



# **Plan d'affectation cantonal n°368**

## **« La Vernette »**

Séance d'information publique du 27 septembre 2021, Oulens-sous-Echallens

# Programme

- Présentation du contexte, du cadre légal, des buts et des impératifs pris en compte, des étapes formelles du projet
  - Exposés
  - Questions de clarification et réponses
  
- Présentation du projet de décharge de la Vernette
  - Exposés
  - Questions de clarification et réponses
  
- Vos commentaires et sentiments sur ce projet

## A noter que...

- La séance est retransmise en direct et disponible sur la page de mise à l'enquête jusqu'au 20 octobre [www.vd.ch/pac-vernette](http://www.vd.ch/pac-vernette)
- Les participants dans la salle et à distance peuvent poser leurs questions en direct sur Mentimeter



# **Béatrice Métraux** **Conseillère d'Etat**

Département de l'environnement et de la sécurité

# Révision partielle 2020 du Plan de gestion des déchets

## Traitement et élimination des déchets de type D et E

### Matériaux admis en **décharge de type D**

**Mâchefers ou scories**, qui sont les résidus de l'incinération des usines de valorisation thermique des déchets (par ex. Tridel).

→ Décharges D actuelles: «Sur Crusille» à Valeyres-sous-Montagny et «Lessus» à Ollon

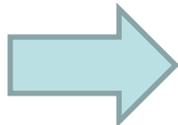
# Révision partielle 2020 du Plan de gestion des déchets

## Traitement et élimination des déchets de type D et E

### Matériaux admis en **décharge de type E**

**Matériaux d'excavation pollués** ou des résidus de traitement de terres polluées

- Par ex. : déchets contenant de l'amiante
- Décharges E actuelles: pas de décharge sur le canton, exportation



**Ces deux types de déchets doivent être accueillis sur des sites géologiques stables et étanches.**

# Pourquoi cette révision partielle ?

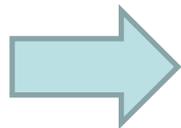
La loi vaudoise sur la gestion des déchets (art. 4 LGD), ainsi que son règlement d'application (art. 9 RLGD), prévoient que le Plan de gestion des déchets soit mis à jour :

**« notamment lorsque ses données de base sont sensiblement modifiées ou lorsque des besoins nouveaux apparaissent ».**

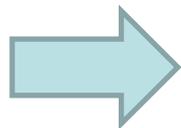
## Nouveaux éléments essentiels :

- Prise en compte de la **pénurie attendue pour l'élimination de ces déchets**
- Nécessité d'améliorer la **coordination intercantonale**
- **Besoin de TRIDEL SA** de disposer de deux sites pour ses scories pour assurer son plan de continuité

# Pourquoi cette révision partielle ?



**Consultation en 2020** sur la révision du PGD auprès des communes et des entreprises concernées, des cantons romands et de l'OFEV



Proposition de modification du PGD soumise par la **Commission cantonale consultative de coordination pour la gestion des déchets (CODE)** au Conseil d'Etat

# Principales modifications

1. Introduction de mesures favorisant le tri **en amont** des déchets incinérables et le traitement des scories
2. Entraide intercantonale
3. Mise à jour des besoins de décharges de matériaux de type D et E
4. Implantation de deux sites pour les matériaux de type D et E

# Implantation de deux sites pour les matériaux de type D et E

Deux nouveaux sites pour les matériaux de type D et E :

