

**PROJET DE MINE D'OR
EN GUYANE**



Projet Montagne d'Or



**Atelier - Effets sur le développement économique et social
de la Guyane**

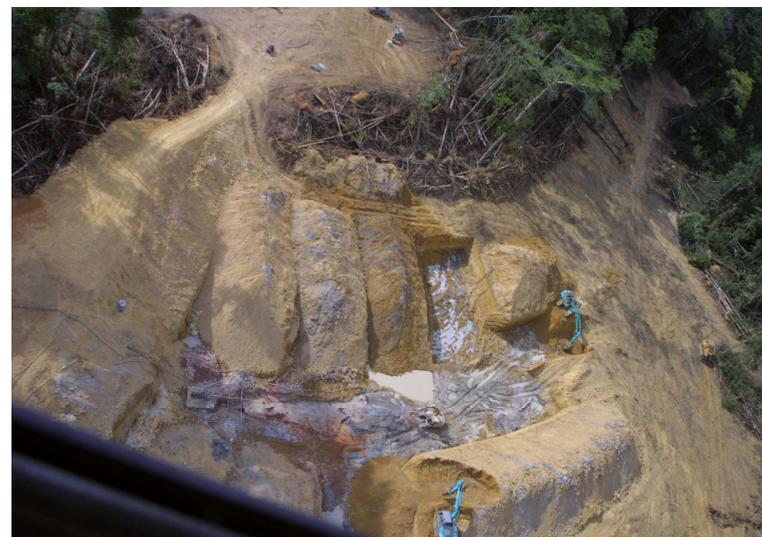
Jeudi 24 mai à Saint-Laurent-du-Maroni

La filière aurifère en Guyane

- ▶ Un territoire marqué par l'exploitation légale et illégale

- ▶ L'or: 2^{ème} filière industrielle, avec 1,5 tonne d'or en 2015

Illustration d'exploitation d'or alluvionnaire



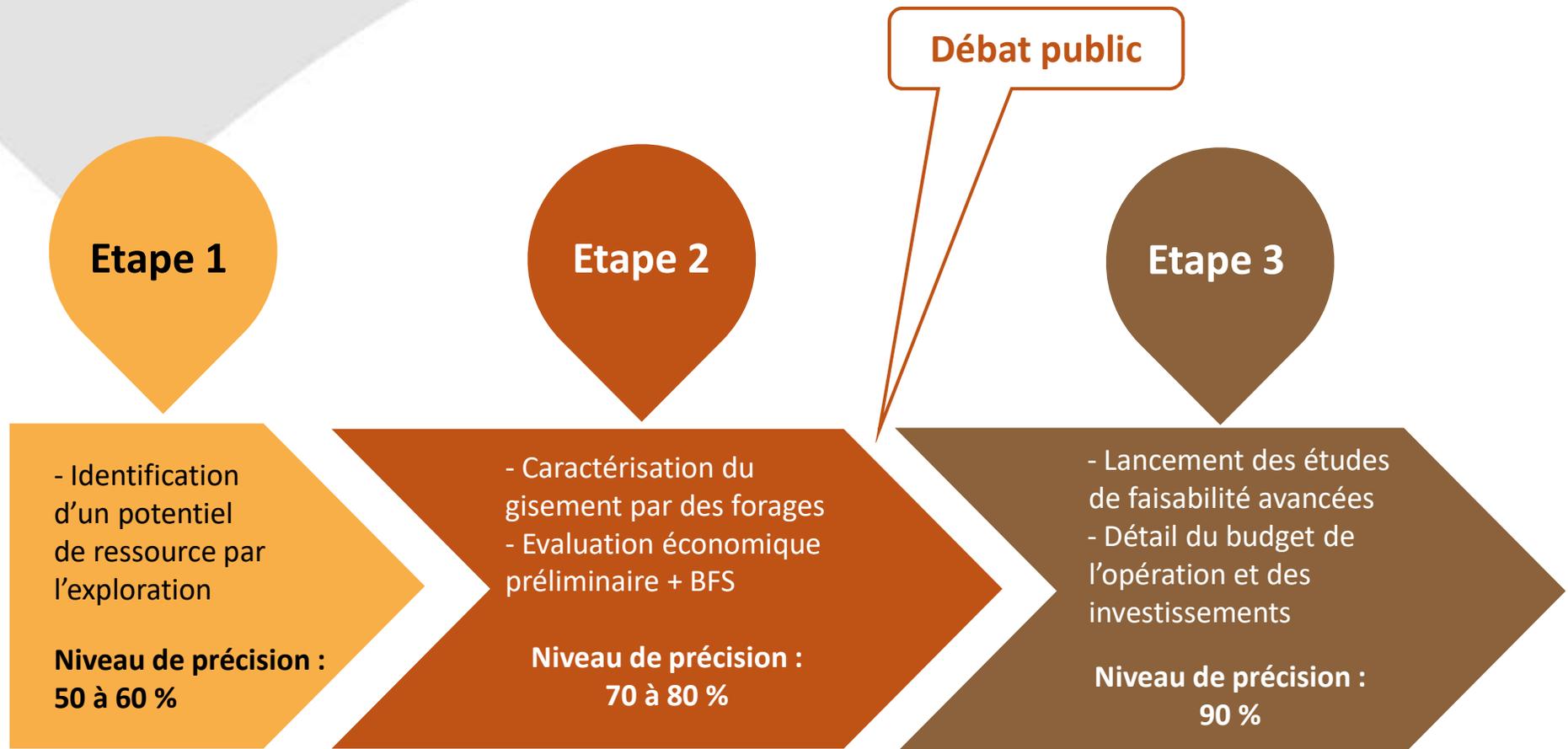
- ▶ En 2017, une cinquantaine d'AEX actives et 45 titres miniers valides

