

# RENOUVELLEMENT ET EXTENSION DE LA CARRIÈRE DE PALENGE

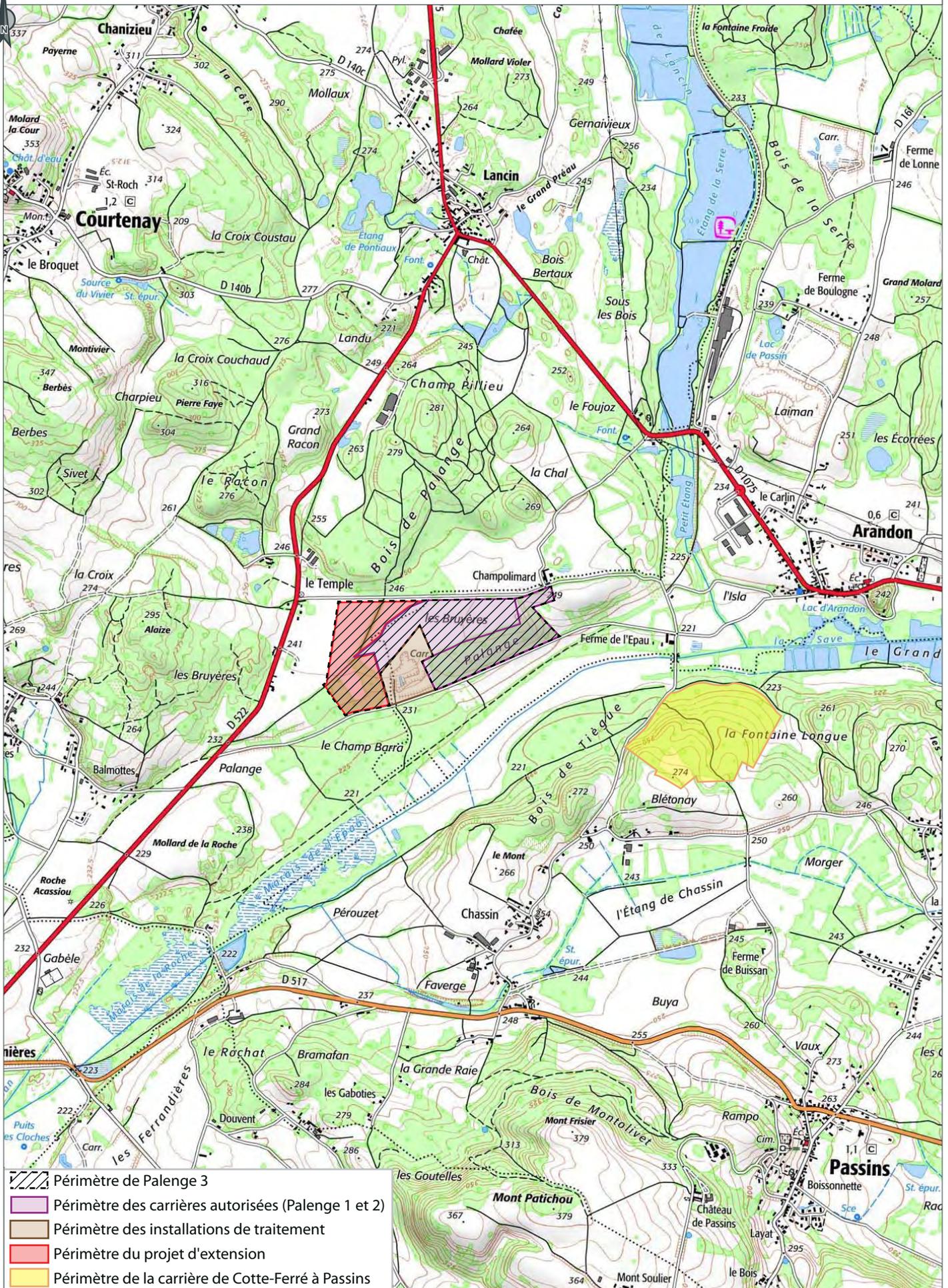
Communes d'Arandon-Passins et de Courtenay (38)



**DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE**

**Pièce 7 : Dossier graphique**

# CARTE DE LOCALISATION SUR FOND IGN



-  Périmètre de Palenge 3
-  Périmètre des carrières autorisées (Palenge 1 et 2)
-  Périmètre des installations de traitement
-  Périmètre du projet d'extension
-  Périmètre de la carrière de Cotte-Ferré à Passins

# CARTE DE LOCALISATION SUR FOND AÉRIEN



COURTENAY

Palenge 1

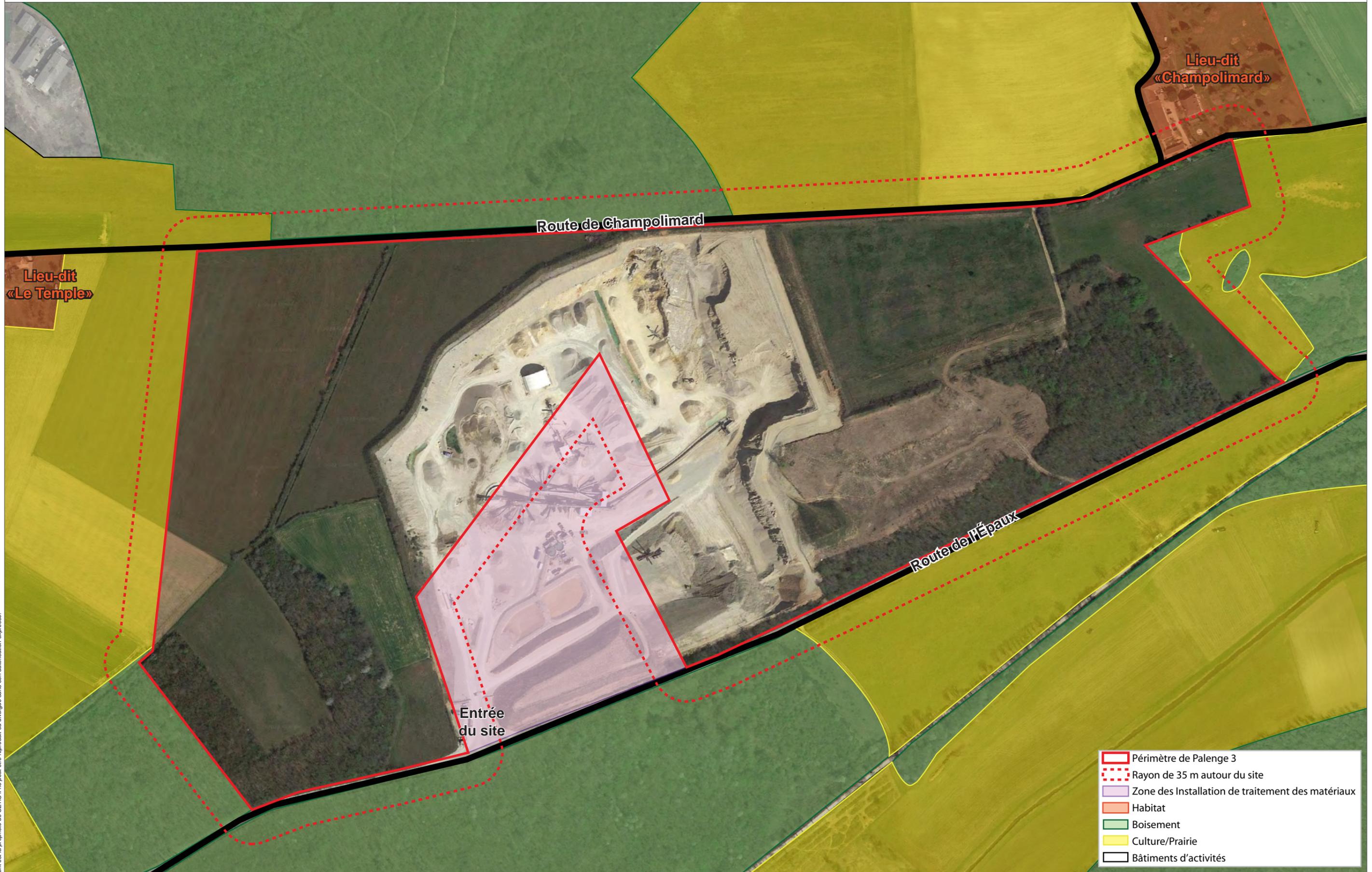
Palenge 2

ARANDON-PASSINS

- Limite communale
- ▨ Périimètre de Palenge 3
- ▨ Périimètre des carrières autorisées (Palenge 1 et 2)
- ▨ Périimètre des installations de traitement
- ▨ Périimètre du projet d'extension

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

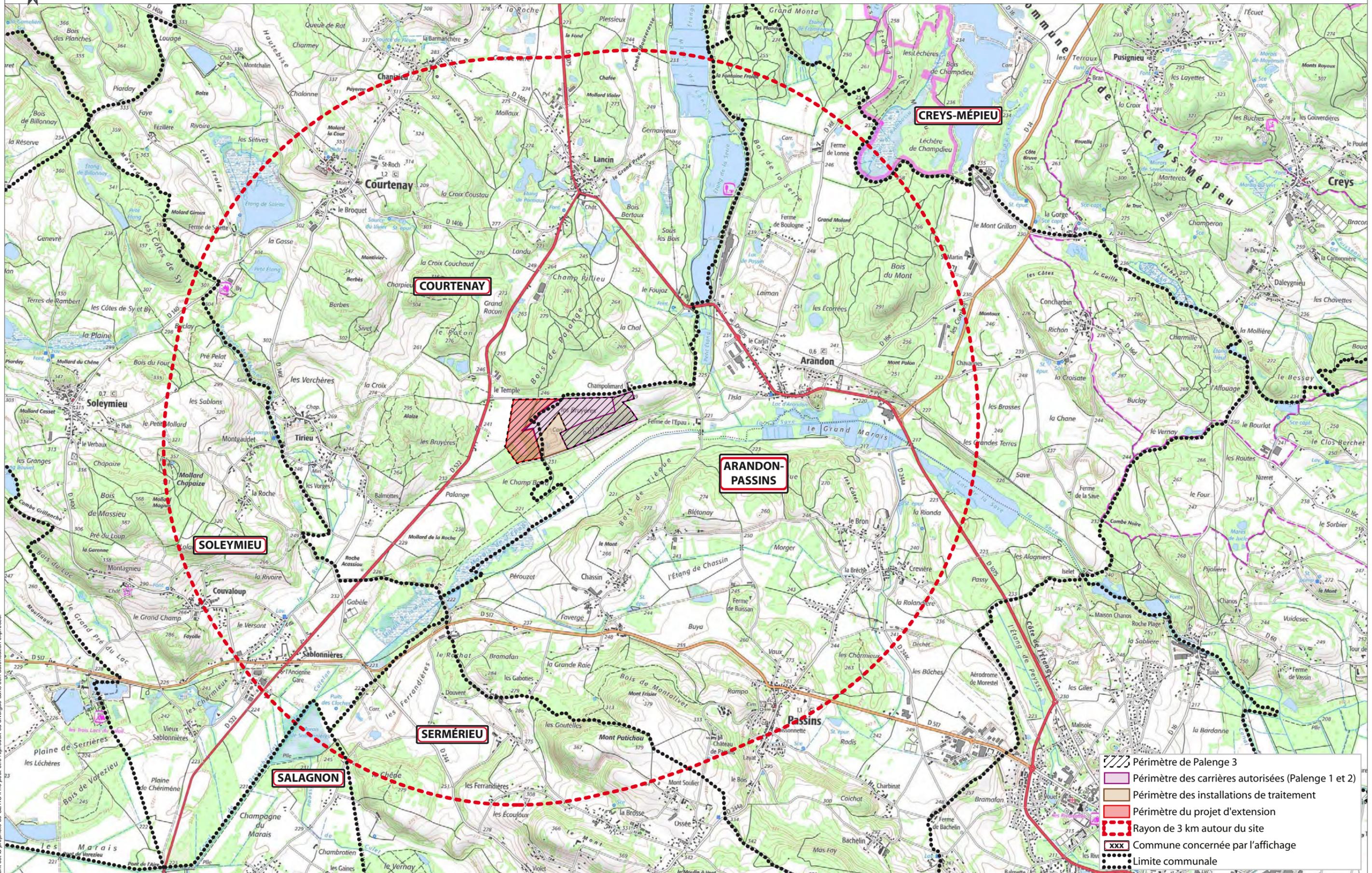
# PLAN D'ENSEMBLE



- Périmètre de Palenge 3
- Rayon de 35 m autour du site
- Zone des Installation de traitement des matériaux
- Habitat
- Boisement
- Culture/Prairie
- Bâtiments d'activités