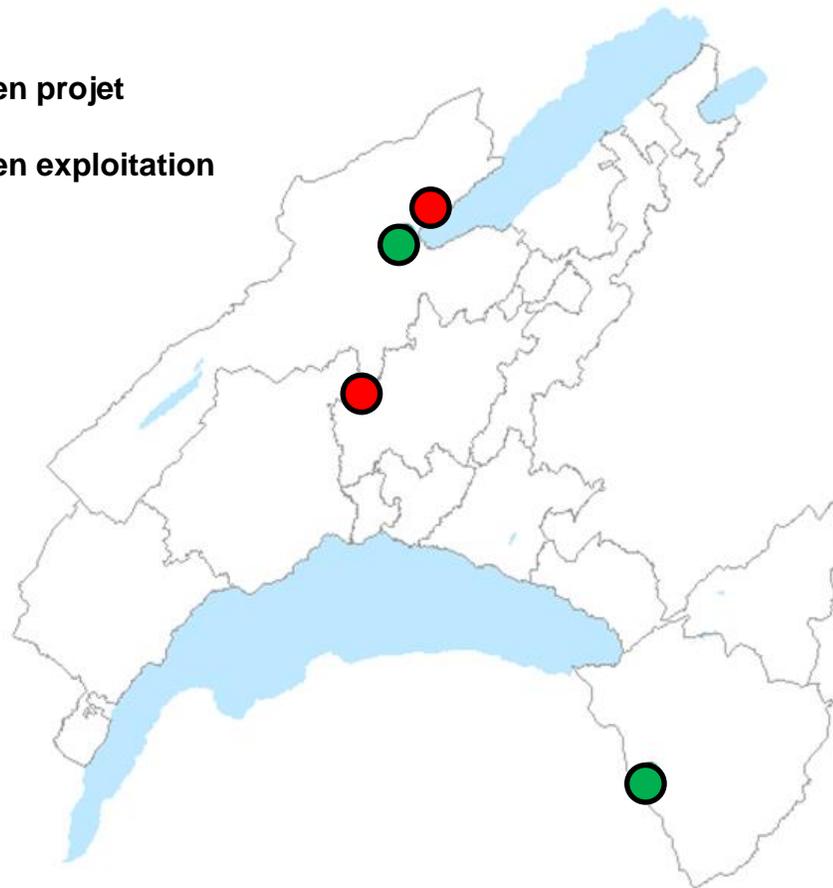
- « La Vernette » à Daillens et Oulens-sous-Echallens
- « Echatelards » à Grandson

Sites de type D, exploitation à terme 2023-2024:

- Valeyres-sous-Montagny, Sur Crusille
- Ollon, Le Lessus.

Légende

- Sites en projet
- Sites en exploitation



**Les projets de décharges de la Vernette et des Echatelards font l'objet de nouvelles mises à l'enquête**



# Procédure et mise à l'enquête

Christelle Luisier Brodard, cheffe du Département  
des institutions et du territoire (DIT)

# Quelle procédure pour construire une décharge?

- Procédure est définie par la LATC
- Deux éléments centraux demandés par la loi:
  - Affecter correctement le sol = plan d'affectation
  - Projet conforme = demande de permis de construire

# Quelle procédure pour construire une décharge?

Ces procédures peuvent être menées séparément, l'une après l'autre, ou simultanément

1. Plan d'affectation

2. Permis de construire

Plan d'affectation valant permis de construire

# Quelle procédure pour construire une décharge?

**C'est la procédure de l'article 28 LATC qui a été retenue :**

**Plan d'affectation valant permis de construire**

En effet, l'ensemble des éléments nécessaires à la délivrance du permis de construire sont connus au moment de l'approbation du plan d'affectation.