- ▶ La filière minière représenterait plus de 600 emplois locaux en 2017 (Fedomg)

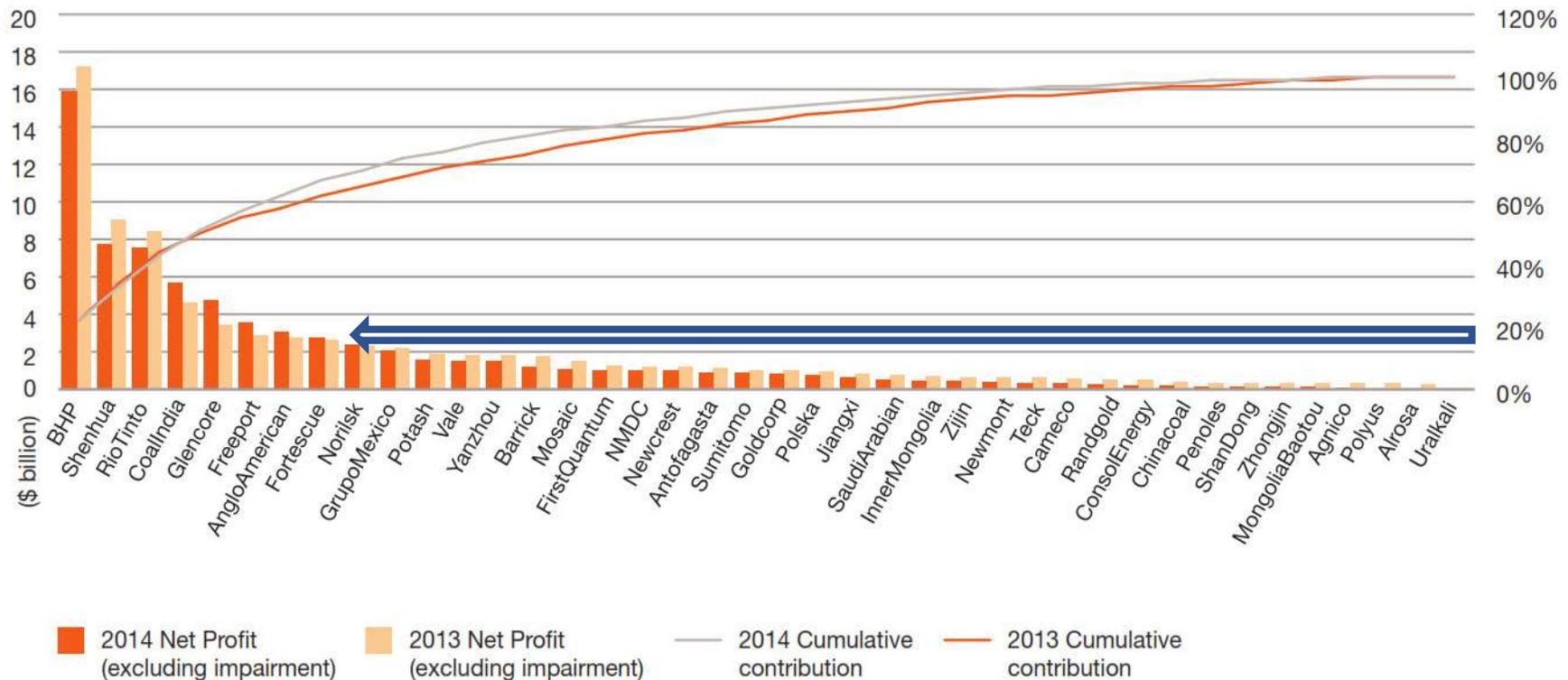


La mine d'or et l'économie guyanaise

Définition du modèle économique: les étapes clés



Le taux de profit des entreprises minières



Source: PwC, 2015

Le prix de l'or depuis 5 ans

CMO

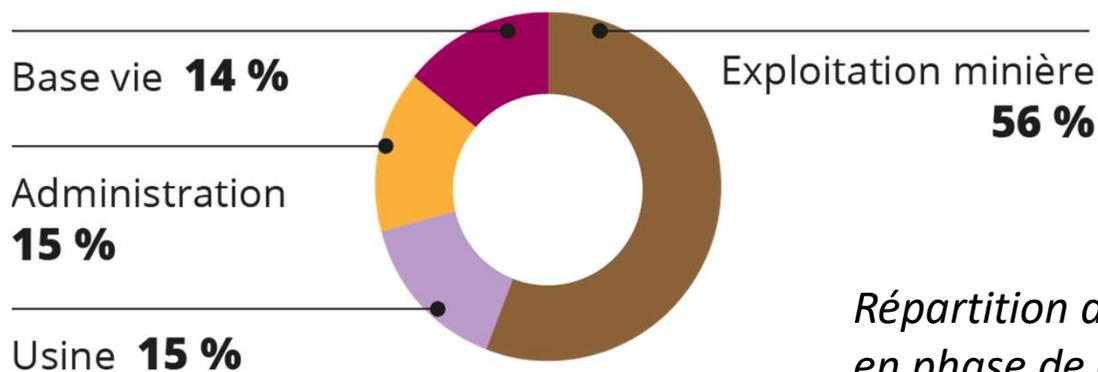




Retombées économiques et sociales du projet

Les besoins en matière d'emplois

- ▶ En phase de construction, ce sont :
 - 200 emplois directs liés à la préparation de la fosse
- ▶ Pendant les 12 années d'exploitation, ce sont **750 emplois directs créés**.



*Répartition des emplois
en phase de construction*

Les retombées sur le territoire

- ▶ Les rémunérations et les cotisations sociales des emplois directs :

	Salaires et charges En millions d'euros
Mine	244
Traitement	54
Services généraux	63
Total	361

Les retombées pour le tissu économique local

- ▶ **Les emplois indirects:** emplois confiés à d'autres opérateurs comme la logistique du chantier, les fournitures de matériaux, contrats de services...
- ▶ **Les emplois induits:** emplois générés par les revenus des emplois directs et indirects réintroduits dans l'économie guyanaise, tels que les biens et les services (nourriture, logements, véhicules...)