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

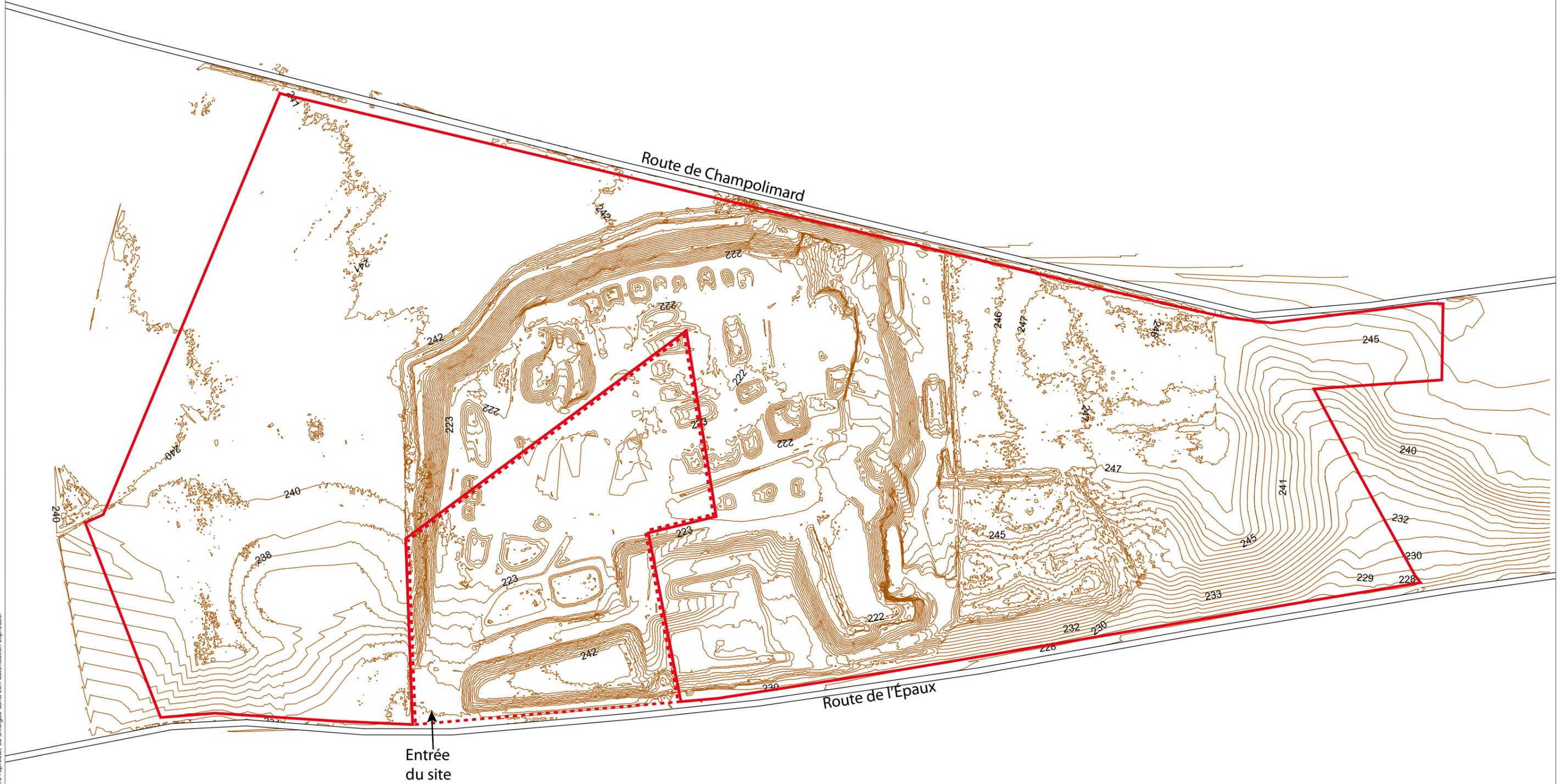
# PLAN DU RAYON D’AFFICHAGE POUR L’ENQUÊTE PUBLIQUE



Ce document est la propriété de SETIS. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



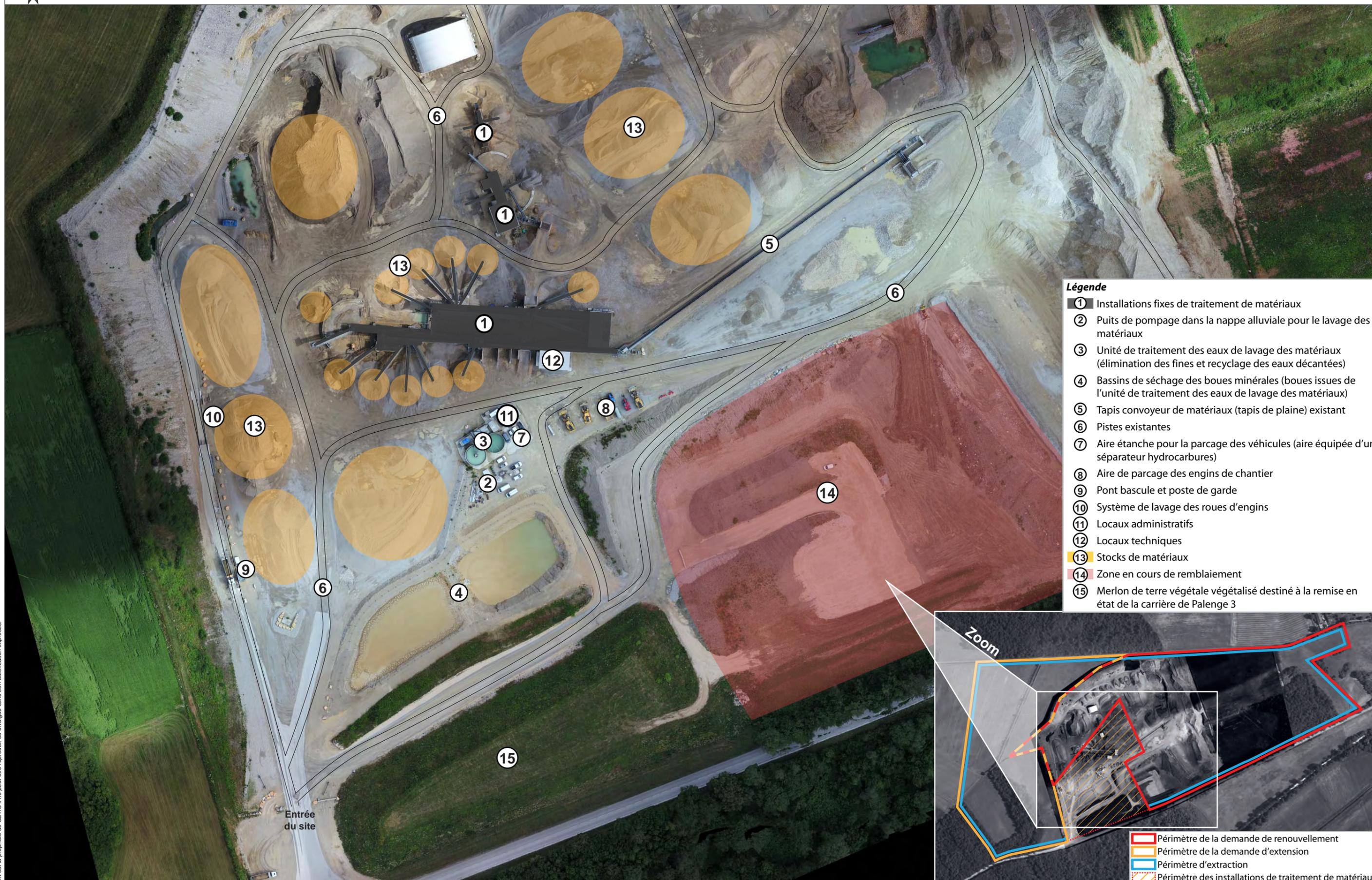
# PLAN D'ÉTAT DES LIEUX - 2022



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

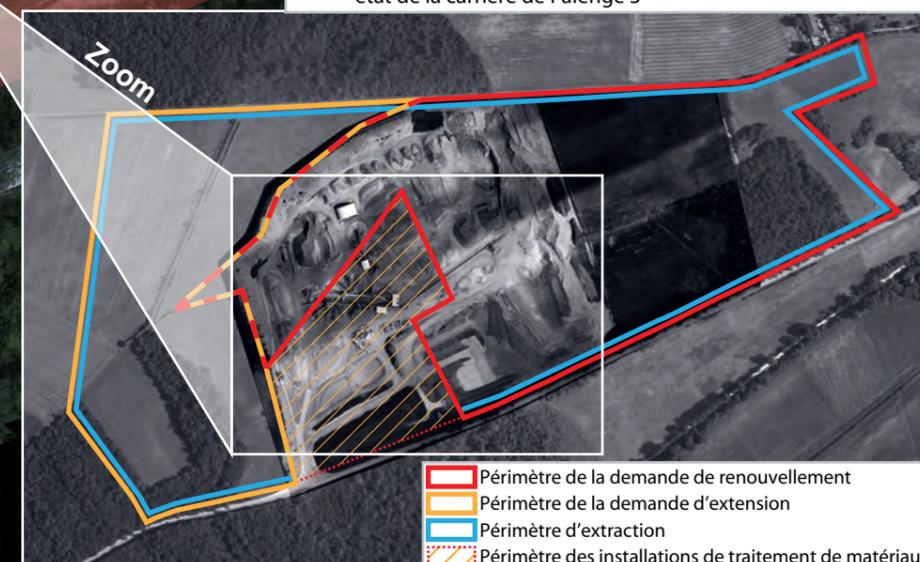
— Périmètre d'autorisation  
- - - Périmètre des installations de traitement des matériaux

# PLAN D'ORGANISATION DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT



### Légende

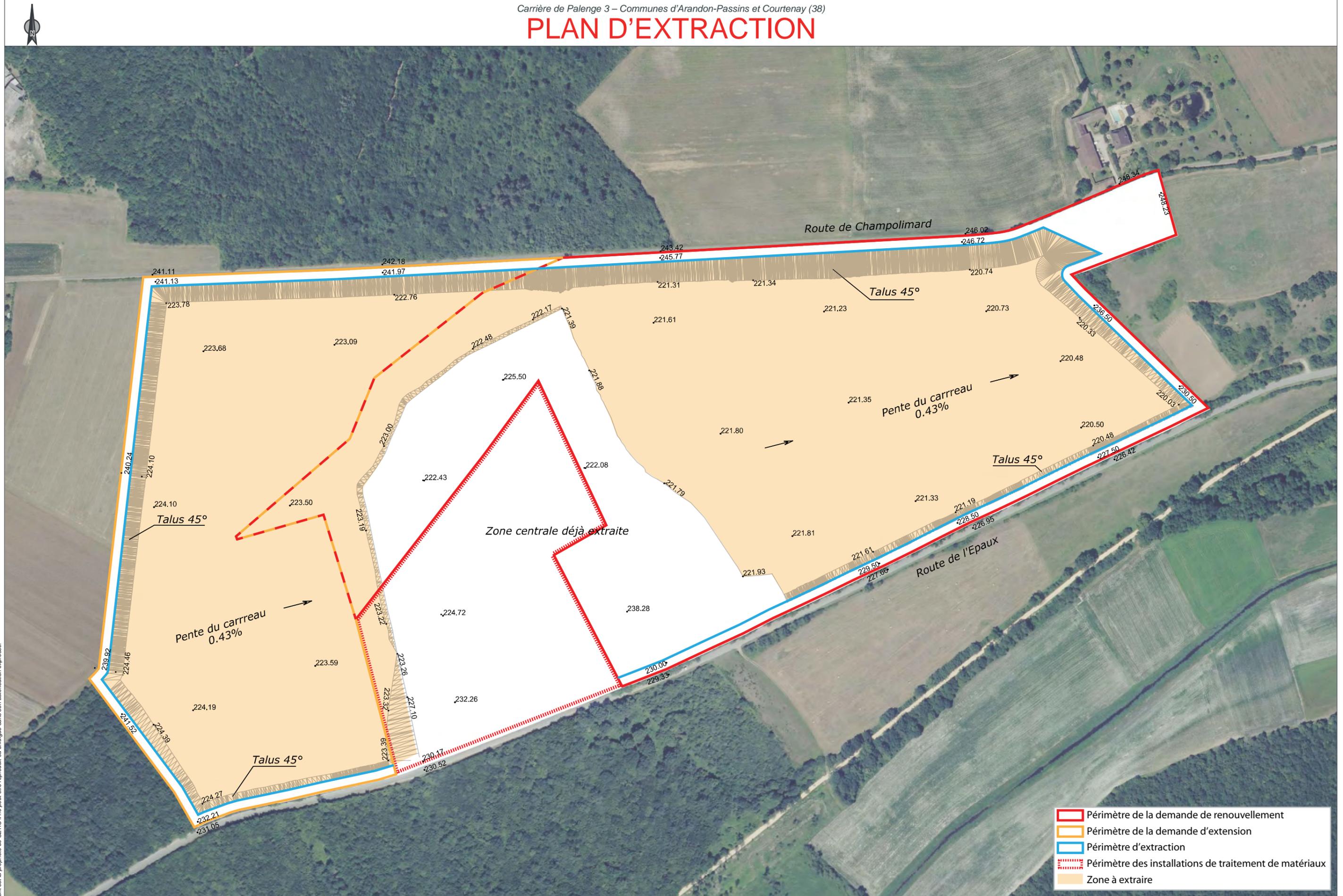
- ① Installations fixes de traitement de matériaux
- ② Puits de pompage dans la nappe alluviale pour le lavage des matériaux
- ③ Unité de traitement des eaux de lavage des matériaux (élimination des fines et recyclage des eaux décantées)
- ④ Bassins de séchage des boues minérales (boues issues de l'unité de traitement des eaux de lavage des matériaux)
- ⑤ Tapis convoyeur de matériaux (tapis de plaine) existant
- ⑥ Pistes existantes
- ⑦ Aire étanche pour la parquage des véhicules (aire équipée d'un séparateur hydrocarbures)
- ⑧ Aire de parquage des engins de chantier
- ⑨ Pont bascule et poste de garde
- ⑩ Système de lavage des roues d'engins
- ⑪ Locaux administratifs
- ⑫ Locaux techniques
- ⑬ Stocks de matériaux
- ⑭ Zone en cours de remblaiement
- ⑮ Merlon de terre végétale végétalisé destiné à la remise en état de la carrière de Palenge 3



- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Périmètre d'extraction
- Périmètre des installations de traitement de matériaux