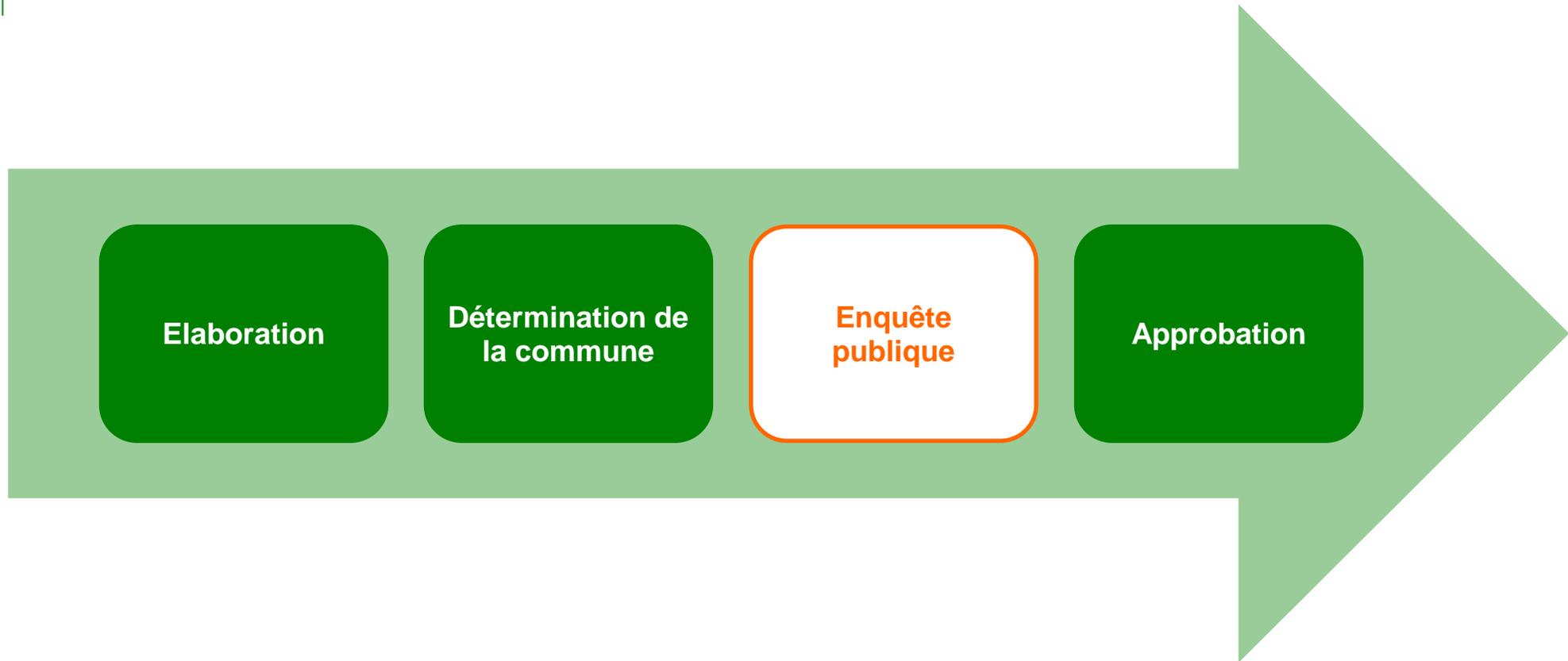
# Pourquoi un plan d'affectation cantonal (PAC) ?

- Procédure pour un projet d'importance cantonale
- Projet de la Vernette est inscrit dans le plan directeur cantonal (mesure F42, adaptation 4ter)
- Décision du Conseil d'Etat
- Elaboration: DGTL (pilote) et DGE (requérante)

# Les avantages d'un PAC valant permis de construire?

- **Simplicité** : procédure unique
- **Efficacité**: procédure maîtrisée à un seul niveau (le Canton)
- **Rapidité** : gain de temps, les détails du projet étant connus
- **Droits des tiers** : entièrement préservés

# Étapes de la procédure



# Enquête publique

- Du 18 septembre au 20 octobre 2021
- Possibilité de transmettre remarques
- Possibilité de s'opposer au projet

# Enquête publique

## Remarques et oppositions

- Feuille d'enquête aux greffes de Daillens et d'Oulens-sous-Echallens
- Lettre recommandée à la DGTL

# Informations utiles

[www.vd.ch/pac-vernette](http://www.vd.ch/pac-vernette)

# Conclusion

- **Une révision nécessaire**
- **Une gestion responsable et commune des déchets pour faire face à la pénurie de stockage à l'horizon 2023**
- **Une coordination intercantonale essentielle**
- **Un choix de sites qui minimise les impacts environnementaux**
- **Une simplification des procédures et une clarification des compétences**