Les emplois indirects et induits

Une mobilisation estimée de 3 000 emplois indirects et induits en phase d'exploitation

Coefficient multiplicateur pour le projet MDO: 4

LES EFFETS MULTIPLICATEURS SUR LA CREATION D'EMPLOIS INDIRECTS ET INDUITS *				
SECTEUR/INDUSTRIE	NOMBRE D'EMPLOIS CRES (INDIRECTS/INDUITS) DANS L'ECONOMIE POUR CHAQUE EMPLOI DIRECT DANS DIVERS SECTEURS			
	AGRICULTURE	1.2 (Chili)	2 (USA et Ecosse)	3 (Tanzanie)
MINES	2.5 (Ecosse)	5 (USA)	7 (Chili)	28 (Ghana)
SERVICES FINANCIERS	14.9 (Indonésie)	19 (Ghana)		
PETROLE/GAZ	7.5 (USA)	13.4 (Ecosse)		
HOTELLERIE	1.24 (Ecosse)	2.66 (Tanzanie)		
COMMERCE DE DETAIL	1.27 (Chili)	1.31 (Ecosse)	1.89 (USA)	
CIMENTERIE	2.47 (Ecosse)		4.45 (USA)	

Source: International Finance Corporation (IFC)

Les retombées sur le territoire

Les revenus générés par les emplois indirects et induits :

- ▶ Les revenus perçus par les bénéficiaires d'emplois indirects et induit : 1071 M € se répartissent en :
- ▶ 864 M € de revenus nets
- ▶ 207 M € de cotisations sociales

Soit une moyenne de rémunération de 2000 €/mois pendant 12 ans (cotisations sociales déduites)

Les retombées sur le territoire

► Les dépenses de fonctionnement

	Energie	Consommables	Services et action sociale	Total M €
Mine	216	108	107	675
Traitement	228	318	-	600
Services généraux	-	-	152	215
Total	444	426	258	1128

Retombées fiscales directes et indirectes

Les dispositions fiscales actuelles

- ▶ Sous réserve du maintien au-delà du 1^{er} janvier 2020 des dispositions fiscales actuelles relatives au crédit d'impôt et au-delà du 1^{er} janvier 2023 des dispositions fiscales actuelles relatives à l'impôt sur les sociétés
- ▶ Pendant la **phase de construction**, en l'absence de production et donc de profit, MDO bénéficiera, au titre du Crédit d'impôt, d'un remboursement, sur la base des investissements engagés, de 177 M€
- ▶ Pendant la **phase de production** (estimée à 12 ans minimum), MDO paiera à l'Etat un montant d'impôt sur les sociétés de 191 M€

Les retombées fiscales directes

- ▶ Elles sont issues de multiples sources :
 - ▶ **L'impôt sur les bénéfices de CMO : 191 M€ ***
 - ▶ **Les taxes sur les carburants : 92 M€**
 - ▶ **Les taxes sur la production d'or : 67 M€**
- ▶ Auxquelles viendront s'ajouter **d'autres taxes calculées sur des assiettes variées** telles que :
 - ▶ la solidarité,
 - ▶ l'apprentissage,
 - ▶ la formation professionnelle,
 - ▶ la construction,
 - ▶ le handicap,
 - ▶ le foncier ... **estimées à 70 M€**
- ▶ **Soit un total estimé à 420 M€**

* Déduction à opérer du montant final du crédit d'impôt estimé à 177 M€

Les retombées fiscales indirectes

Elles se décomposent en :

- ▶ Retombées sociales des emplois indirects et induits : 207 M €
- ▶ Retombées fiscales des emplois directs, indirects et induits
- ▶ Des retombées de cotisations en faveur des organismes de protection sociale de Guyane
- ▶ Du coût évité du traitement social du chômage pour les Assedic et la CTG au titre du RSA.

Compte-tenu de leur spécificité, ces calculs seront réalisés au cours de la phase par un cabinet d'audit spécialisé dans les domaines fiscaux et sociaux.



L'accompagnement du tissu économique local

Intégration du projet dans le tissu économique guyanais

- ▶ **Intégration verticale** : partenariats miniers

- ▶ **Intégration horizontale** : le cluster

Le partenariat avec la filière mines

- ▶ Ecole technique répondant aux besoins de l'ensemble de la filière
- ▶ Mutualisation des sources d'information et des expertises techniques et environnementales
- ▶ Mutualisation de certains moyens logistiques et équipements

Un projet industriel en co-développement

Un projet industriel minier ne peut vivre en autarcie

- ▶ **Contribution indispensable à l'émergence d'un tissu économique performant** : sous- traitants, fournisseurs, prestataires ...
- ▶ **Accompagnement à la structuration et à l'organisation, voire à leurs investissements (filières agricoles et agro-alimentaires ...)**

C'est la vocation du « cluster » :

- Il regroupera les **organisations locales** représentatives et les **acteurs socio-économiques (chambres consulaires, organisations professionnelles et syndicales ...)** en associant les services de l'Etat et la CTG
- Il permettra de **partager les différentes séquences** du projet pour un **meilleur positionnement des entreprises locales** dans l'attribution des marchés,
- Il favorisera les accords associant le plus grand nombre de partenaires guyanais dans les marchés financés par MDO.