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

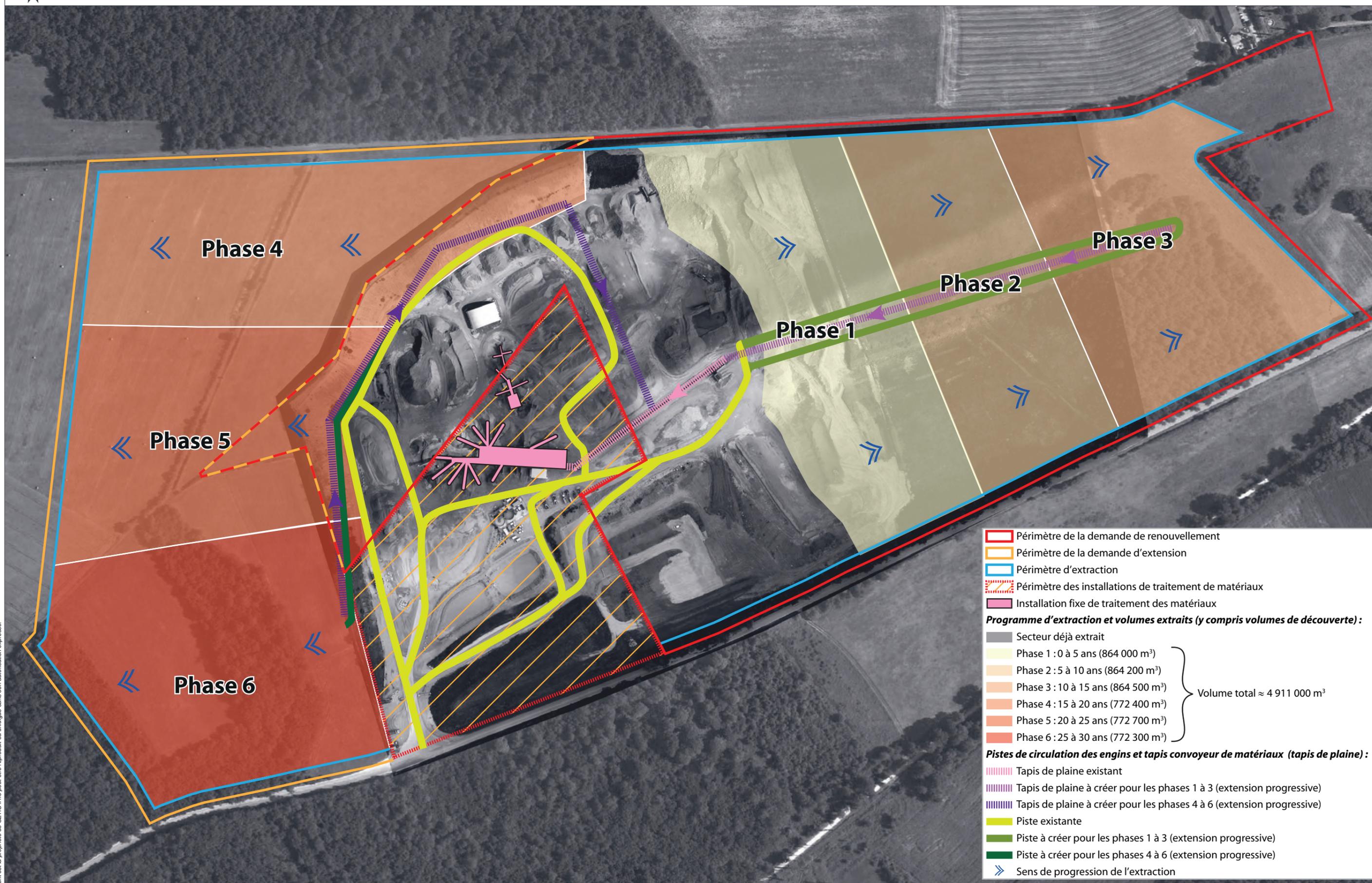
# PLAN D'EXTRACTION



- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Périmètre d'extraction
- Périmètre des installations de traitement de matériaux
- Zone à extraire



# PROGRAMME D'EXTRACTION

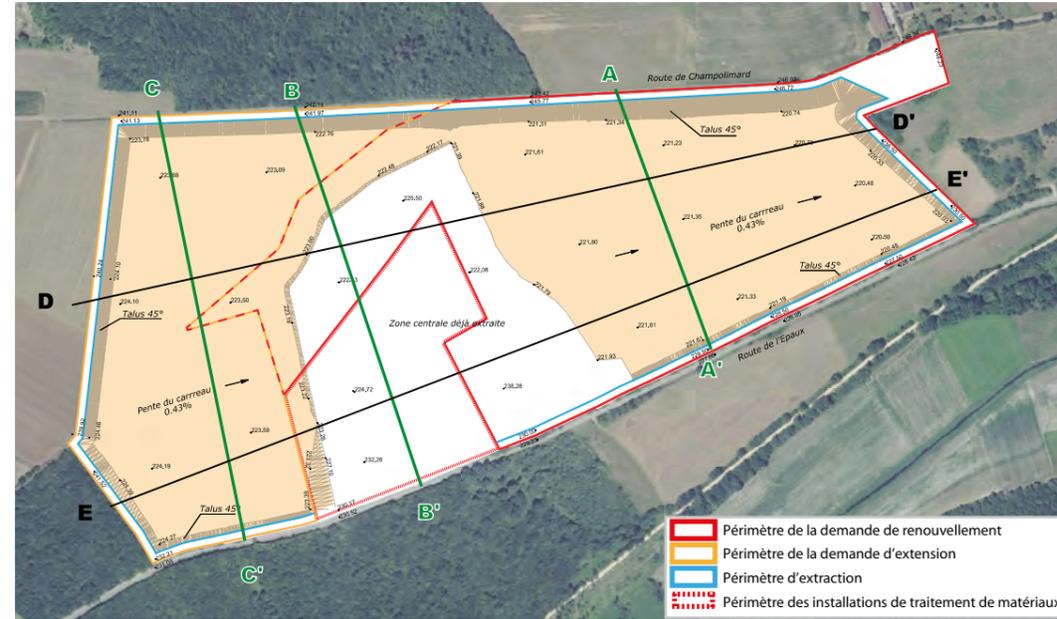


- Périmètre de la demande de renouvellement
  - Périmètre de la demande d'extension
  - Périmètre d'extraction
  - Périmètre des installations de traitement de matériaux
  - Installation fixe de traitement des matériaux
- Programme d'extraction et volumes extraits (y compris volumes de découverte) :**
- Secteur déjà extrait
  - Phase 1 : 0 à 5 ans (864 000 m<sup>3</sup>)
  - Phase 2 : 5 à 10 ans (864 200 m<sup>3</sup>)
  - Phase 3 : 10 à 15 ans (864 500 m<sup>3</sup>)
  - Phase 4 : 15 à 20 ans (772 400 m<sup>3</sup>)
  - Phase 5 : 20 à 25 ans (772 700 m<sup>3</sup>)
  - Phase 6 : 25 à 30 ans (772 300 m<sup>3</sup>)
- } Volume total ≈ 4 911 000 m<sup>3</sup>
- Pistes de circulation des engins et tapis convoyeur de matériaux (tapis de plaine) :**
- Tapis de plaine existant
  - Tapis de plaine à créer pour les phases 1 à 3 (extension progressive)
  - Tapis de plaine à créer pour les phases 4 à 6 (extension progressive)
  - Piste existante
  - Piste à créer pour les phases 1 à 3 (extension progressive)
  - Piste à créer pour les phases 4 à 6 (extension progressive)
  - Sens de progression de l'extraction

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

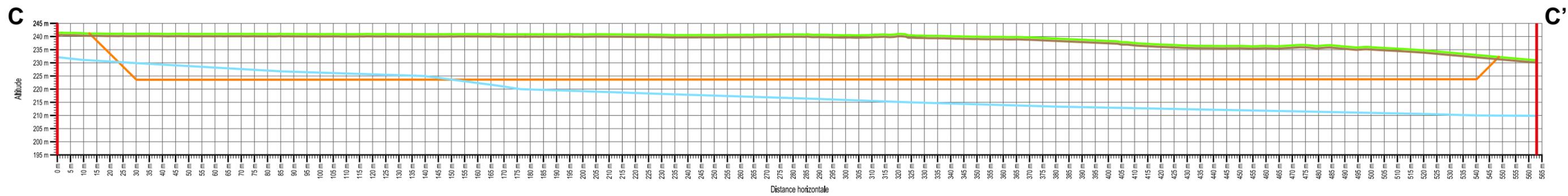
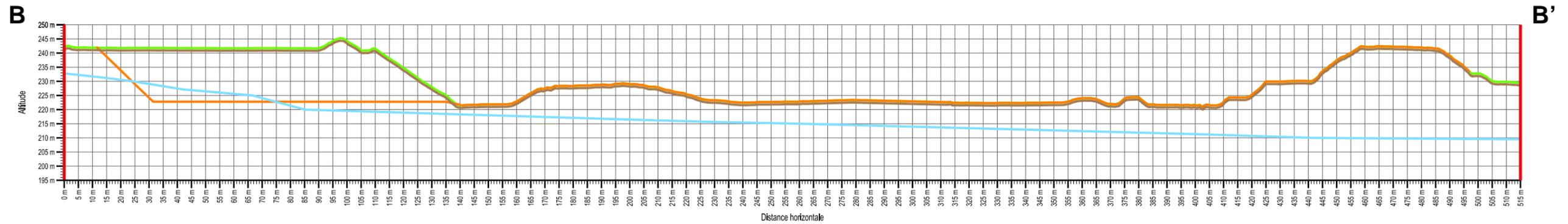
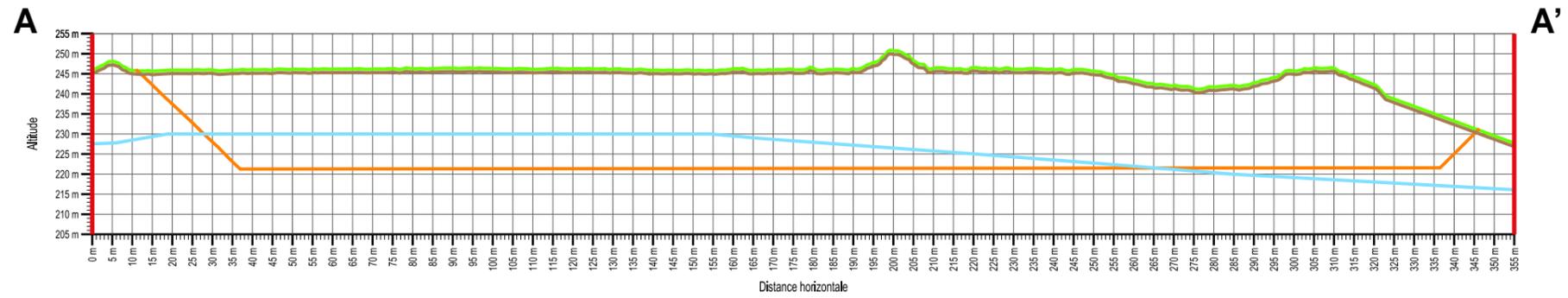


# COUPES DU PROJET D'EXTRACTION



- Légende :**
- | Limite du périmètre d'autorisation
  - | Cote du Terrain Naturel (TN)
  - | Cote du toit des alluvions
  - | Cote du toit du substratum calcaire
  - | Cote du carreau après extraction

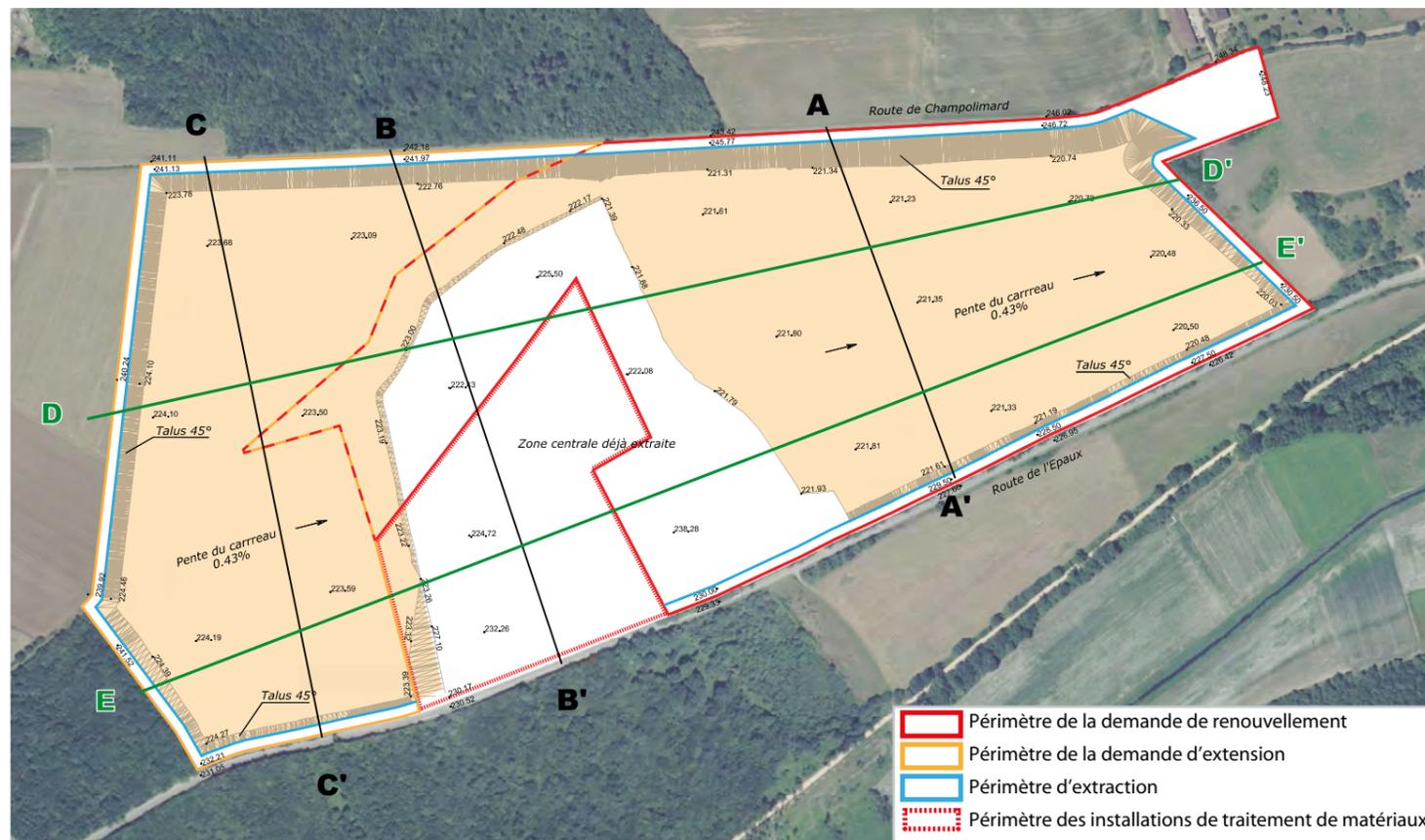
- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Périmètre d'extraction
- Périmètre des installations de traitement de matériaux