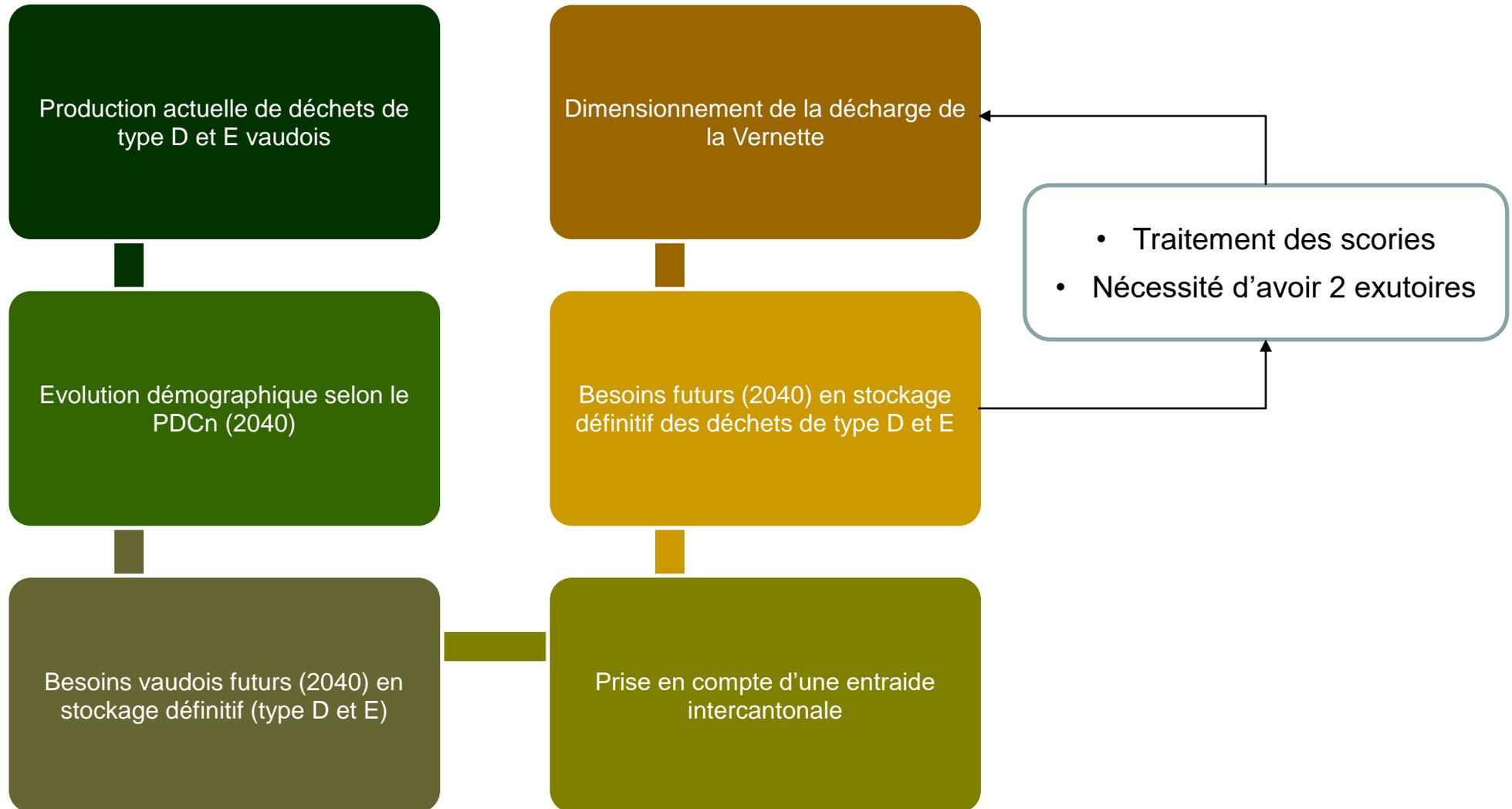
**Cornelis Neet**  
**Directeur général de l'environnement**