Un projet structurant pour l'Ouest guyanais,

- ▶ Le projet engendrera de **nouvelles activités** privées créatrices d'emplois :
 - Commerces et immobilier
 - Agricoles et agro-alimentaires
 - Transport et logistique
 - Forestières
 - Touristiques
 - Artisanales
 - ...
- ▶ Il contribuera aussi à **l'augmentation des compétences et des savoir-faire technologiques**

Le projet participera à l'aménagement du territoire en lien étroit avec les communes avoisinantes



Les transferts d'infrastructures au profit des collectivités territoriales

Les infrastructures suivantes pourraient être transférées :

- ▶ La ligne électrique HTB participant à l'aménagement du territoire dans une partie de l'Ouest guyanais
- ▶ La route en parfait état pouvant permettre la desserte d'autres sites miniers mais également permettant d'autres activités, **agricoles, forestières, touristiques** ...
- ▶ La **base vie et tous ses équipements** pouvant héberger 482 personnes et servir 1446 repas par jour.
- ▶ **Toutes ces infrastructures** resteront à **100% opérationnelles** jusqu'à la dernière heure de l'exploitation de la mine, elles représentent une valeur (en 2023) d'environ 95 M€.



L'alimentation en énergie

L'alimentation en énergie du site minier

Deux hypothèses ont été étudiées pour répondre aux besoins énergétiques du projet.

Hypothèse 1: une alimentation sur site, 100% hydrocarbures 

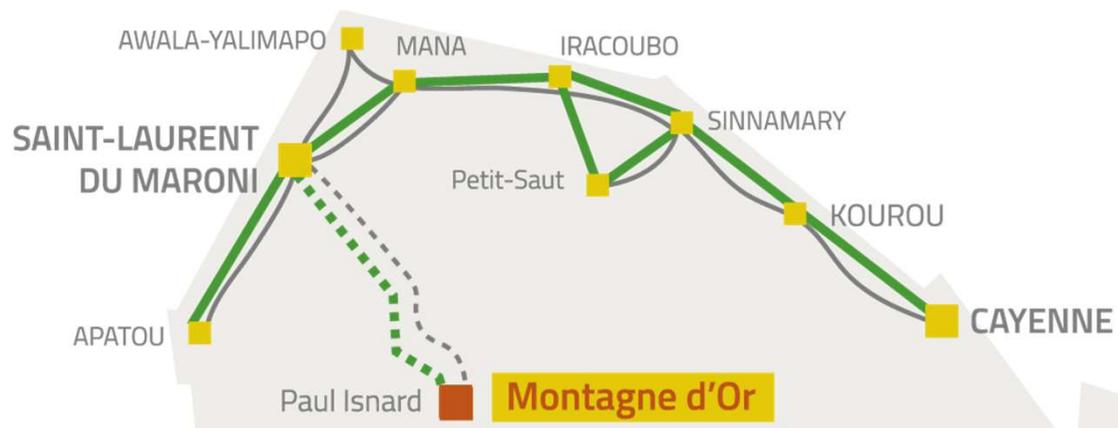
- ▶ Cette solution présente un **faible intérêt environnemental** mais garantit la **disponibilité de l'énergie** à la mise en service