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

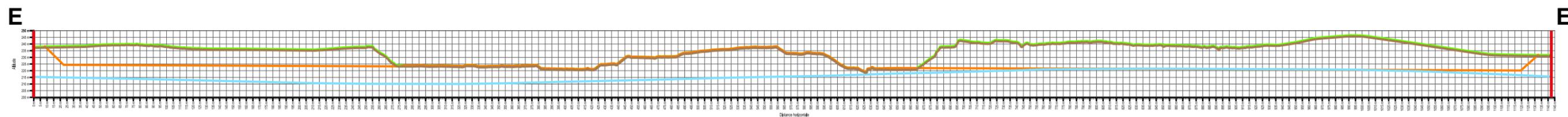
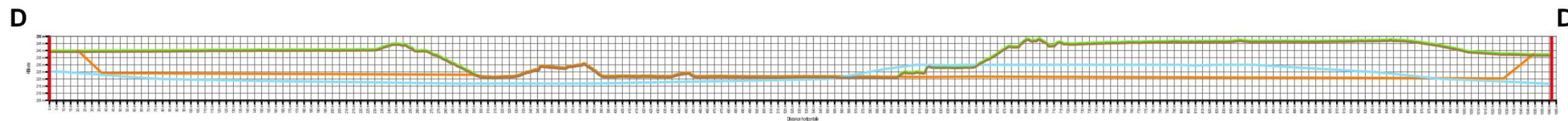


# COUPES DU PROJET D'EXTRACTION

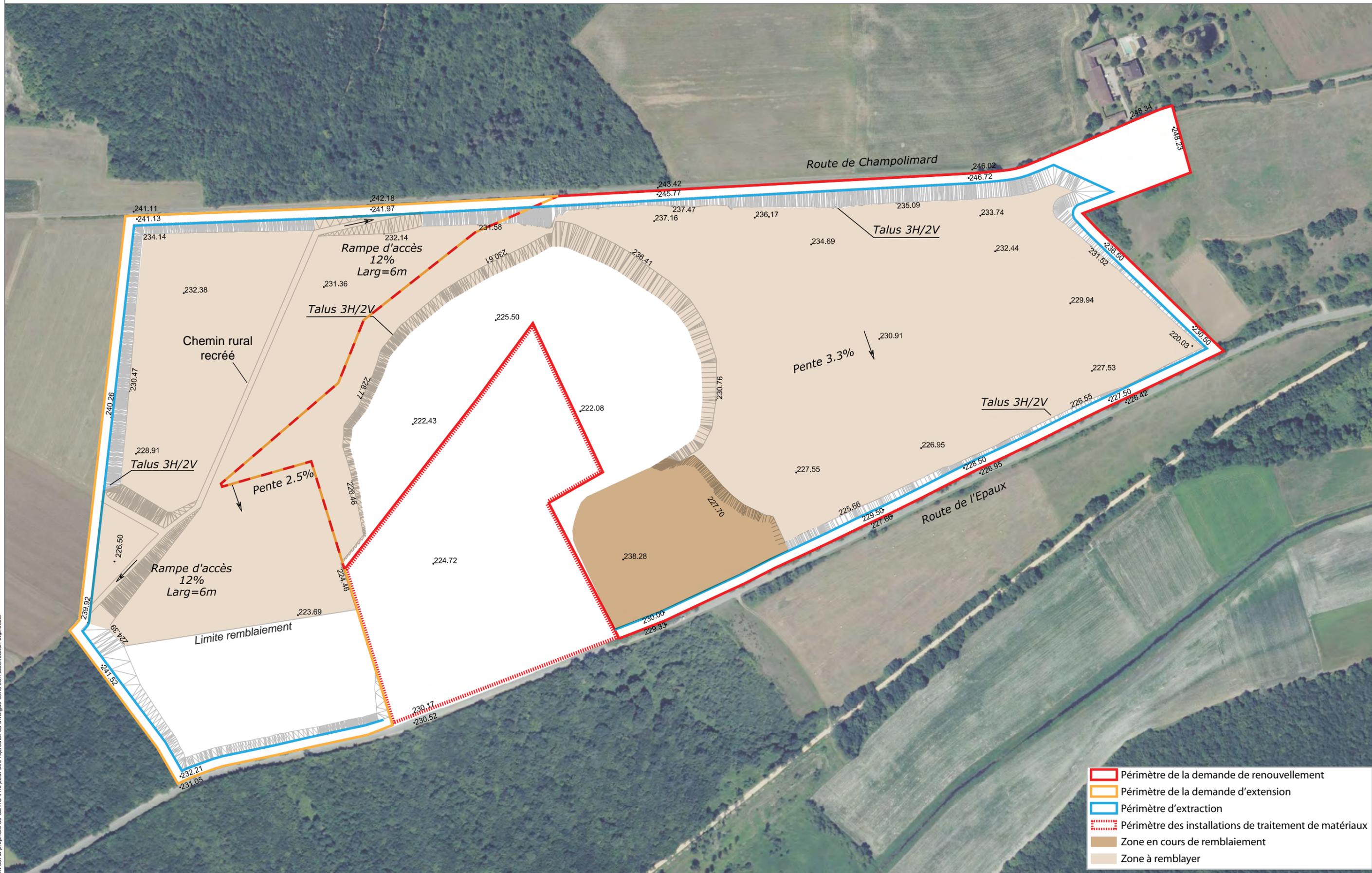


- Légende :**
- - - Limite du périmètre d'autorisation
  - Cote du Terrain Naturel (TN)
  - Cote du toit des alluvions
  - Cote du toit du substratum calcaire
  - Cote du carreau après extraction

- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Périmètre d'extraction
- - - Périmètre des installations de traitement de matériaux



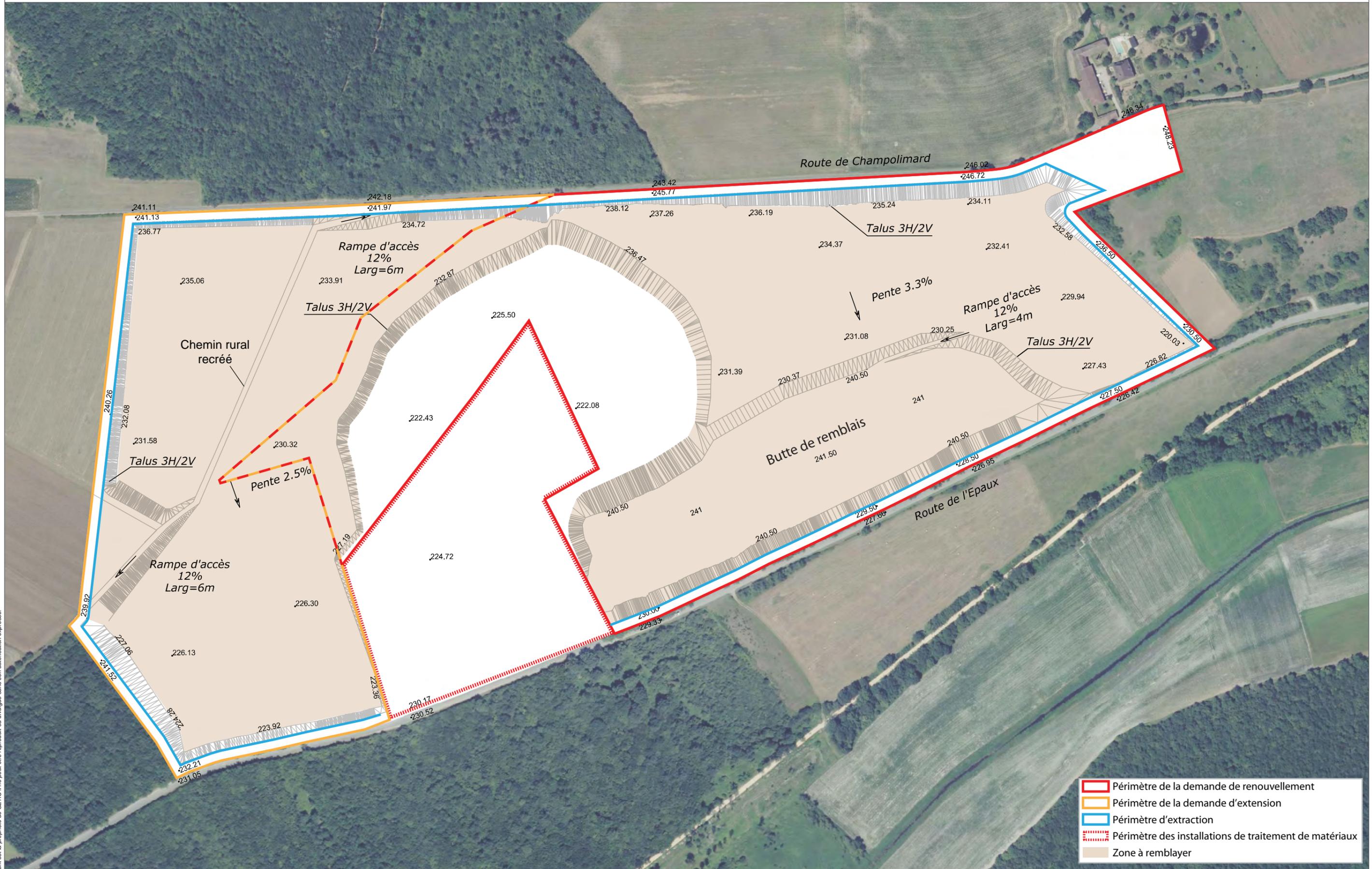
# PLAN DE REMBLAIEMENT - VARIANTE BASSE



- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Périmètre d'extraction
- Périmètre des installations de traitement de matériaux
- Zone en cours de remblaiement
- Zone à remblayer

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

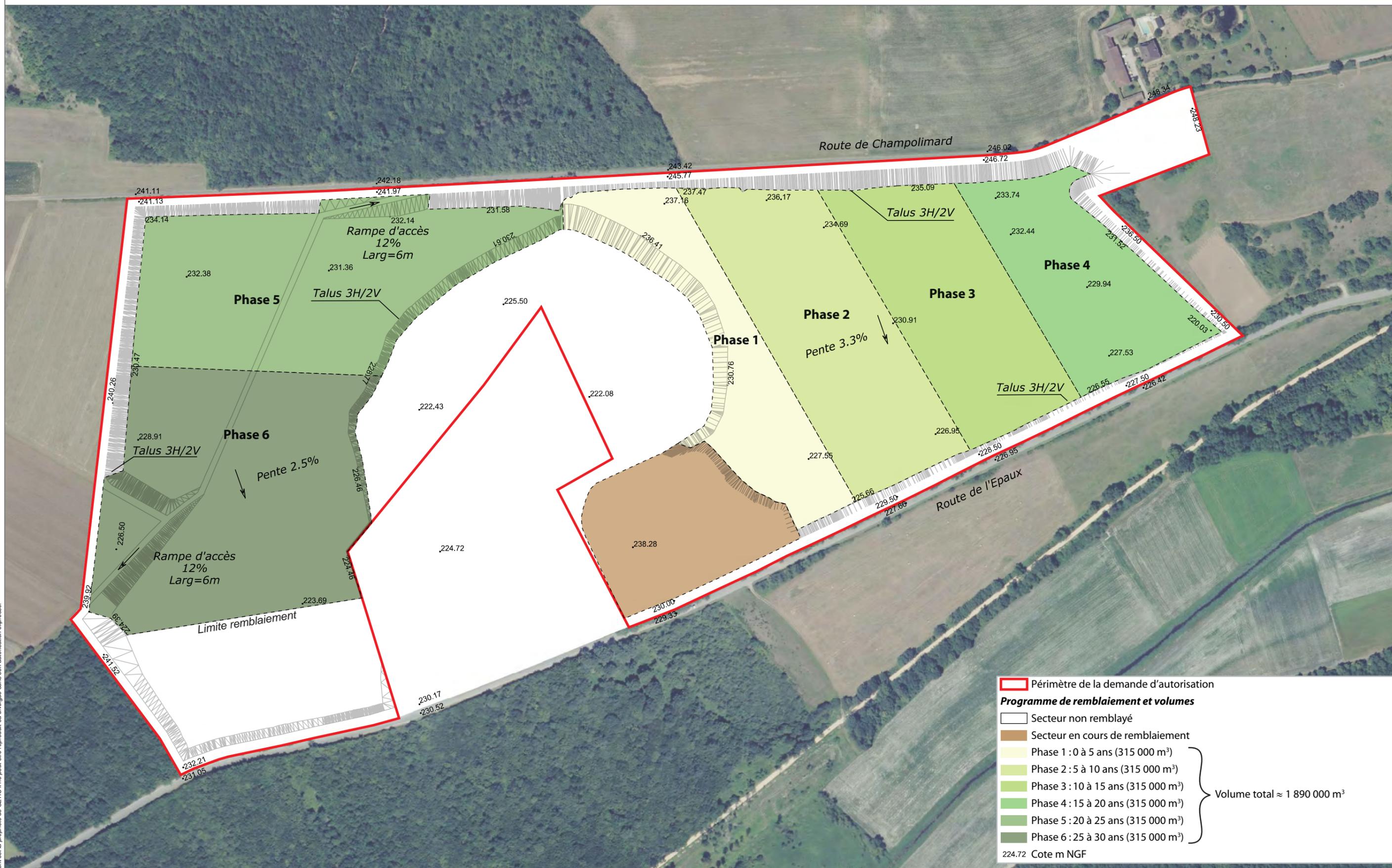
# PLAN DE REMBLAIEMENT - VARIANTE HAUTE



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

# PROGRAMME DE REMBLAIEMENT - VARIANTE BASSE

(environ 63 000 m<sup>3</sup>/an)



