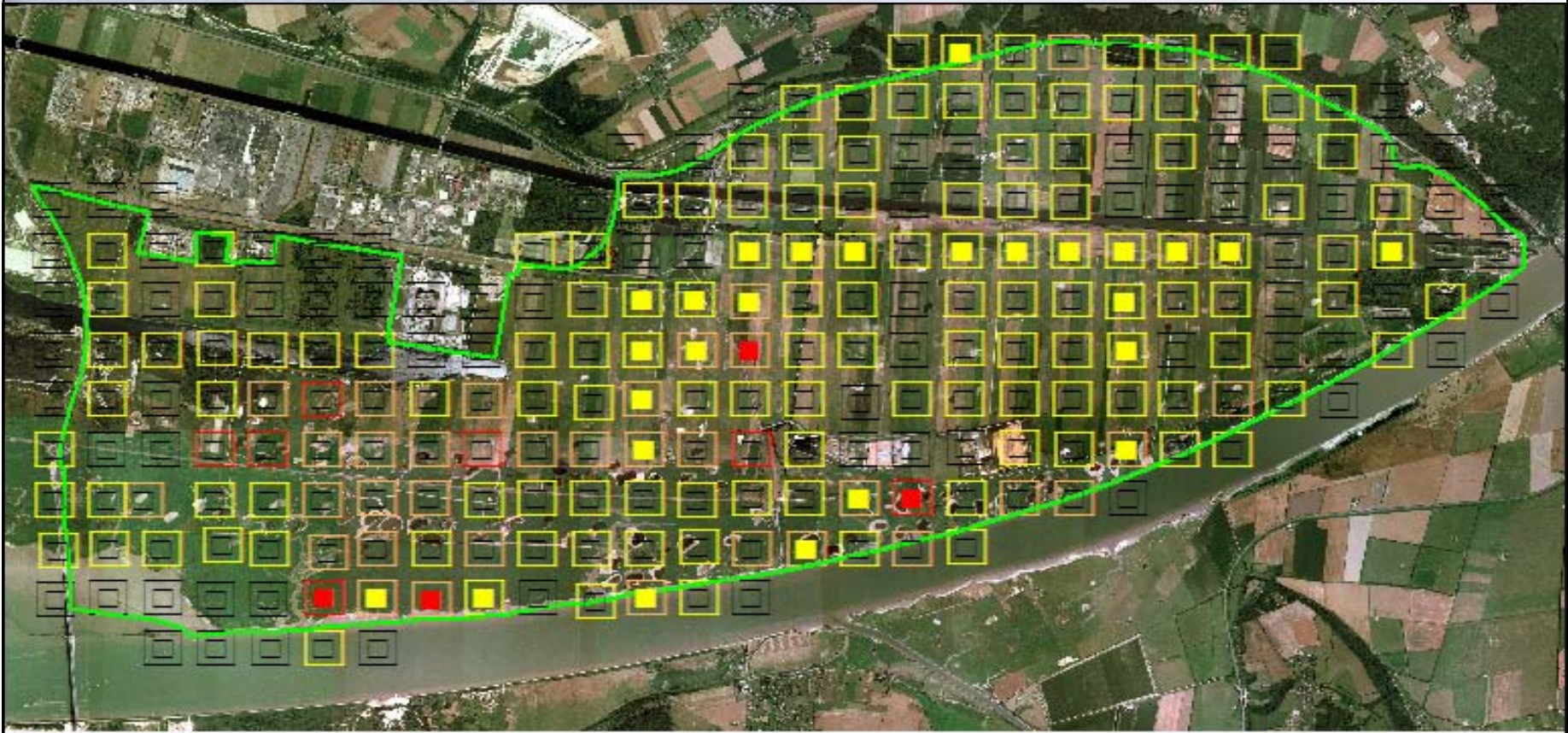


Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

- 1 – Récolte des données et intégration dans un SIG
- 2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données
- 3 – Transfert des données normalisées dans une grille
- 4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte
- 5 – Analyse des deux paramètres pris en compte**
- 6 – Définition des zones de première importance