Direction générale de l'environnement

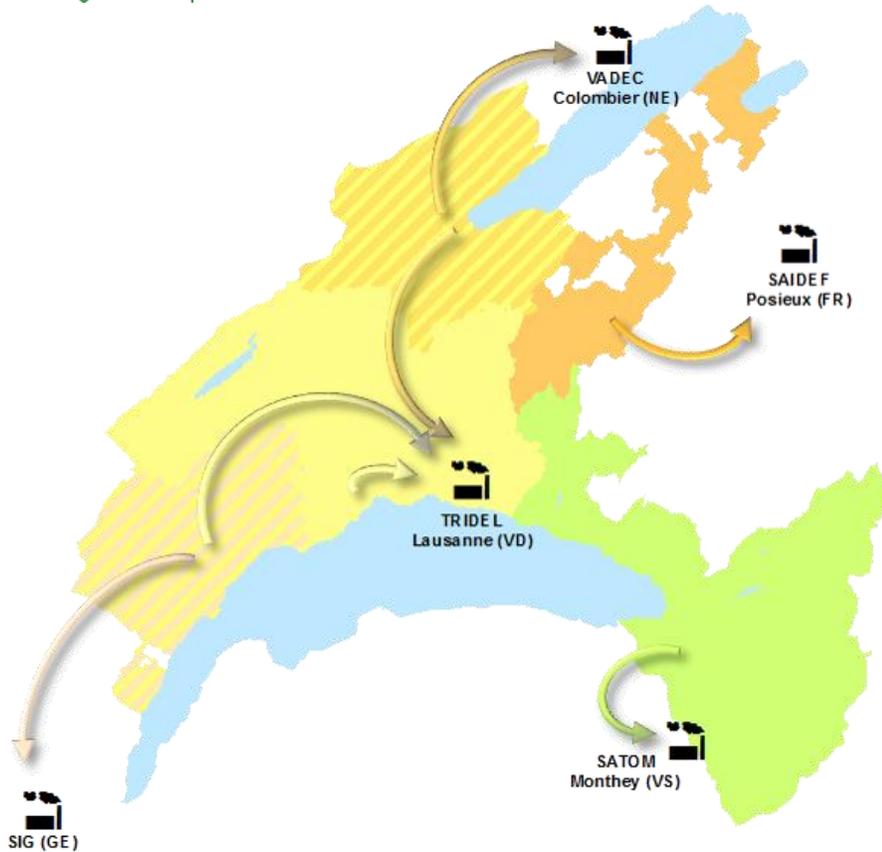
# Sommaire

- 1. Stratégie de mise à jour des besoins (type D et E)**
- 2. Entraide intercantonale**
- 3. Besoins futurs en chiffres**
- 4. Exigences légales en matière de décharges**
- 5. Surveillances du site**