**Programme de remblaiement et volumes**

- Périmètre de la demande d'autorisation
- Secteur non remblayé
- Secteur en cours de remblaiement
- Phase 1 : 0 à 5 ans (315 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 2 : 5 à 10 ans (315 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 3 : 10 à 15 ans (315 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 4 : 15 à 20 ans (315 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 5 : 20 à 25 ans (315 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 6 : 25 à 30 ans (315 000 m<sup>3</sup>)

} Volume total ≈ 1 890 000 m<sup>3</sup>

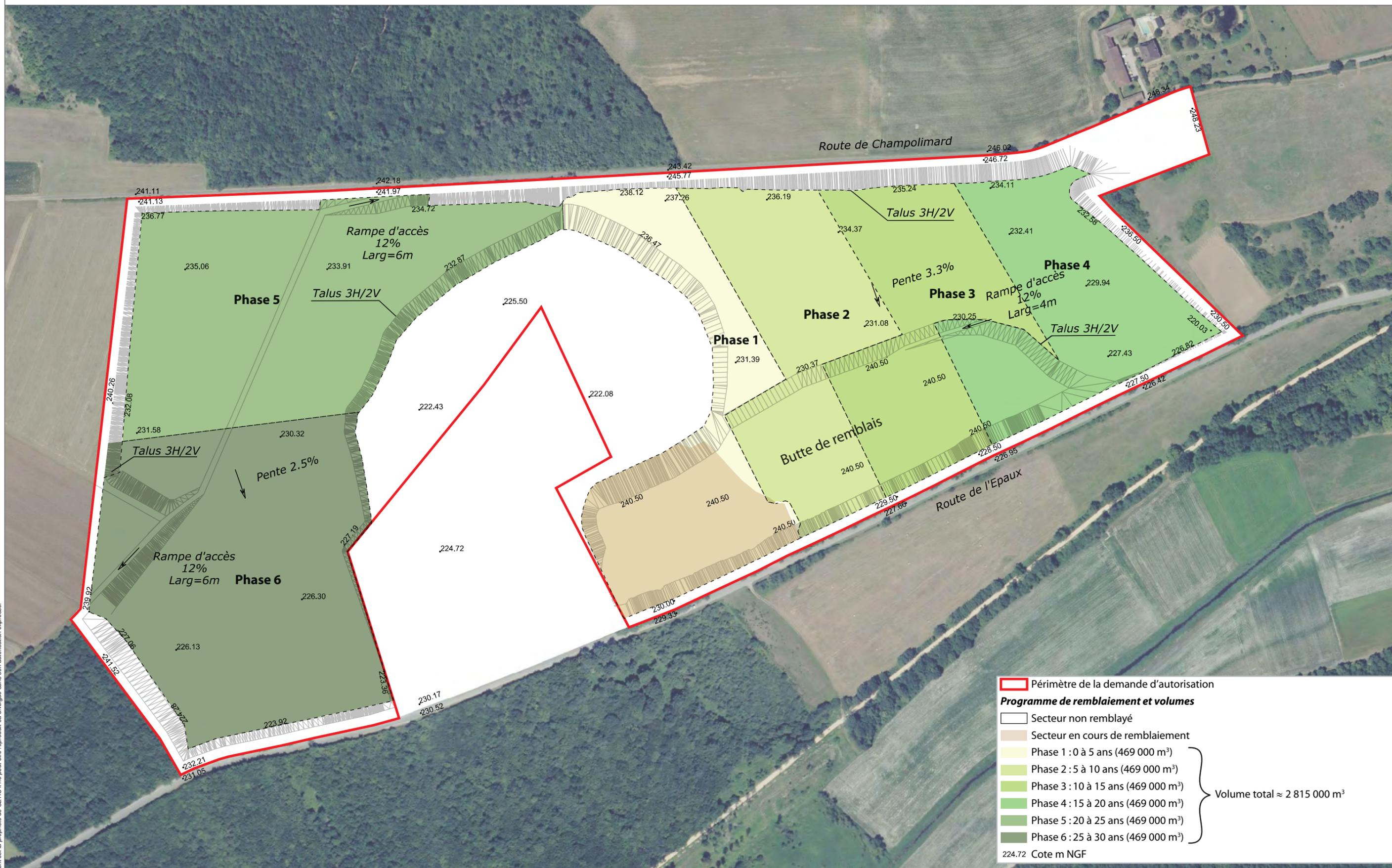
224.72 Cote m NGF

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



# PROGRAMME DE REMBLAIEMENT - VARIANTE HAUTE

(environ 94 000 m<sup>3</sup>/an)



**Programme de remblaiement et volumes**

- Périmètre de la demande d'autorisation
- Secteur non remblayé
- Secteur en cours de remblaiement
- Phase 1 : 0 à 5 ans (469 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 2 : 5 à 10 ans (469 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 3 : 10 à 15 ans (469 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 4 : 15 à 20 ans (469 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 5 : 20 à 25 ans (469 000 m<sup>3</sup>)
- Phase 6 : 25 à 30 ans (469 000 m<sup>3</sup>)

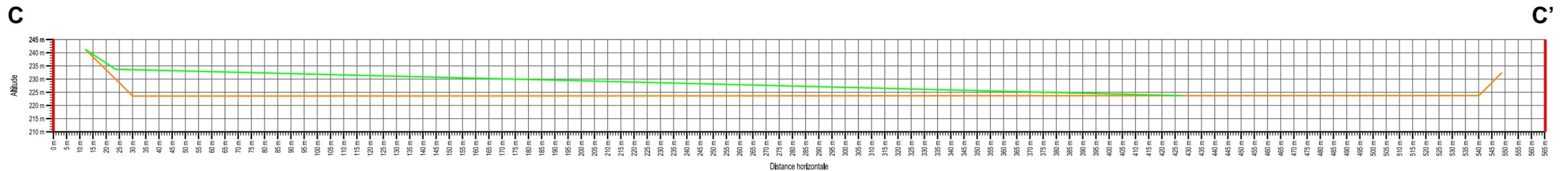
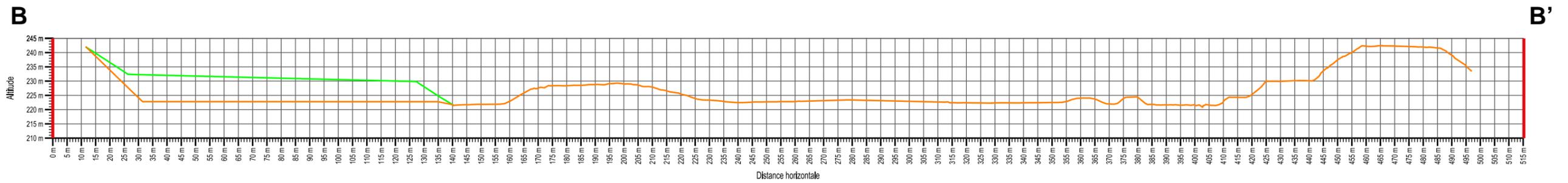
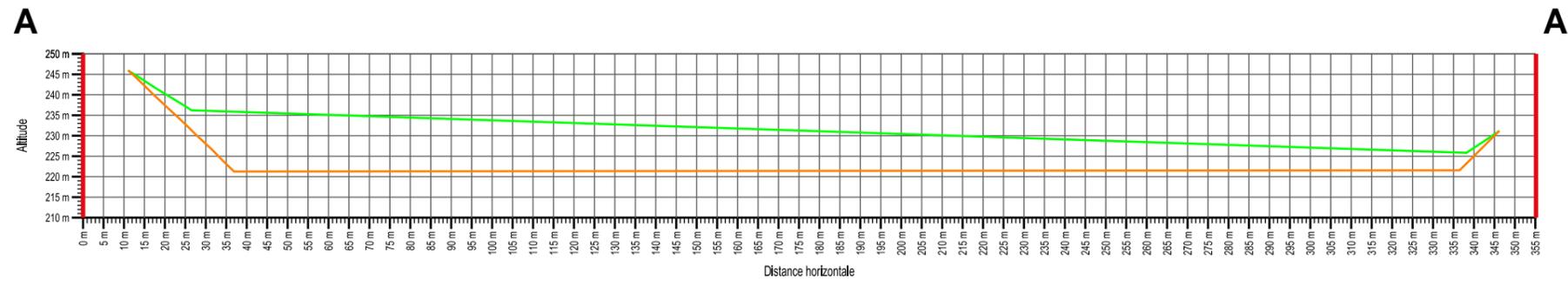
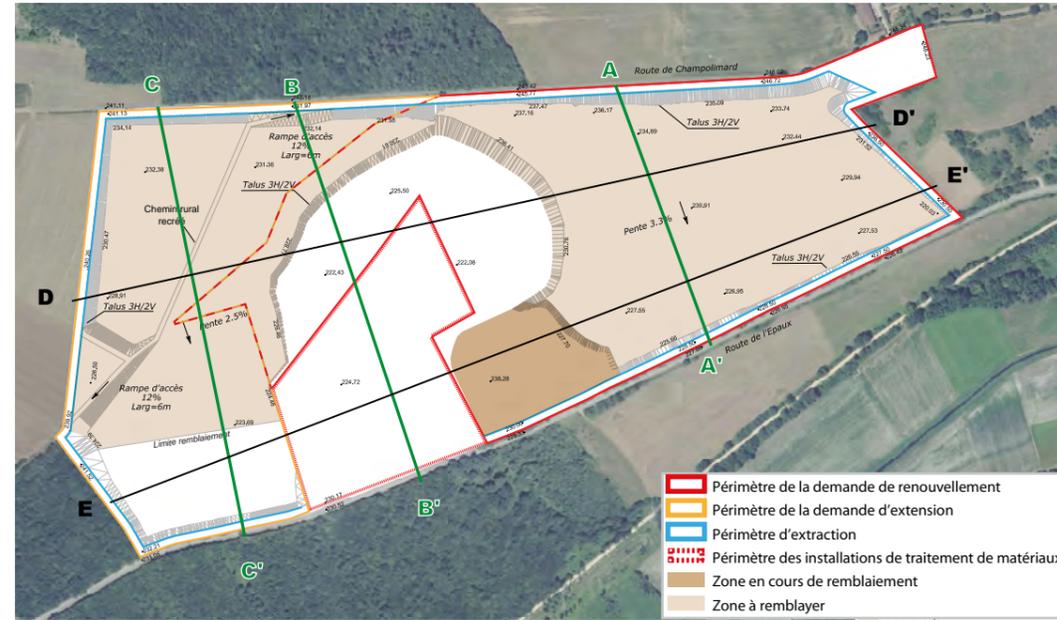
} Volume total ≈ 2 815 000 m<sup>3</sup>