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

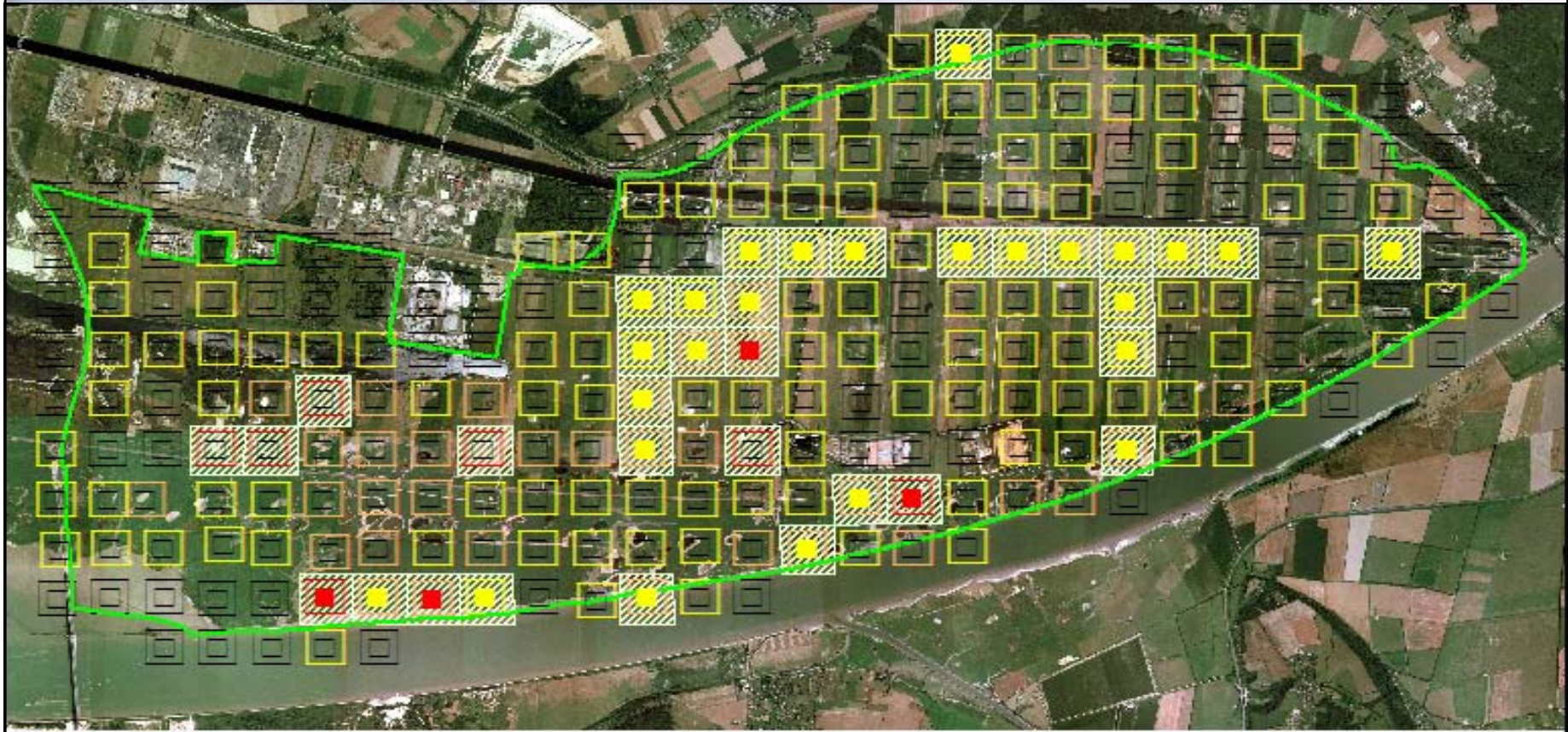


Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques

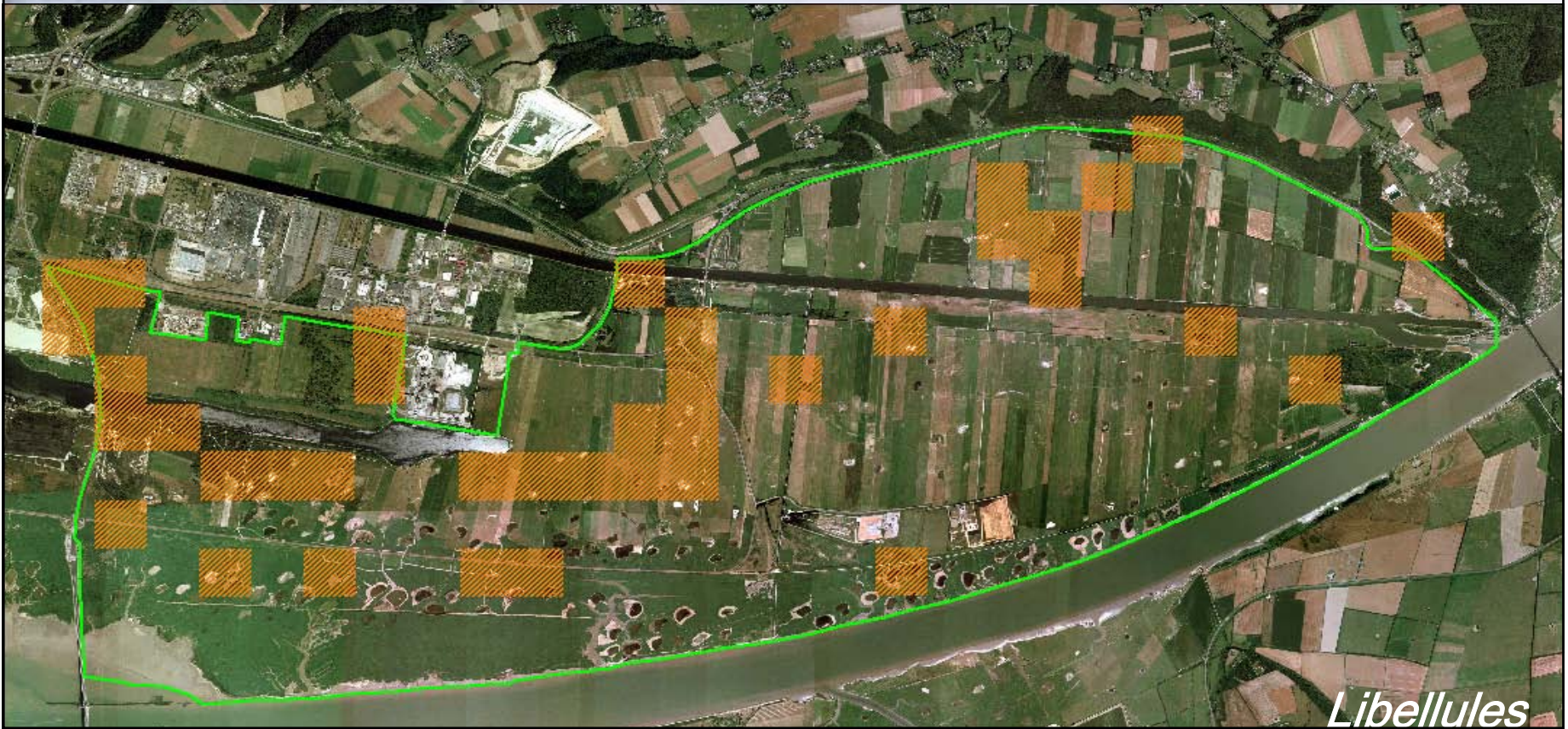
- 1 – Récolte des données et intégration dans un SIG
- 2 – Création d'un seul fichier géographique par groupe écologique et normalisation des données
- 3 – Transfert des données normalisées dans une grille
- 4 – Première analyse d'un des deux paramètres pris en compte
- 5 – Analyse des deux paramètres pris en compte
- 6 – Définition des zones de première importance**