Hypothèse 2 : mix énergétique 100% ENR 

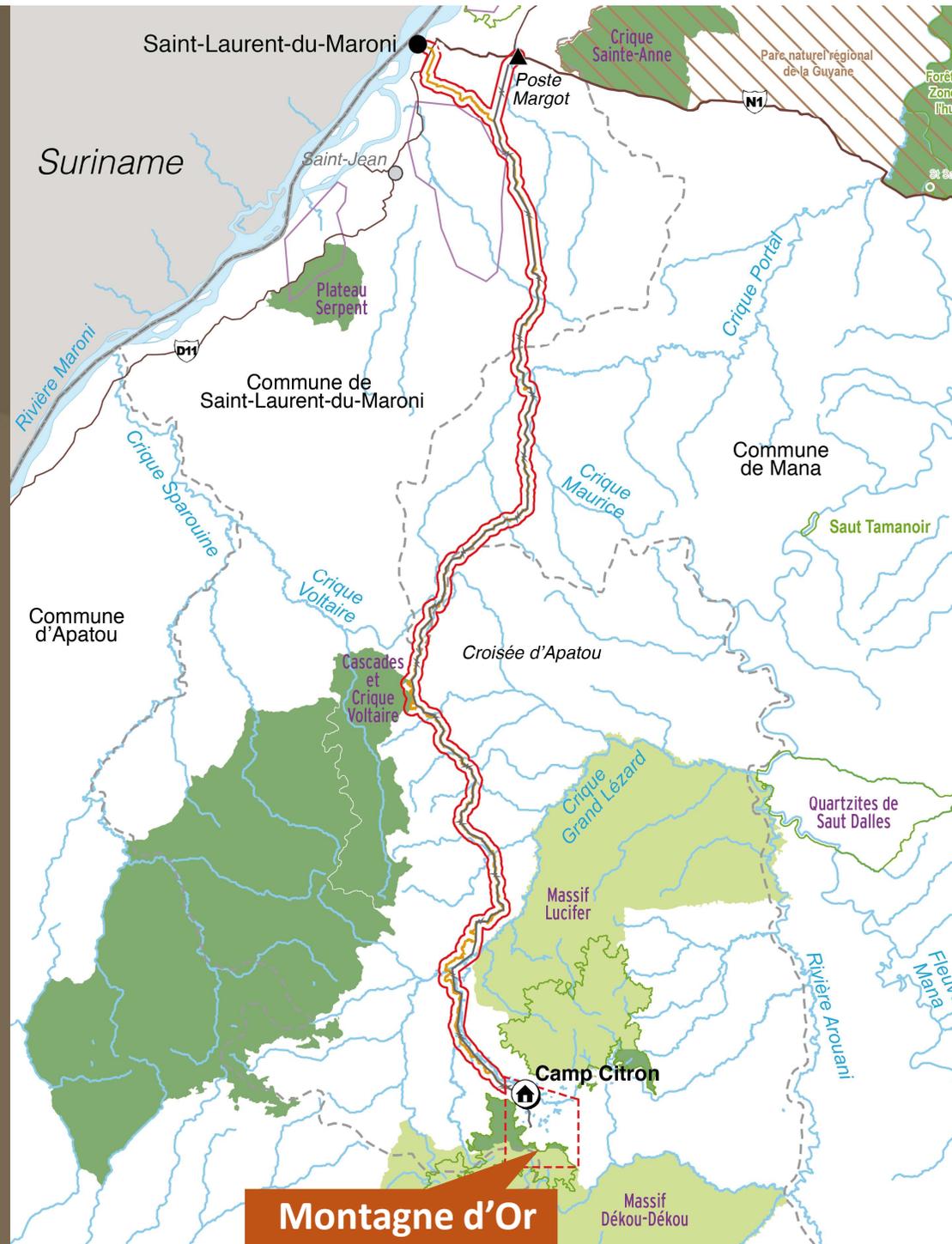
- ▶ Cette solution implique la **construction de nouvelles capacités de production** et d'une **ligne électrique**
- ▶ Elle permet un approvisionnement basé sur le **mix énergétique 100% ENR** mais comporte un **risque de délai** de mise en service

Les besoins énergétiques du site minier

- ▶ La puissance nécessaire est estimée à **20 mégawatts**
- ▶ Les **toitures** des bâtiments du site seraient **recouvertes de panneaux solaires**
- ▶ Une **ligne électrique** serait **construite par la CMO** pour être raccordée au réseau EDF
- ▶ Sur un linéaire de 106 km, elle serait **contigüe à la piste**