224.72 Cote m NGF

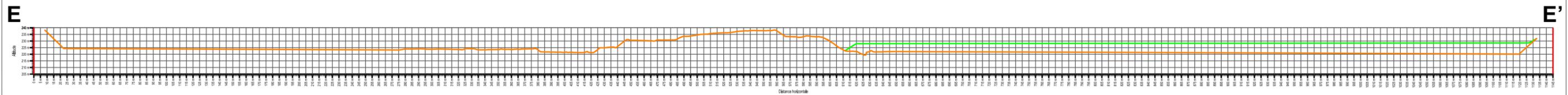
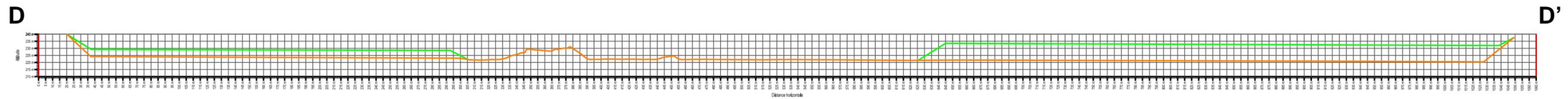
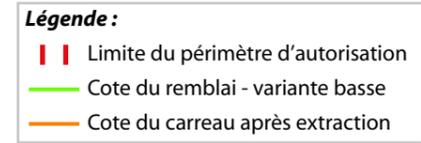
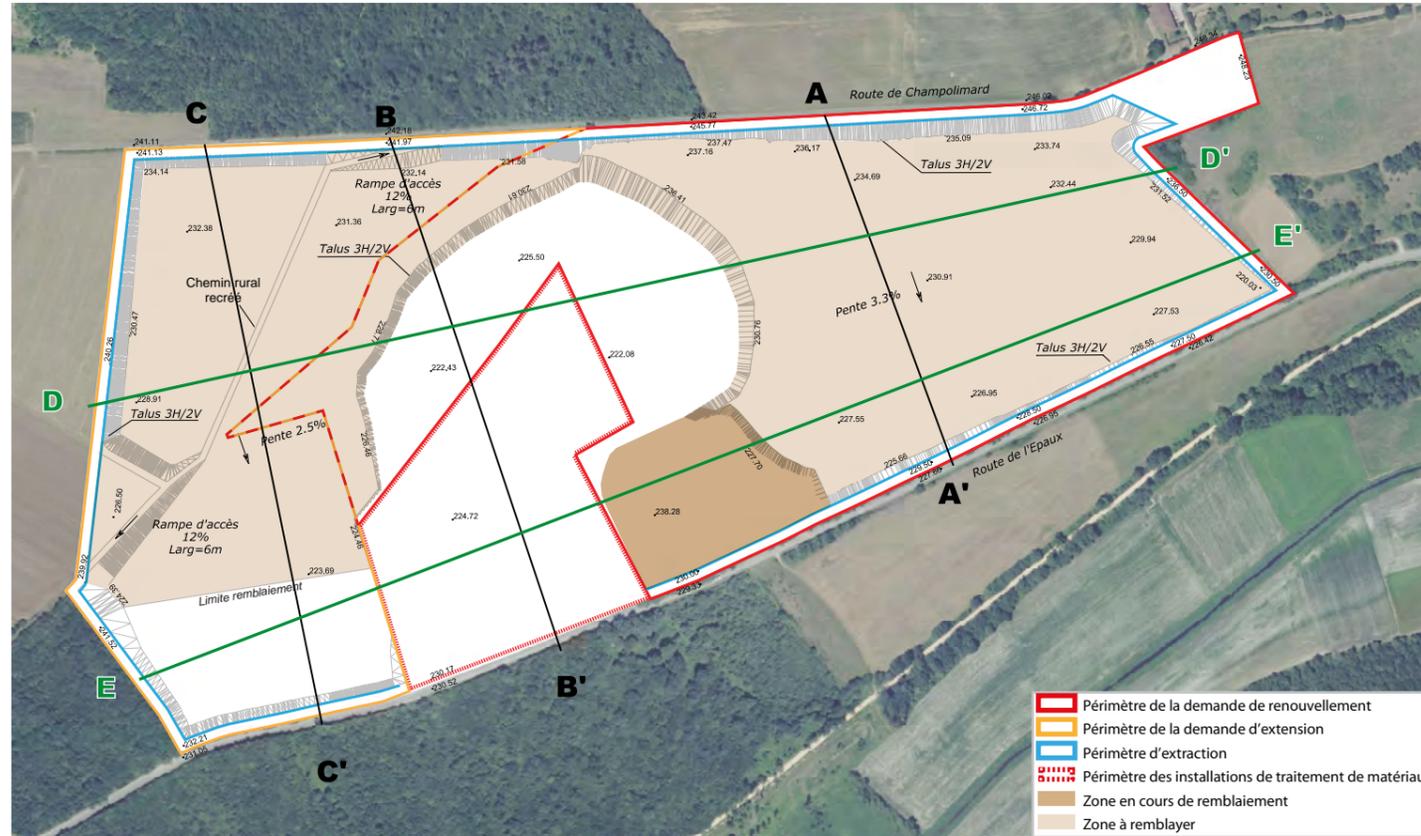
Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



# COUPES DU PROJET DE REMBLAIEMENT - VARIANTE BASSE

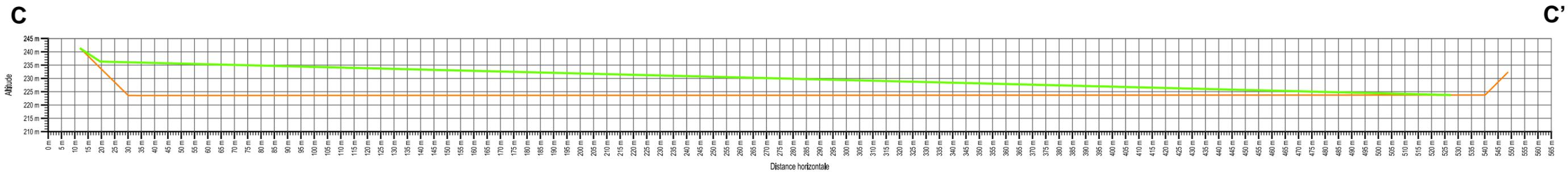
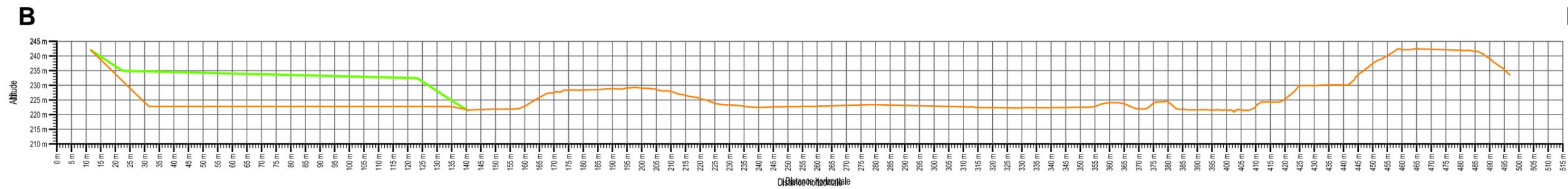
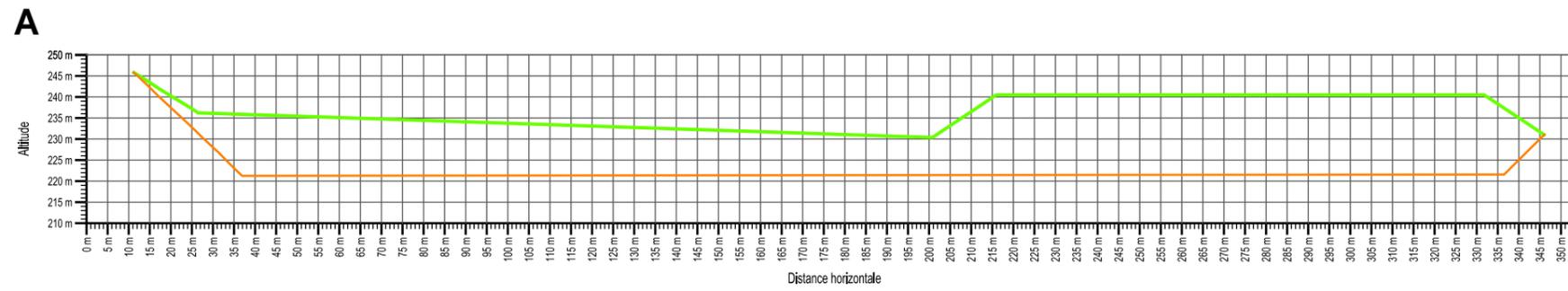
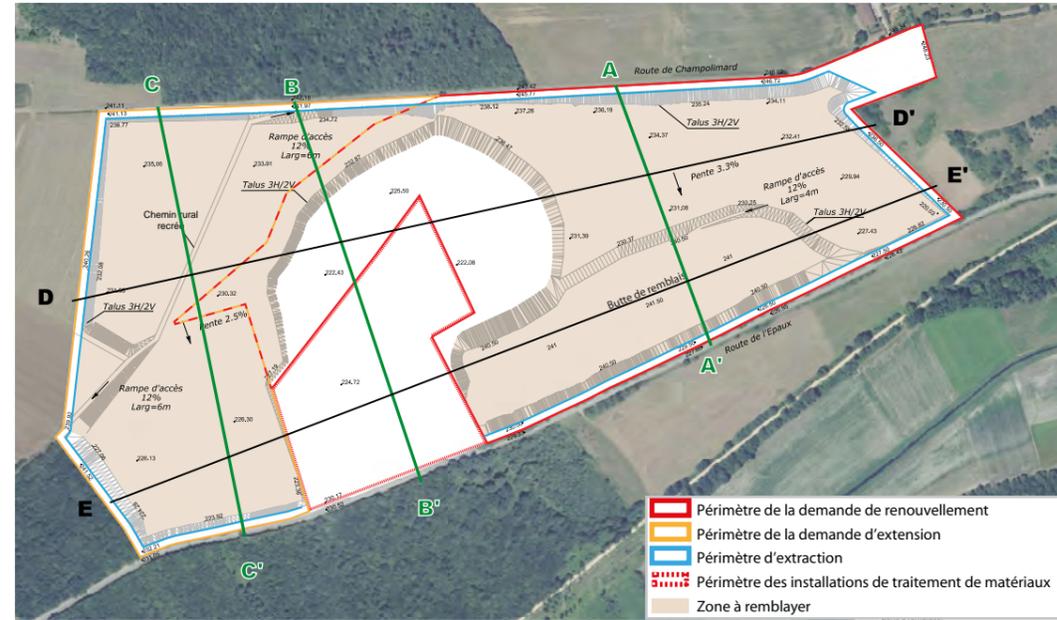


# COUPES DU PROJET DE REMBLAIEMENT - VARIANTE BASSE



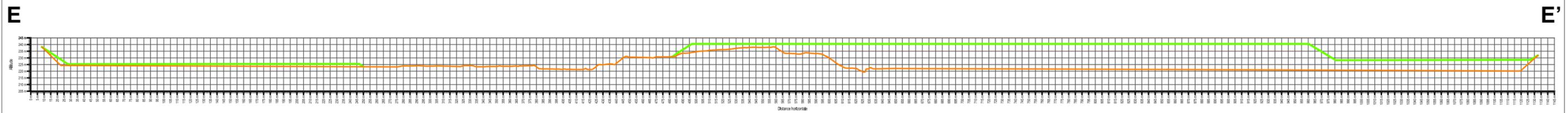
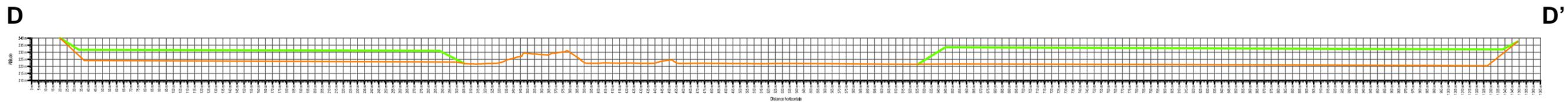
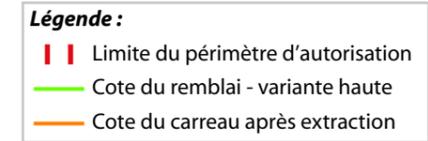
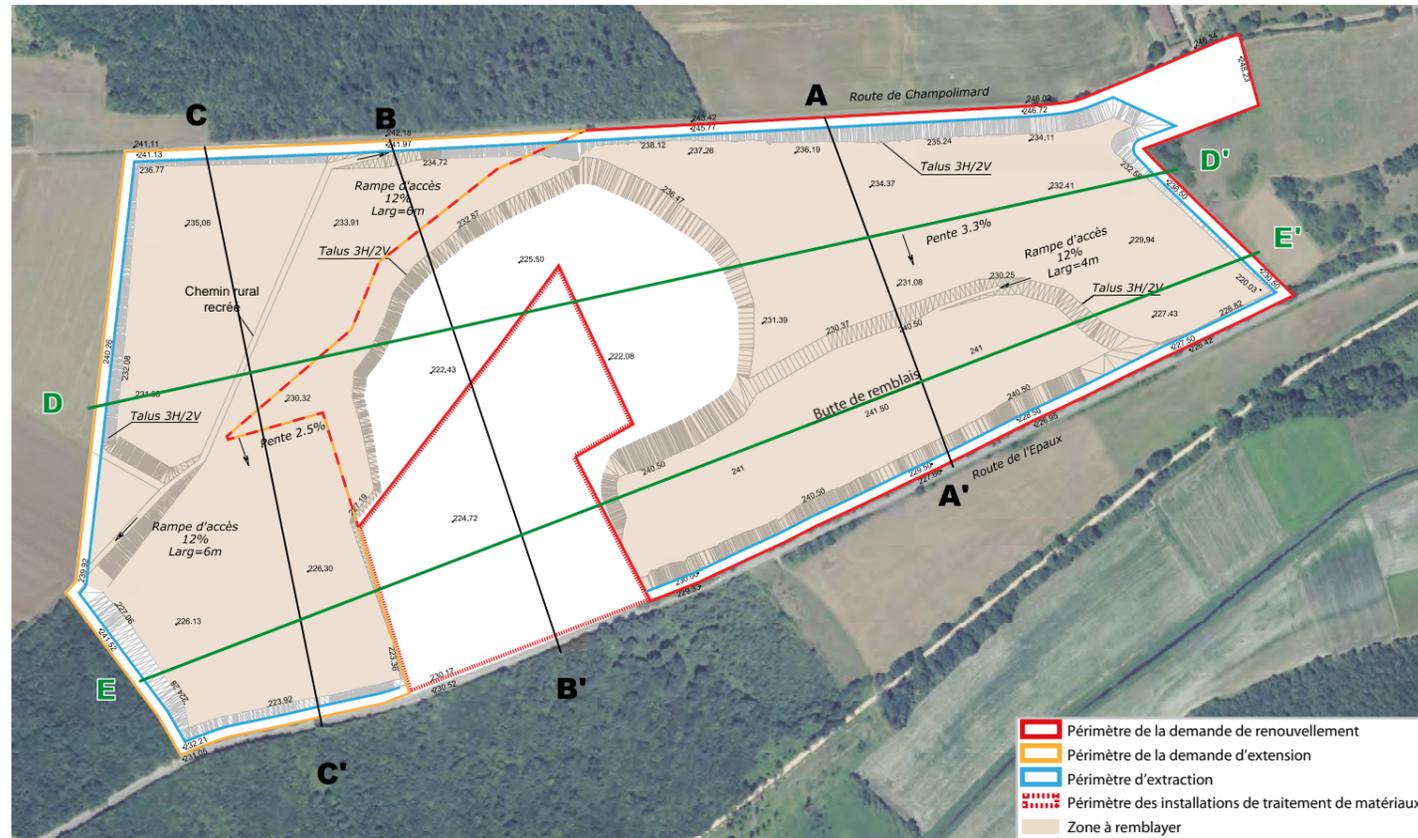