Méthodologie concernant la définition des zones à forts enjeux écologiques







Libellules





Criquets, sauterelles



Papillons

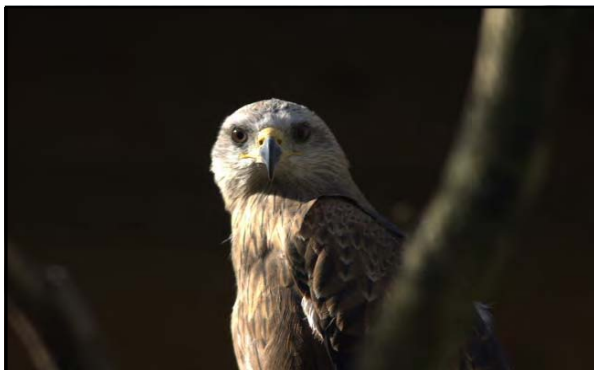


Amphibiens

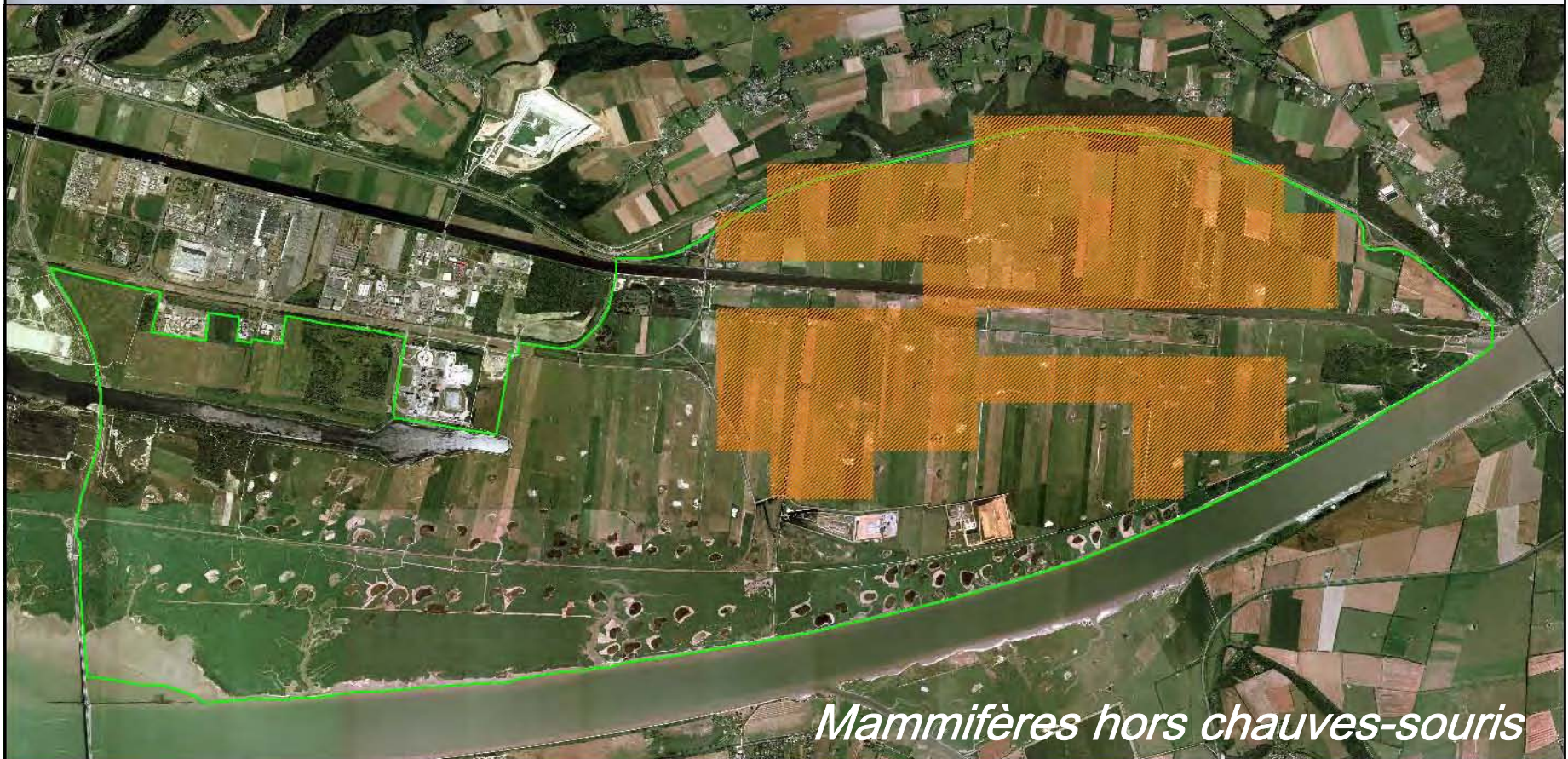




Oiseaux nicheurs



Oiseaux non nicheurs



Mammifères hors chauves-souris



Chauves-souris

Bioévaluation globale

Objectifs et historique

Bioévaluation par groupe
écologique

Bioévaluation globale

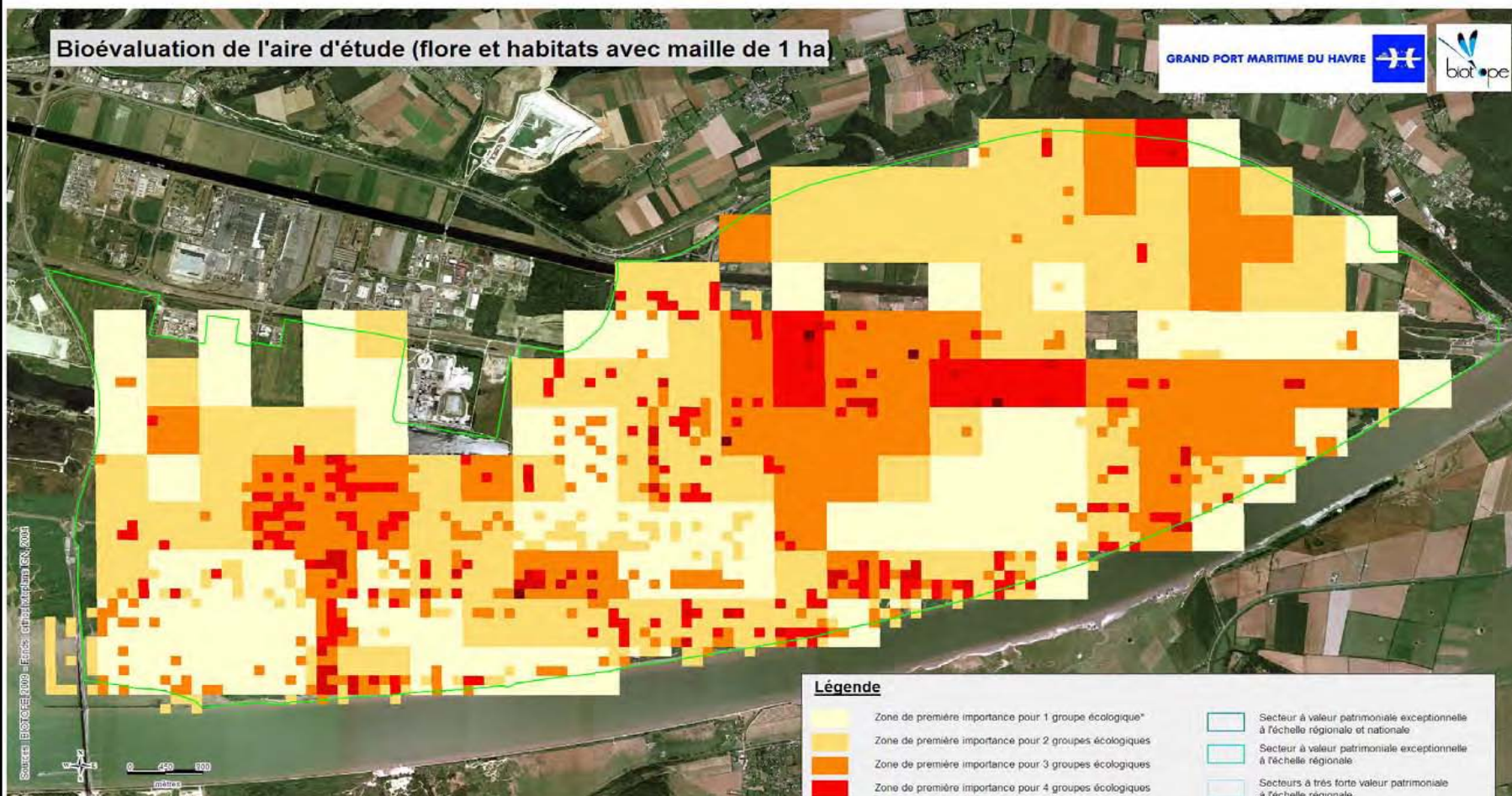
Fonctionnalités écologiques

Aspects réglementaires



Bioévaluation de l'aire d'étude (flore et habitats avec maille de 1 ha)

GRAND PORT MARITIME DU HAVRE



Légende

- Zone de première importance pour 1 groupe écologique*
- Zone de première importance pour 2 groupes écologiques
- Zone de première importance pour 3 groupes écologiques
- Zone de première importance pour 4 groupes écologiques
- Zone de première importance pour 5 groupes écologiques
- Zone de première importance pour 6 groupes écologiques

- Secteur à valeur patrimoniale exceptionnelle à l'échelle régionale et nationale
- Secteur à valeur patrimoniale exceptionnelle à l'échelle régionale
- Secteurs à très forte valeur patrimoniale à l'échelle régionale
- Secteurs à forte valeur patrimoniale à l'échelle régionale

Aire d'étude

Cette carte est issue de la superposition des ZPI des différents groupes écologiques suffisamment renseignés.

Un coefficient de 1 est attribué à chaque ZPI excepté pour les habitats où le coefficient est de 2 (rôle primordial dans la distribution des espèces).

Fonctionnalités écologiques

Objectifs et historique

**Bioévaluation par groupe
écologique**

Bioévaluation globale

Fonctionnalités écologiques

Aspects réglementaires

Méthodologie basée sur la difficulté à traverser les différents milieux naturels pour une espèce donnée.

1 – Détermination des coefficients de friction par habitat et par espèce.

2 – Création des cartes de frictions par espèce à partir de la carte des habitats