Tracé envisagé pour la ligne électrique

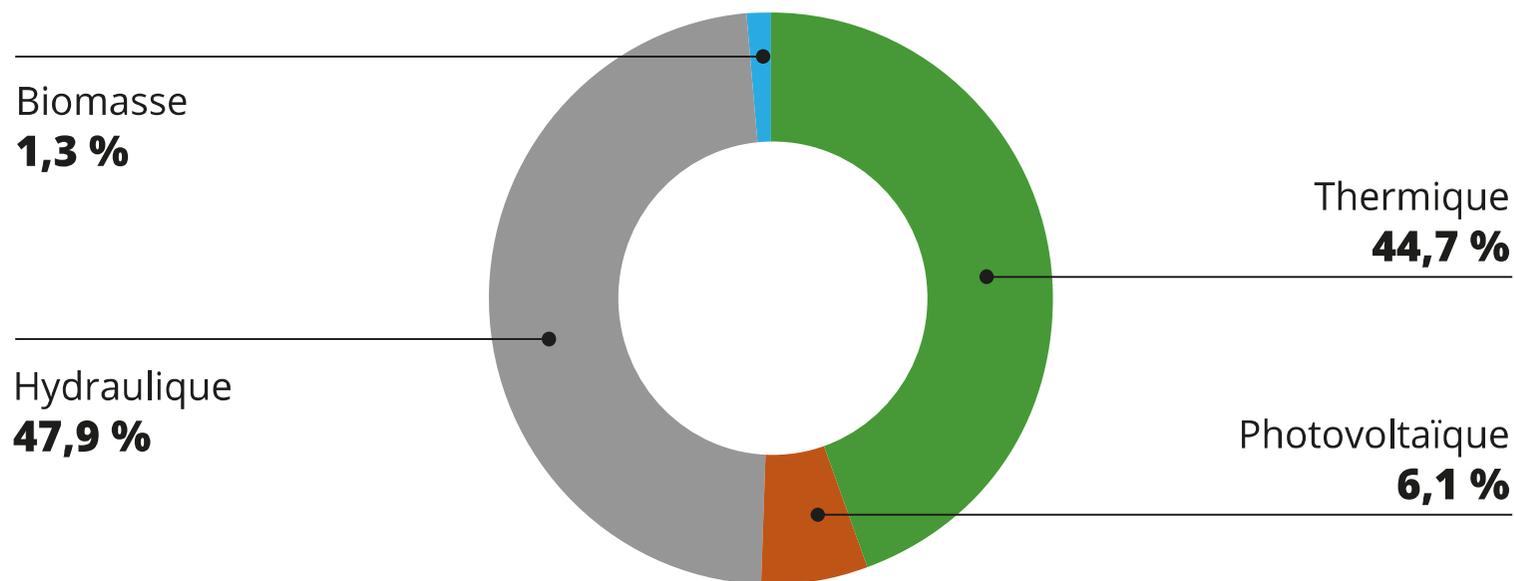


Montagne d'Or

PPE : Situation de la production électrique

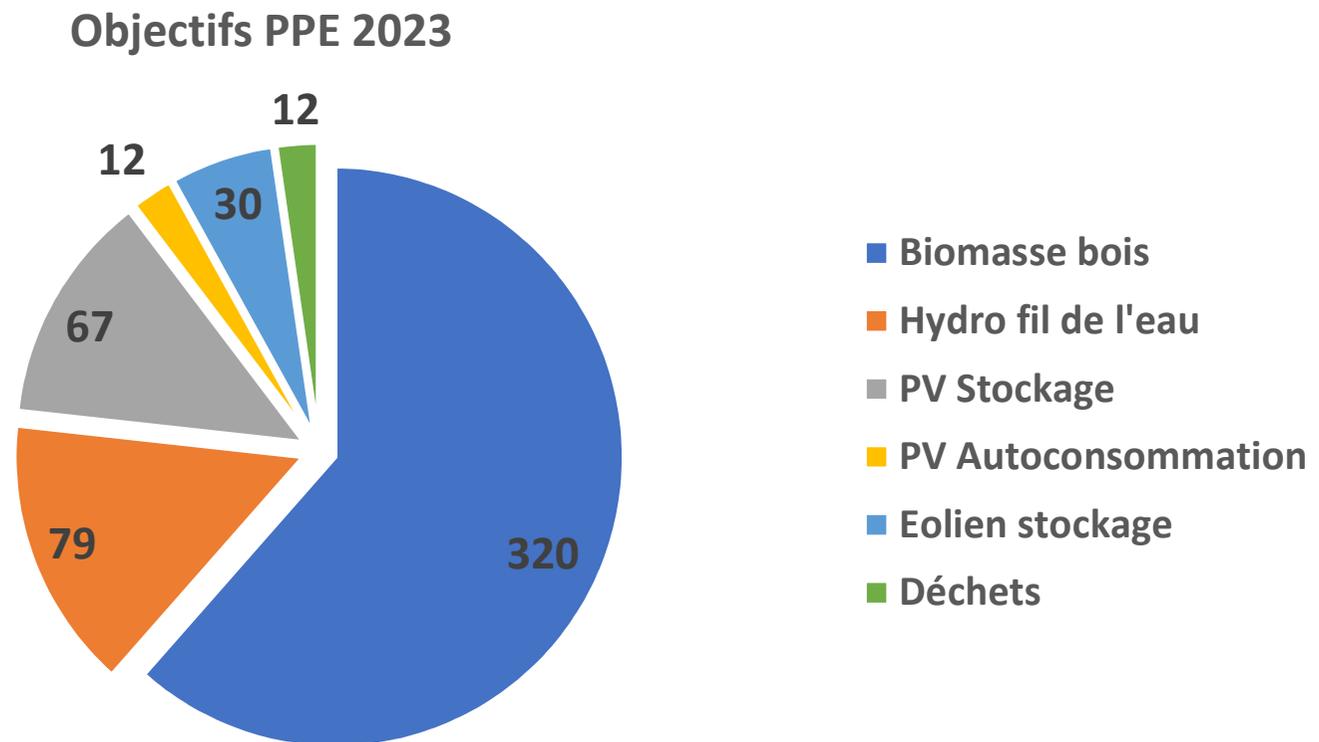
ENERGIE

► La production actuelle se répartit de la manière suivante :



Source : Bilan prévisionnel 2017 EDF

PPE : les objectifs ENR à horizon 2023



Total: 520 GWh

Delta production en GWh

CMO : Etude en cours mix énergétique 100 % ENR

Scénario GREEN LINE 100 % EnR				
Moyens de production	Puissance	Energie	Investissements privés	
<i>Unité</i>	<i>MW</i>	<i>GWh/an</i>	<i>€/W</i>	<i>€</i>
Solaire PV autoconsommation	4	5,4	1,6	6 400 000 €
Solaire PV sans stockage	10	13,5	1,4	14 000 000 €
Solaire PV avec stockage	15	18	2,6	39 000 000 €
Biomasse	8	60,8	8	64 000 000 €
Centrale hydroélectrique au fil de l'eau	5	37,5	8	40 000 000 €
Stockage service système	10			6 000 000 €
Thermique fuel	3	secours	2,4	7 200 000 €
Total production EnR	55	135,2	176 600 000 €	
Total besoin électrique (GWh)	135			
Ration de compensation EnR	100%			

Les conditions nécessaires à l'approvisionnement du site

- ▶ **L'excédent de la production sur la consommation : une condition nécessaire à l'approvisionnement du site de Montagne d' Or, mais pas suffisante.**
- ▶ Une analyse approfondie passe par la prise en compte de multiples paramètres relatifs à la capacité du système électrique dans son ensemble à répartir, intégrer et réguler physiquement l'énergie entre consommateurs et producteurs.

De nouvelles études sont en cours afin d'intégrer :

- **La consommation de la mine et l'évolution différenciée** des consommations sur le territoire,
- **La localisation des productions ENR et non ENR,**
- **La typologie de ces productions,**
- **Les typologies et la capacité des réseaux électriques** actuels et futurs,
- **Les potentiels d'ENR à développer**
- **Les moyens de régulation du système nécessaires** à la bonne sécurisation de l'alimentation de la mine et des habitants de l'Ouest.



Merci de votre attention