# COUPES DU PROJET DE REMBLAIEMENT - VARIANTE HAUTE





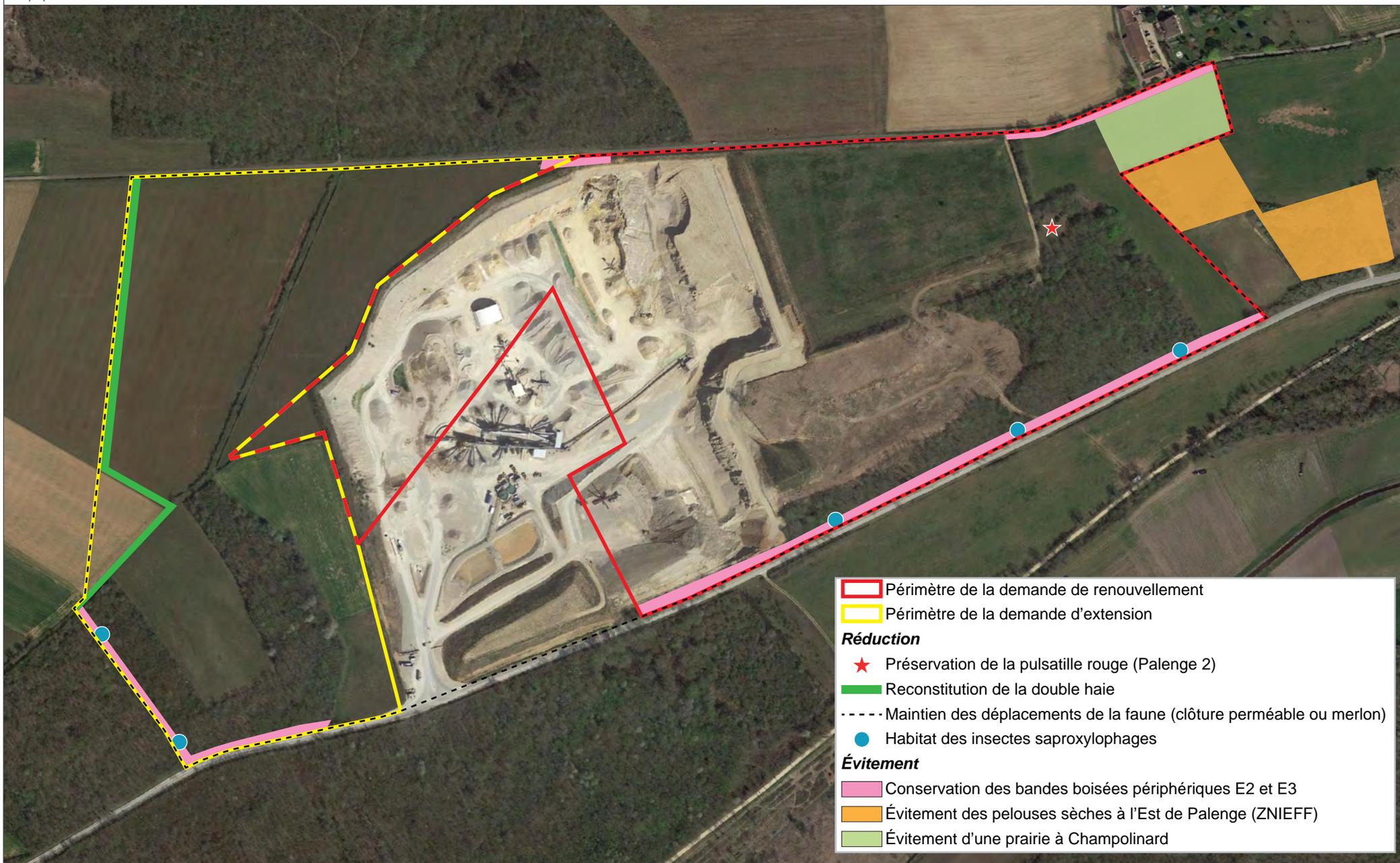
# COUPES DU PROJET DE REMBLAIEMENT - VARIANTE HAUTE



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



# MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION D'IMPACT



- Périmètre de la demande de renouvellement
- Périmètre de la demande d'extension
- Réduction**
- Préservation de la pulsatile rouge (Palenge 2)
- Reconstitution de la double haie
- Maintien des déplacements de la faune (clôture perméable ou merlon)
- Habitat des insectes saproxylophages
- Évitement**
- Conservation des bandes boisées périphériques E2 et E3
- Évitement des pelouses sèches à l'Est de Palenge (ZNIEFF)
- Évitement d'une prairie à Champolinard

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



# HABITATS NATURELS - PARCELLE DE COMPENSATION "BOIS"



-  Parcelle de compensation
-  E2.2 Friche herbacée
-  F3.11 Fourrés arbustifs
-  G1.87 Chênaie-Charmaie

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



# HABITATS NATURELS

## MESURE DE COMPENSATION «PELOUSES»



-  Parcelle concernée
-  E1.1 Pelouse sèche
-  Pelouse sableuse
-  Pâturage équin
-  G1.A17 Chênaie charmaie calciphile
-  Zone de stockage de matériel agricole

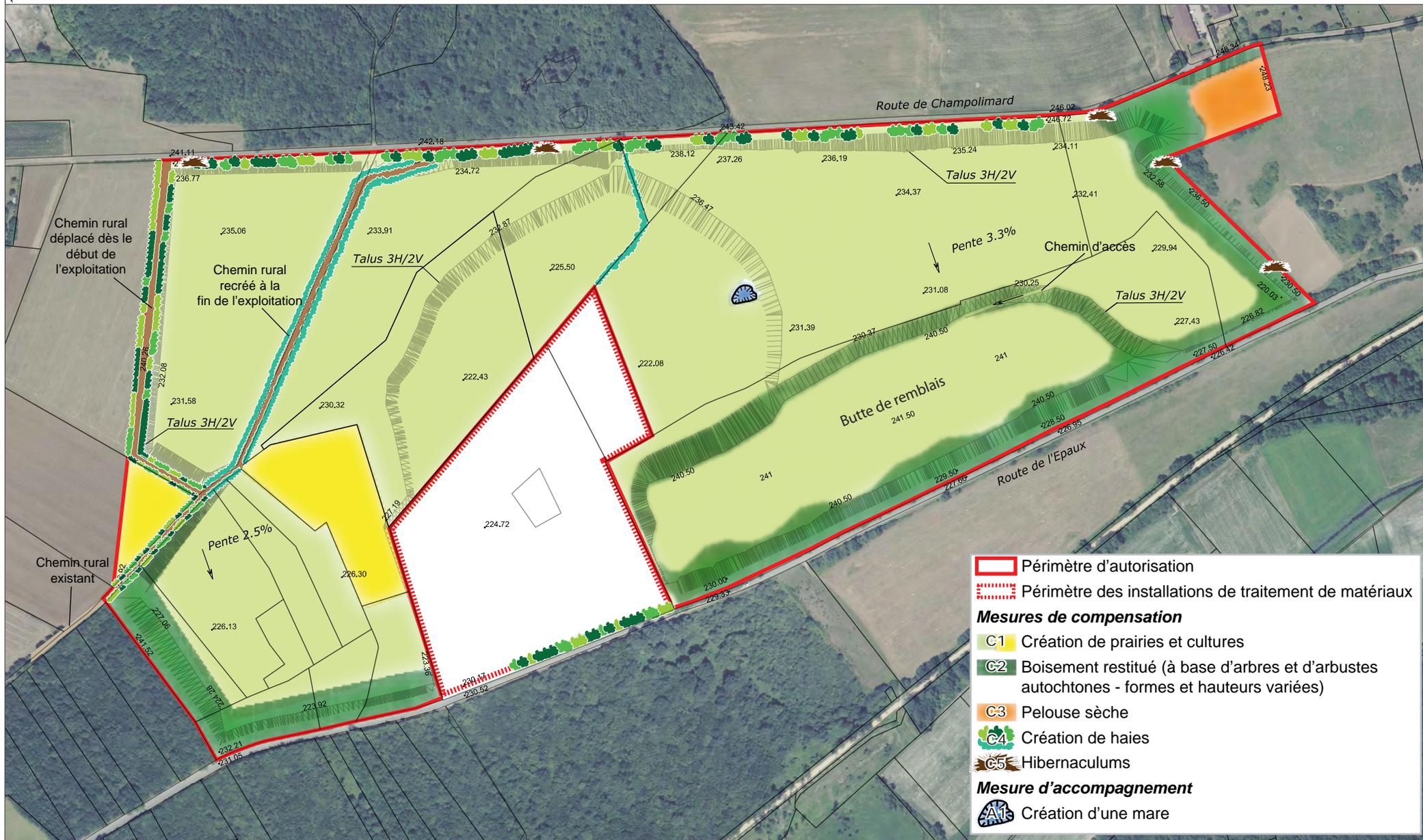
# MESURES DE COMPENSATION ET D'ACCOMPAGNEMENT IN-SITU VARIANTE BASSE



- Périmètre d'autorisation
- Périmètre des installations de traitement de matériaux
- Mesures de compensation**
- C1 Création de prairies et cultures
- C2 Boisement restitué (à base d'arbres et d'arbustes autochtones - formes et hauteurs variées)
- C3 Pelouse sèche
- C4 Création de haies
- C5 Hibernaculums
- Mesure d'accompagnement**
- A1s Création d'une mare

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

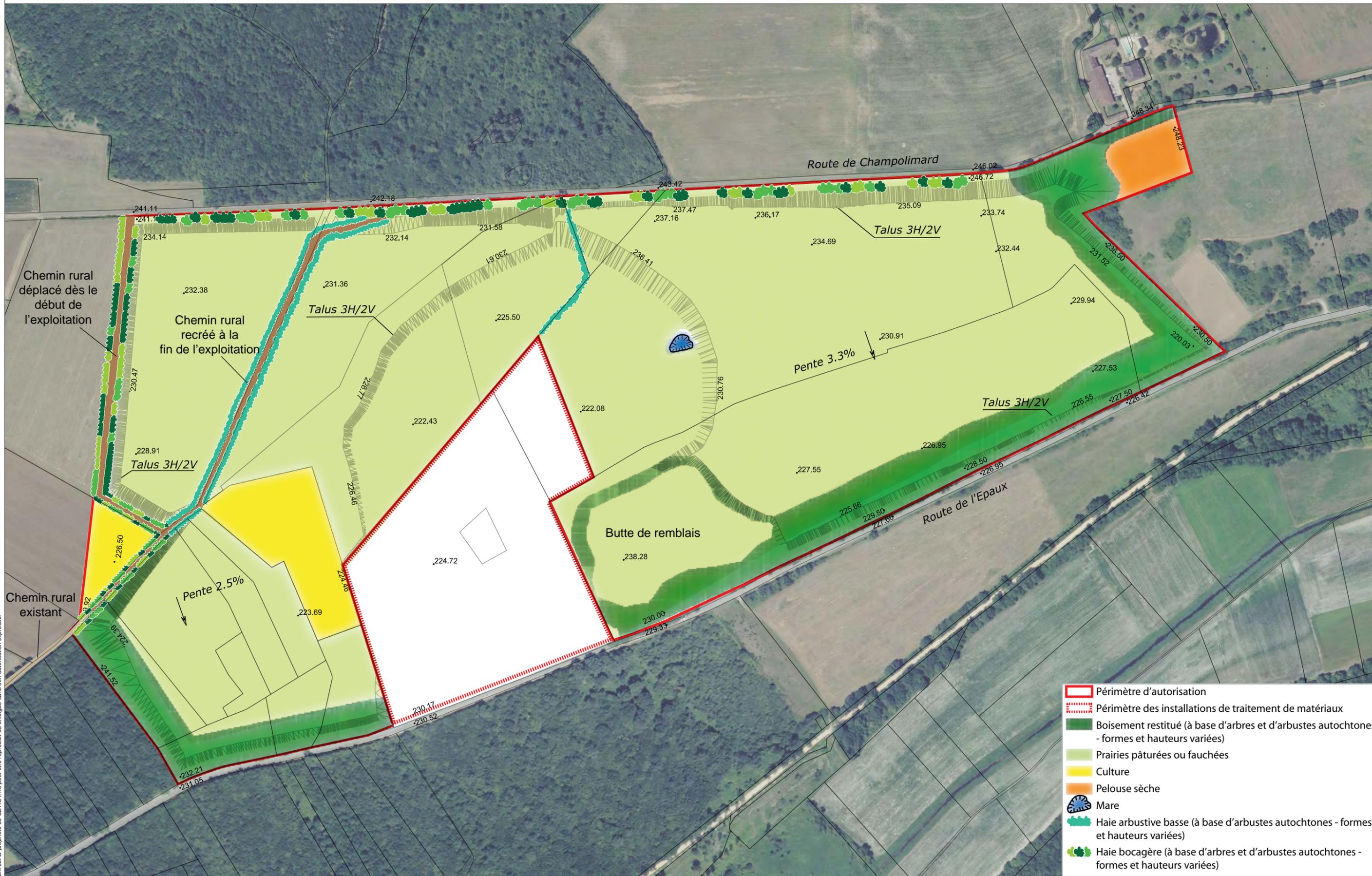
# MESURES DE COMPENSATION ET D'ACCOMPAGNEMENT IN-SITU VARIANTE HAUTE



- Périmètre d'autorisation
- Périmètre des installations de traitement de matériaux
- Mesures de compensation**
- C1 Création de prairies et cultures
- C2 Boisement restitué (à base d'arbres et d'arbustes autochtones - formes et hauteurs variées)
- C3 Pelouse sèche
- C4 Création de haies
- C5 Hibernaculum
- Mesure d'accompagnement**
- A1s Création d'une mare