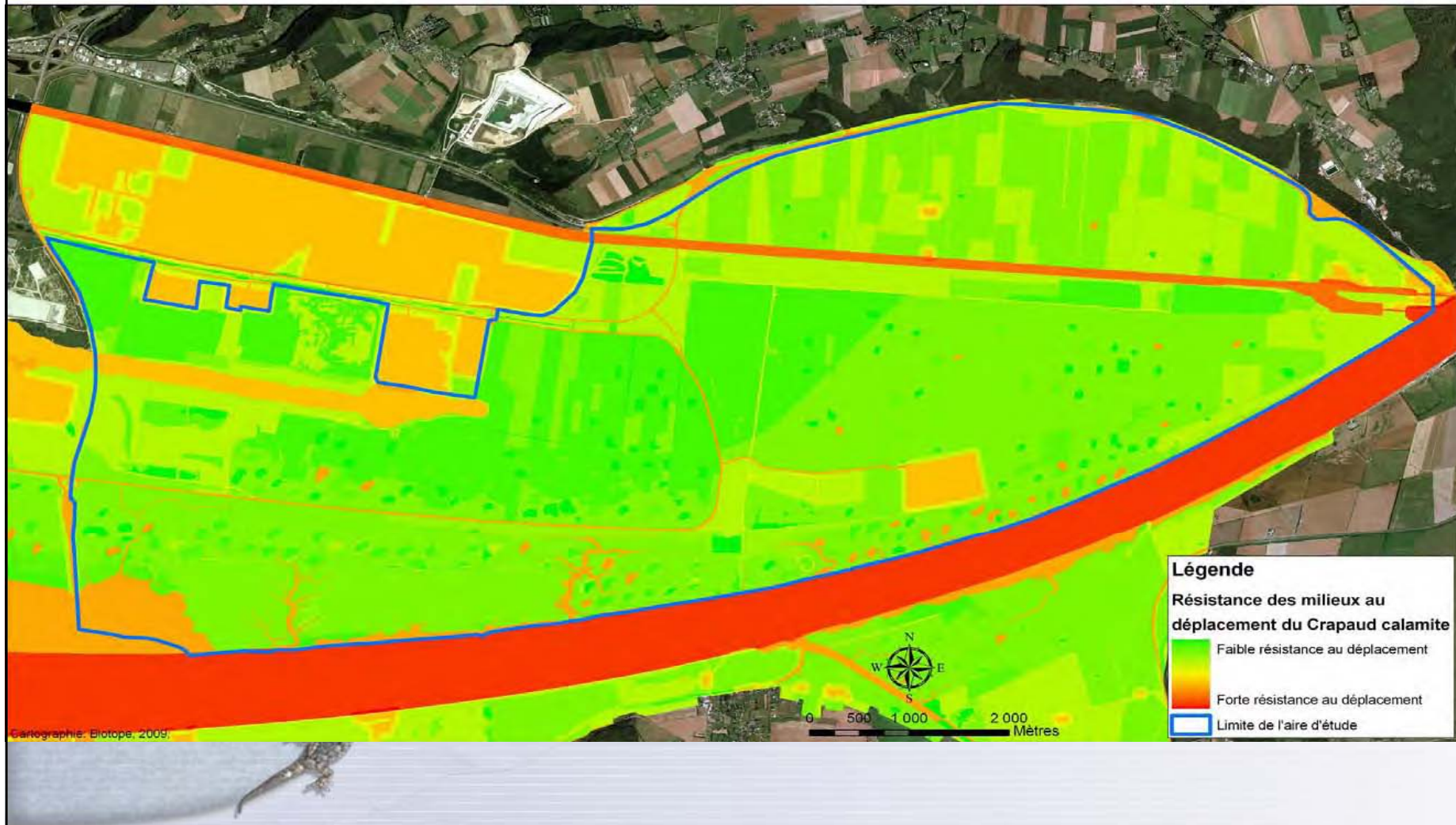
3 – Simulation de déplacement à partir des lieux d'observations





Synthèse des données naturalistes et fonctionnalité écologique
entre les ponts de Normandie et de Tancarville