# Stratégie de mise à jour des besoins (type D et E)



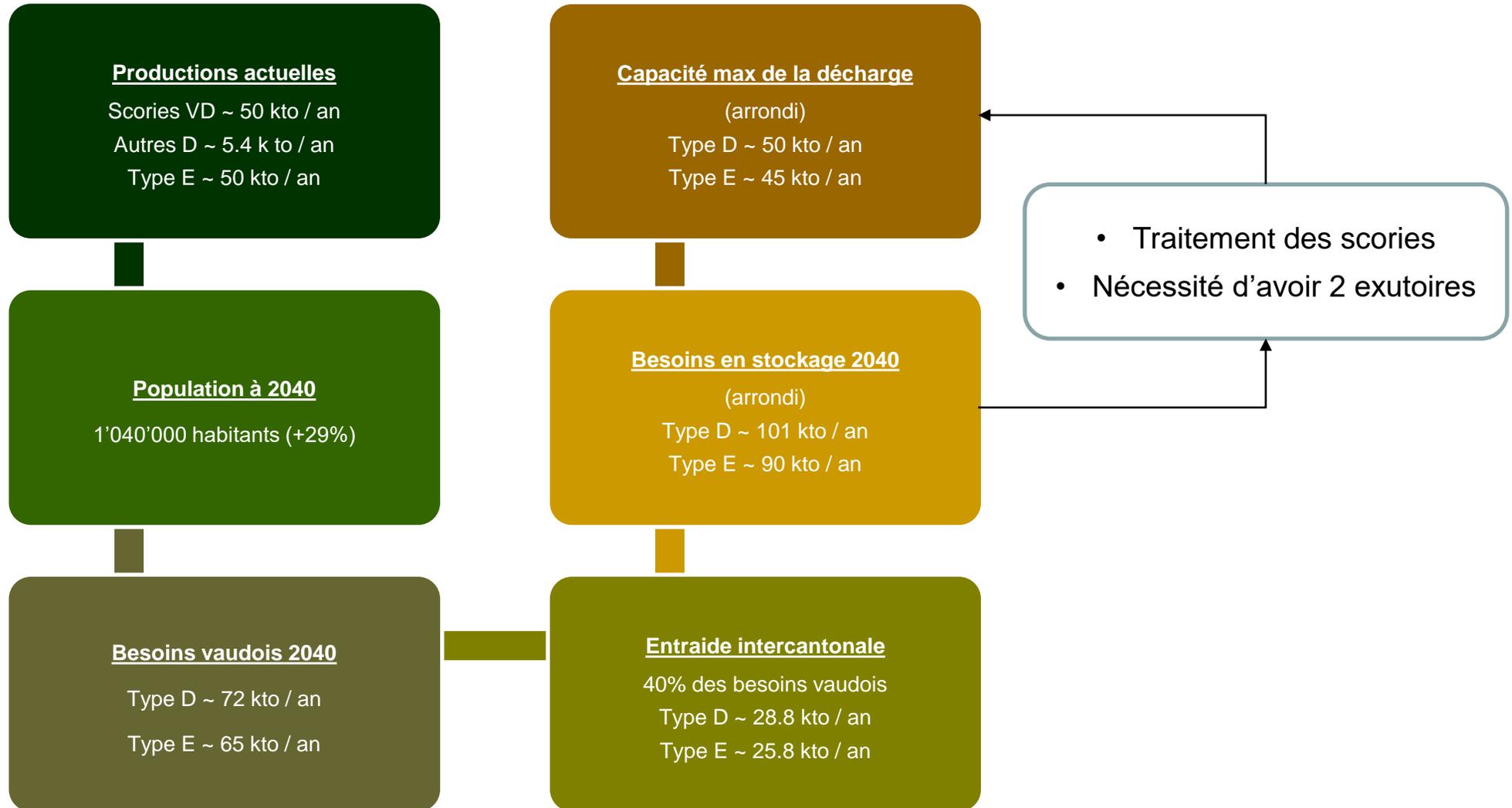
# Entraide intercantonale



- La collaboration intercantonale existante depuis plus de 20 ans en matière d'élimination des déchets
  - Le canton de Vaud n'a pas de décharge de type E
  - Une partie des déchets vaudois est incinérée dans d'autres Cantons

➔ **Entraide intercantonale estimée à max. 40 % des besoins vaudois**

# Besoins en stockage définitifs futurs



# Exigences légales en matière de décharges

## Loi sur la protection de l'environnement LPE

- OPB
- Opair
- Osol
- Oeaux
- ...

## Ordonnance relative à l'étude de l'impact sur l'environnement OEIE

- Besoins de recourir à un étude d'impact sur l'environnement EIE
- Rédaction / contenu d'une EIE
- Détermine si un projet répond aux prescriptions sur la protection de l'environnement

## Ordonnance sur les déchets OLED / Loi sur la gestion des déchets LGD

- Contraintes pour l'ouverture d'une décharge
- Fixation des exigences de prises en charge de déchets
- Autorisation d'aménager et d'exploiter
- ...