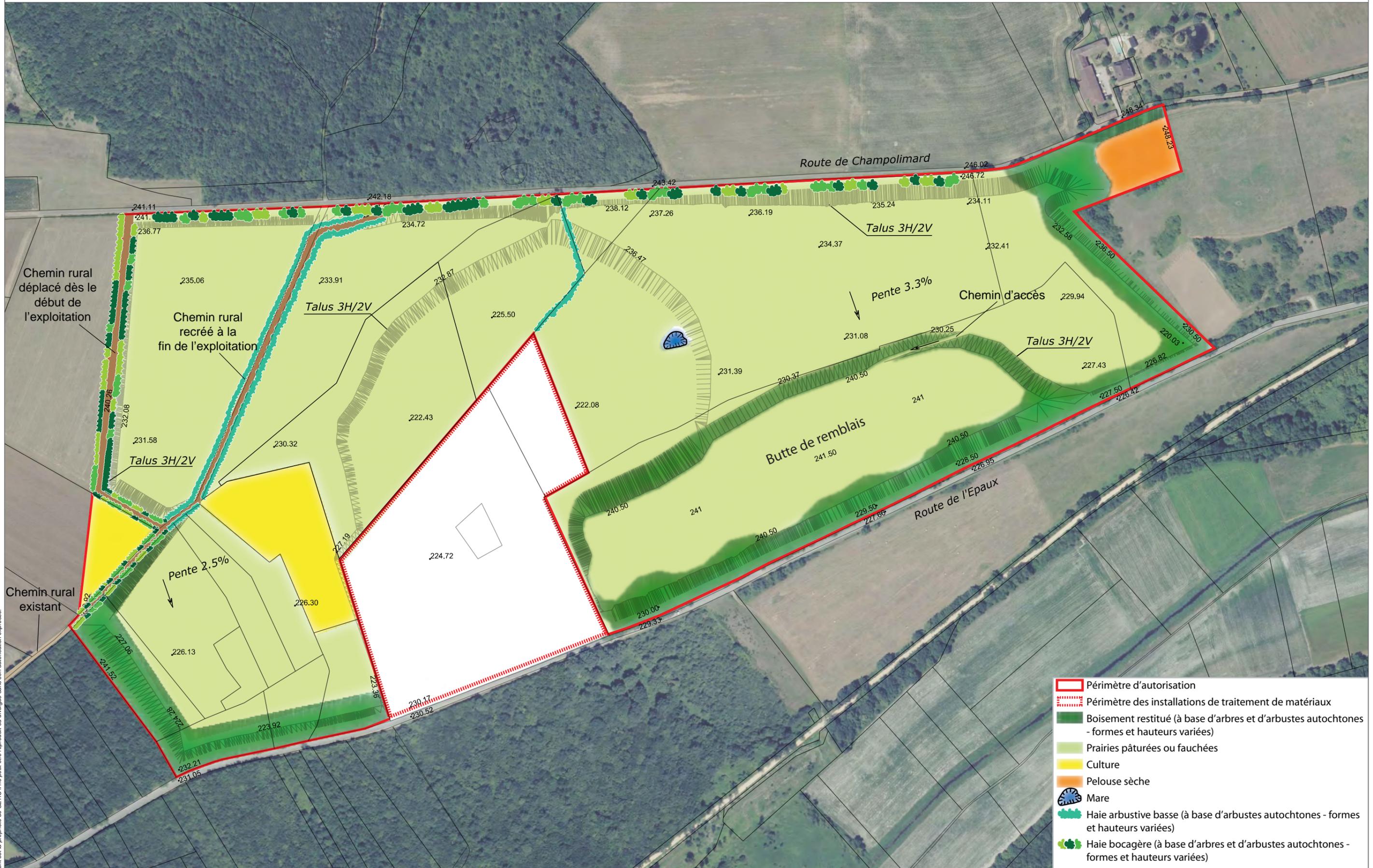
Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

# PLAN DE REMISE EN ÉTAT - REMBLAIEMENT VARIANTE BASSE



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

# PLAN DE REMISE EN ÉTAT - REMBLAIEMENT VARIANTE HAUTE



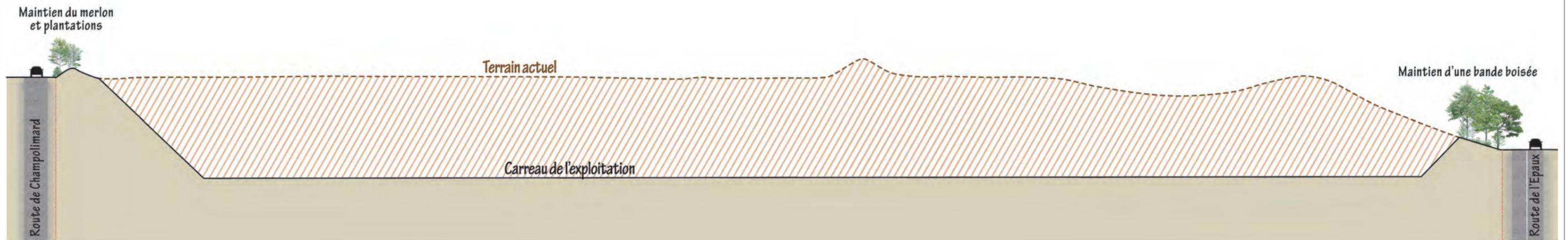
- Périmètre d'autorisation
- Périmètre des installations de traitement de matériaux
- Boisement restitué (à base d'arbres et d'arbustes autochtones - formes et hauteurs variées)
- Prairies pâturées ou fauchées
- Culture
- Pelouse sèche
- Mare
- Haie arbustive basse (à base d'arbustes autochtones - formes et hauteurs variées)
- Haie bocagère (à base d'arbres et d'arbustes autochtones - formes et hauteurs variées)

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

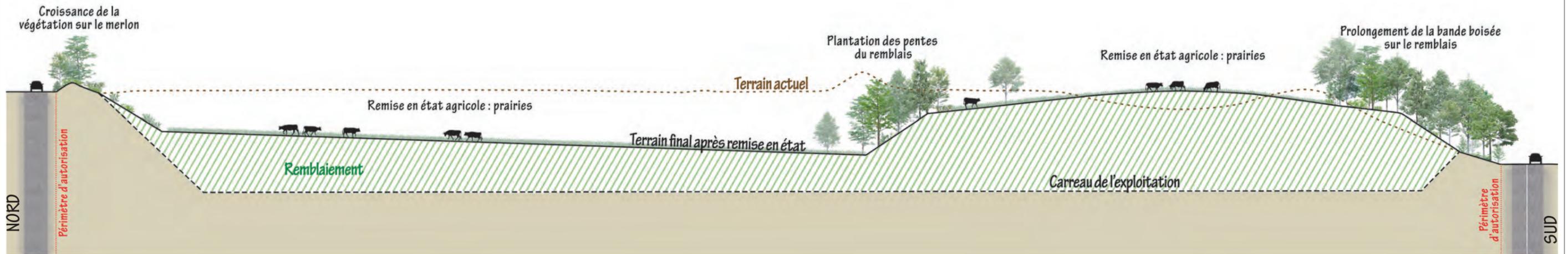
# COUPE NORD-SUD APRÈS REMISE EN ÉTAT (VARIANTE HAUTE)



Emplacement de la coupe



EXPLOITATION



REMISE EN ÉTAT

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

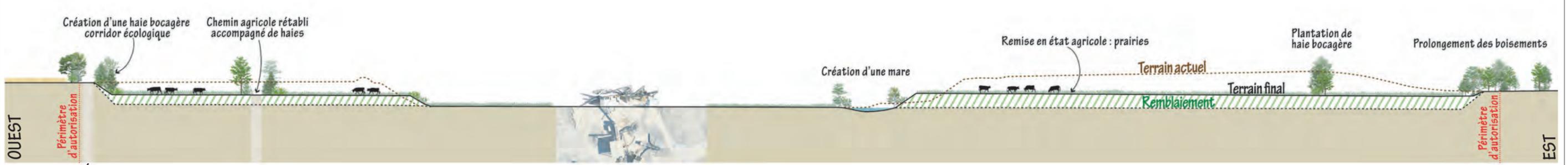
# COUPE OUEST-EST APRÈS REMISE EN ÉTAT (VARIANTE HAUTE)



Emplacement de la coupe



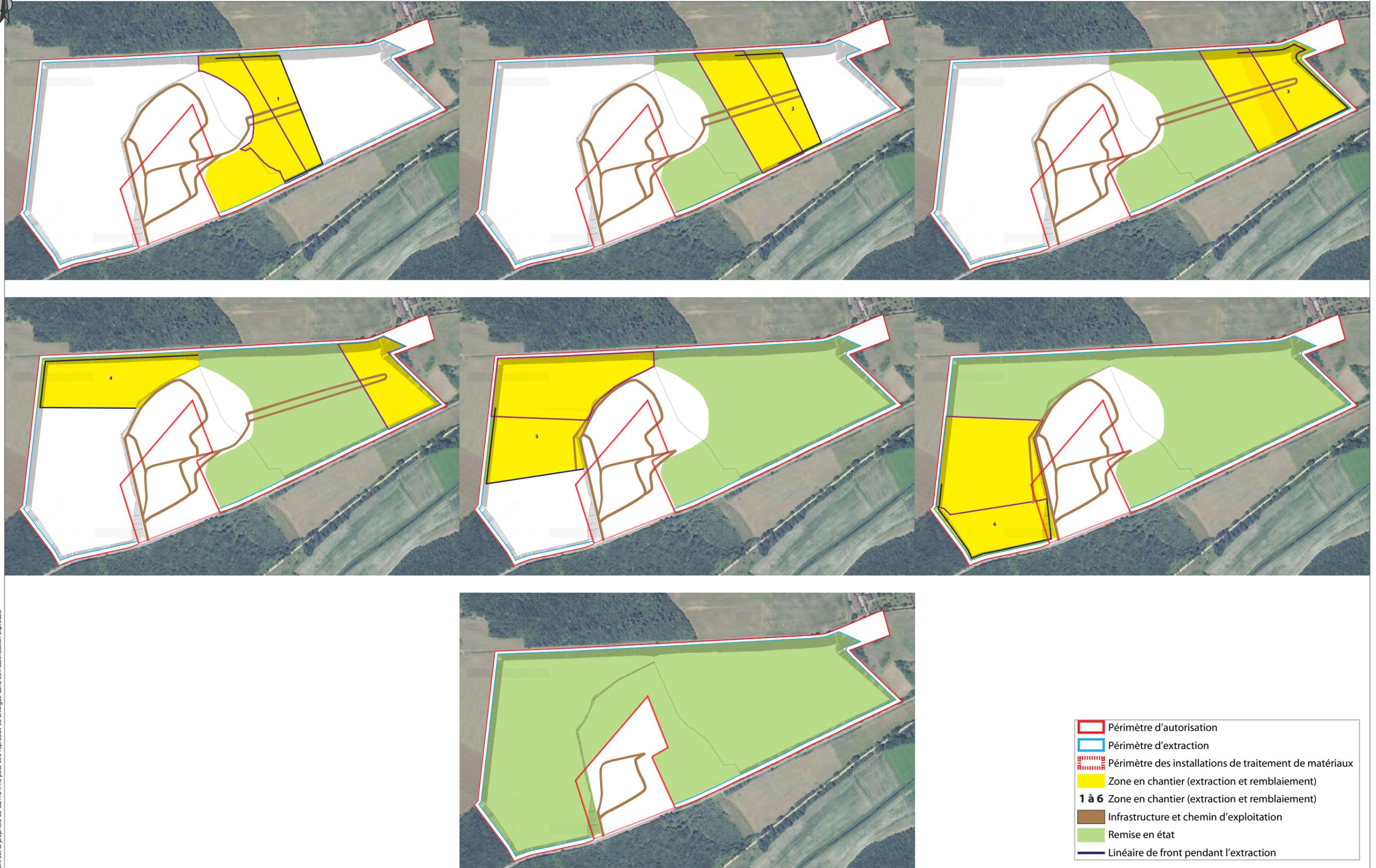
EXPLOITATION



REMISE EN ÉTAT

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

# PLAN DE PHASAGE D'EXTRACTION/REMBLAIEMENT ET DE REMISE EN ÉTAT PAR PÉRIODE QUINQUENNALE



-  Périmètre d'autorisation
-  Périmètre d'extraction
-  Périmètre des installations de traitement de matériaux
-  Zone en chantier (extraction et remblaiement)
- 1 à 6** Zone en chantier (extraction et remblaiement)
-  Infrastructure et chemin d'exploitation
-  Remise en état
-  Linéaire de front pendant l'extraction

Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.



Carrière de Palenge 3 – Communes d'Arandon-Passins et Courtenay (38)

# SIMULATION PAYSAGÈRE APRÈS REMISE EN ÉTAT (VARIANTE HAUTE)



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

# LOCALISATION DES ZONES À DÉFRICHER



Ce document est la propriété de SETIS il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation expresse.

- Limite communale
- ▭ Périmètre d'autorisation
- ▭ Périmètre d'extraction
- ▭ Zone à défricher
- ▭ Parcelle et numéro