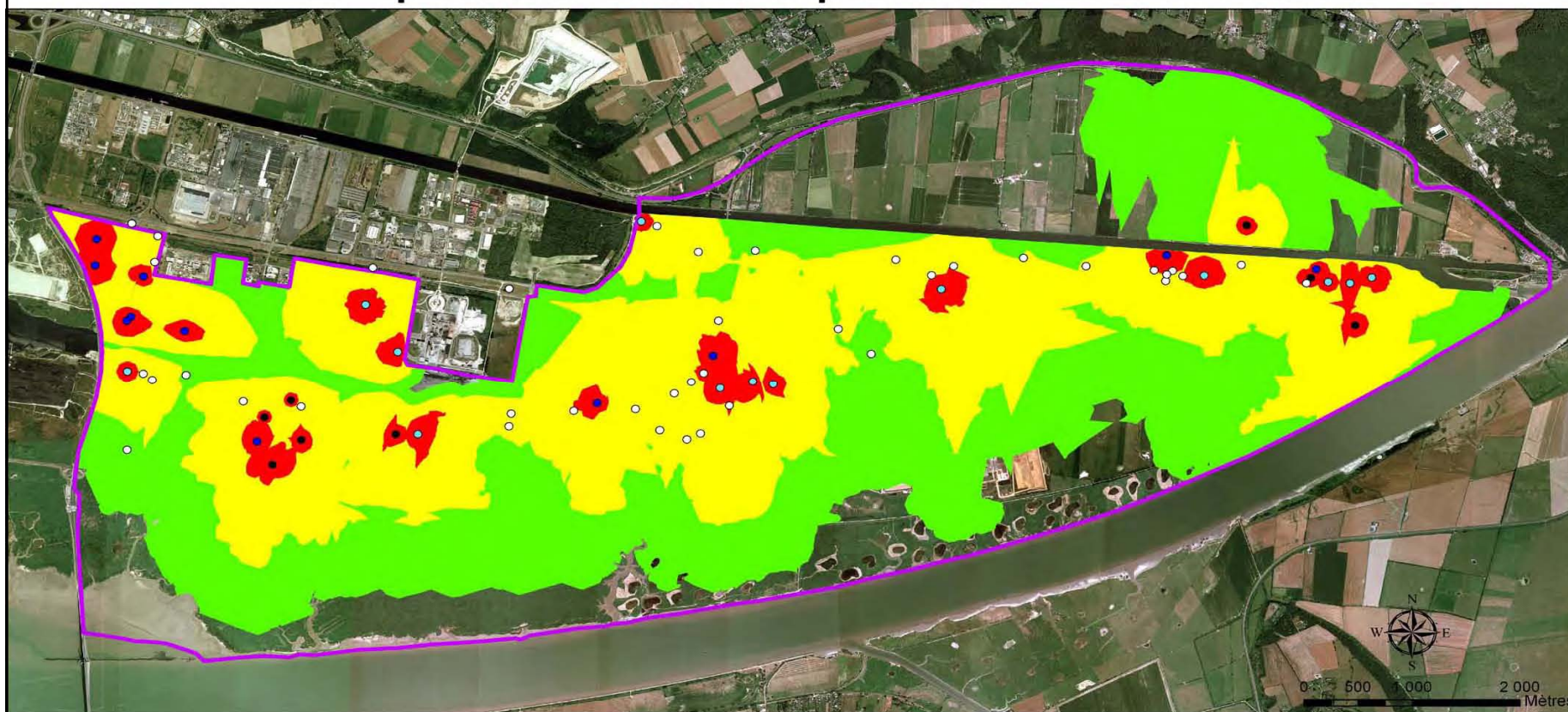
Friction de l'occupation du sol pour le déplacement du Crapaud calamite





Synthèse des données naturalistes et fonctionnalité écologique
entre les ponts de Normandie et de Tancarville

Modélisation de la dispersion du Pélodyte ponctué à partir des zones de reproduction avérées ou potentielles mises en évidence



Légende

Simulation des déplacements du Pélodyte ponctué

- Aire de dispersion maximale (2000 m)
- Moitié de l'aire de dispersion maximale (1000 m)
- Aire de migration et déplacement journalier maximaux (200 m)

Reproduction du Pélodyte ponctué au sein des plans d'eau prospectés (Source: Fauna - Flora)

- Site de reproduction confirmé
- Site de reproduction non confirmé
- Pas de reproduction constatée

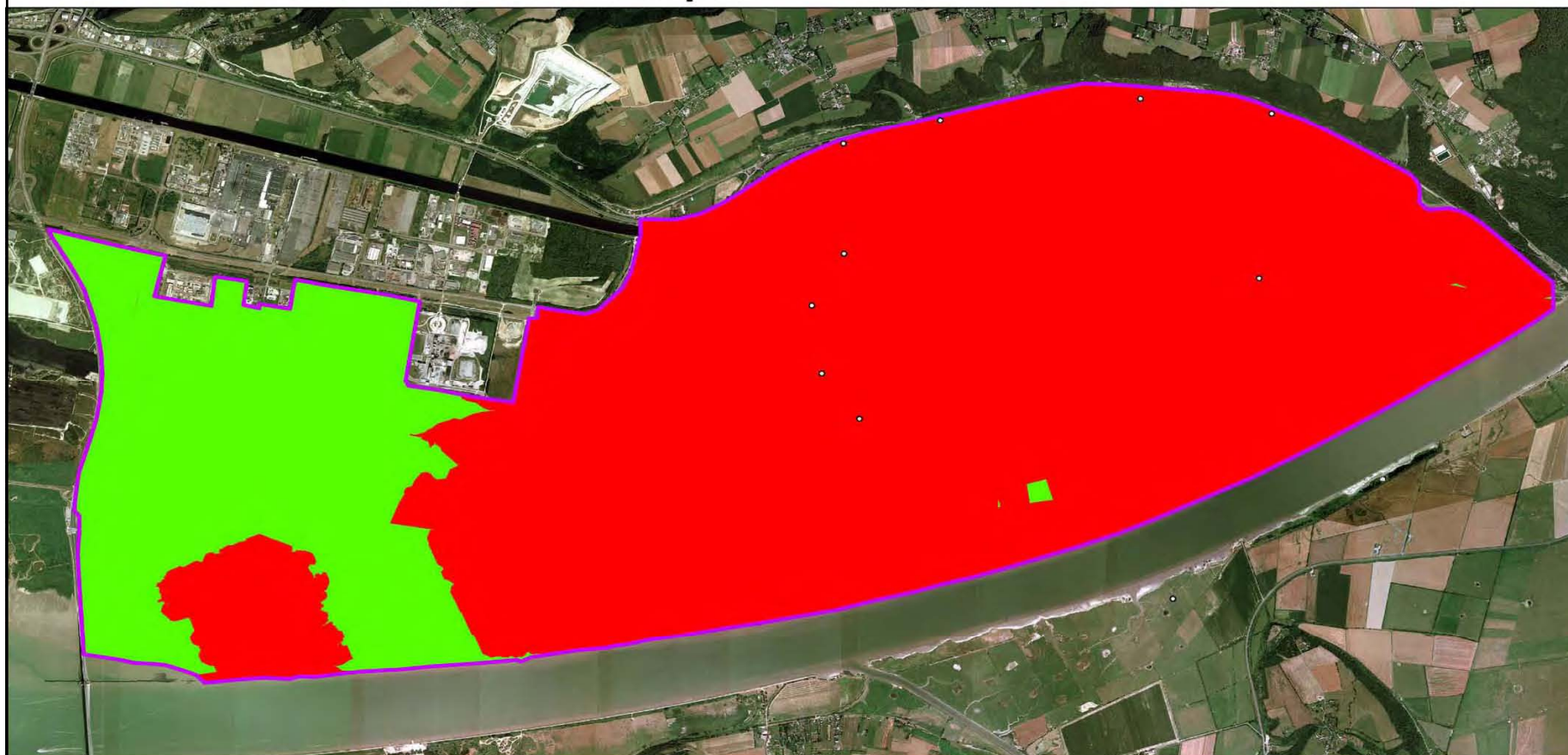
- Autres observations de Pélodyte ponctué
(CSN / RN de la Baie de Seine)
- Limite de l'aire d'étude

Cartographie: Biotope, 2009.



Synthèse des données naturalistes et fonctionnalité écologique
entre les ponts de Normandie et de Tancarville

Modélisation de la dispersion du Putois d'Europe à partir des points d'observation de l'espèce

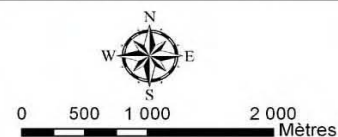


Légende

Simulation des déplacements du Putois d'Europe

- Aire de dispersion maximale estimée (12 km)
- Zone couverte par les déplacements journaliers (6 km)

- Limite de l'aire d'étude
- Observations de Putois d'Europe
(Source: Groupe Mammalogique
Normand, RN Baie de Seine)



Cartographie: Biotope, 2009.



Synthèse des données naturalistes et fonctionnalité écologique
entre les ponts de Normandie et de Tancarville

Modélisation de la dispersion de l'Agrion de Mercure à partir des points d'observation de l'espèce



Légende

Simulation des déplacements de l'Agrion de Mercure

- Aire de dispersion habituelle (400 m)
- Aire de dispersion extrême (1000 m)

Habitats potentiels de l'Agrion de Mercure

- Fossés, plans d'eau et herbiers aquatiques dulçaquicoles
- Prairies humides dulçaquicoles

- Observations de l'Agrion de Mercure (Source: CSN)
- Limite de l'aire d'étude

Cartographie: Biotope, 2009.

Aspects réglementaires liés aux espèces protégées

Objectifs et historique

Bioévaluation par groupe écologique

Bioévaluation globale

Fonctionnalités écologiques

Aspects réglementaires

23 espèces protégées « article 2 »
- protection des individus ET des milieux particuliers -

20 espèces protégées « article 3 »
(ou « article 1 » pour les plantes)
- protection des individus -



Aspects réglementaires vis-à-vis des espèces protégées

GRAND PORT MARITIME DU HAVRE



Sources : BODIN, 2009 - Récapitulatif des espèces protégées

Sujets visés par les protections	Individus protégés (art. 3)	Individus et habitats particuliers protégés (art. 2)
Insectes	★	-
Amphibiens	▼	▼
Reptiles	▲	▲ ■
Mammifères	-	-
Chiroptères	-	■
Oiseaux	-	-
Plantes	●	-

 Aire d'étude