# Exigences légales en matière de décharges

Entrée en vigueur du PAC valant permis de construire

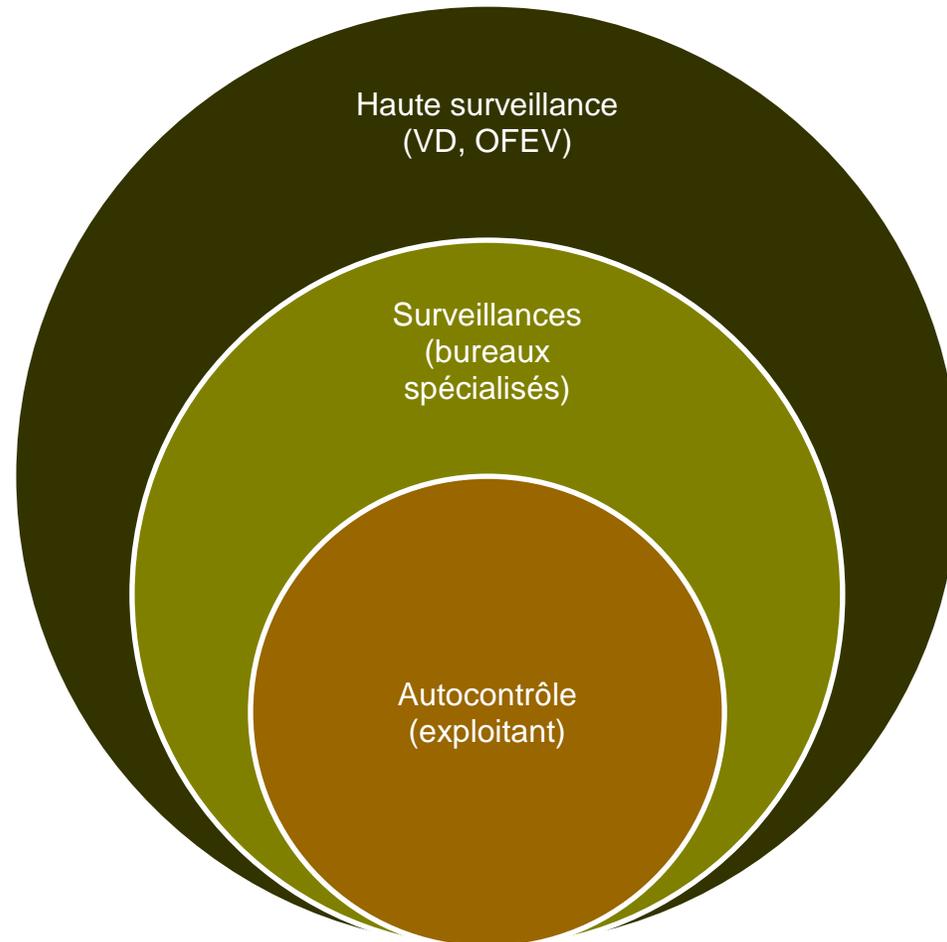
Autorisation d'aménager selon art. 22 LGD et 39 OLED (1<sup>ère</sup> étape de 5 ans)

- ▶ attestation RC couvrant l'exploitant et les propriétaires
- ▶ règlement d'exploitation signé par l'exploitant
- ▶ confirmation de l'octroi des mandats de surveillance
- ▶ confirmation du dépôt de garanties bancaires

Autorisation d'exploiter selon art. 24 LGD et 40 OLED (par étape de 5 ans)

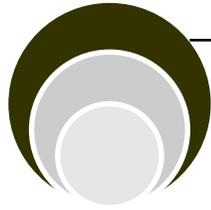
- ▶ Contrôles des travaux d'aménagement
- ▶ Réception des travaux d'aménagement

# Surveillances mises en œuvre



- La surveillance du site a lieu **pendant** son exploitation et **après** son exploitation
- Conformément à l'OLED, la **phase de surveillance après la fermeture** de la décharge dure minimum 15 ans (type D et E) jusqu'à 50 ans

# Surveillances mises en œuvre durant l'exploitation



Le **Canton** assure une haute surveillance des installations de décharges sur le territoire vaudois (visites ponctuelles, statistiques annuelles, supervision des rapports de surveillances exigés, etc.)

L'**OFEV** procède à des contrôles ponctuels des sites

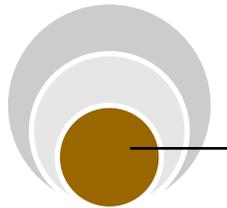
# Surveillances mises en œuvre durant l'exploitation



**Des bureaux d'études spécialisés seront mandatés par l'exploitant pour procéder aux surveillances suivantes**

- suivi géométrique
- suivi archéologique
- suivi pédologique
- suivi géotechnique
- lixiviats
- eaux de contrôle
- eaux souterraines
- eaux de surface
- gaz
- suivi du trafic
- suivi des poussières
- suivi biologique

# Surveillances mises en œuvre durant l'exploitation



## **L'exploitant procède aux contrôles suivants**

- **Infrastructures & installations**
- **Machines de chantier**
- **Réception & admission des déchets (contrôles visuels, bons de livraisons, analyses complémentaires au besoin, ...)**

# Questions - Réponses

---

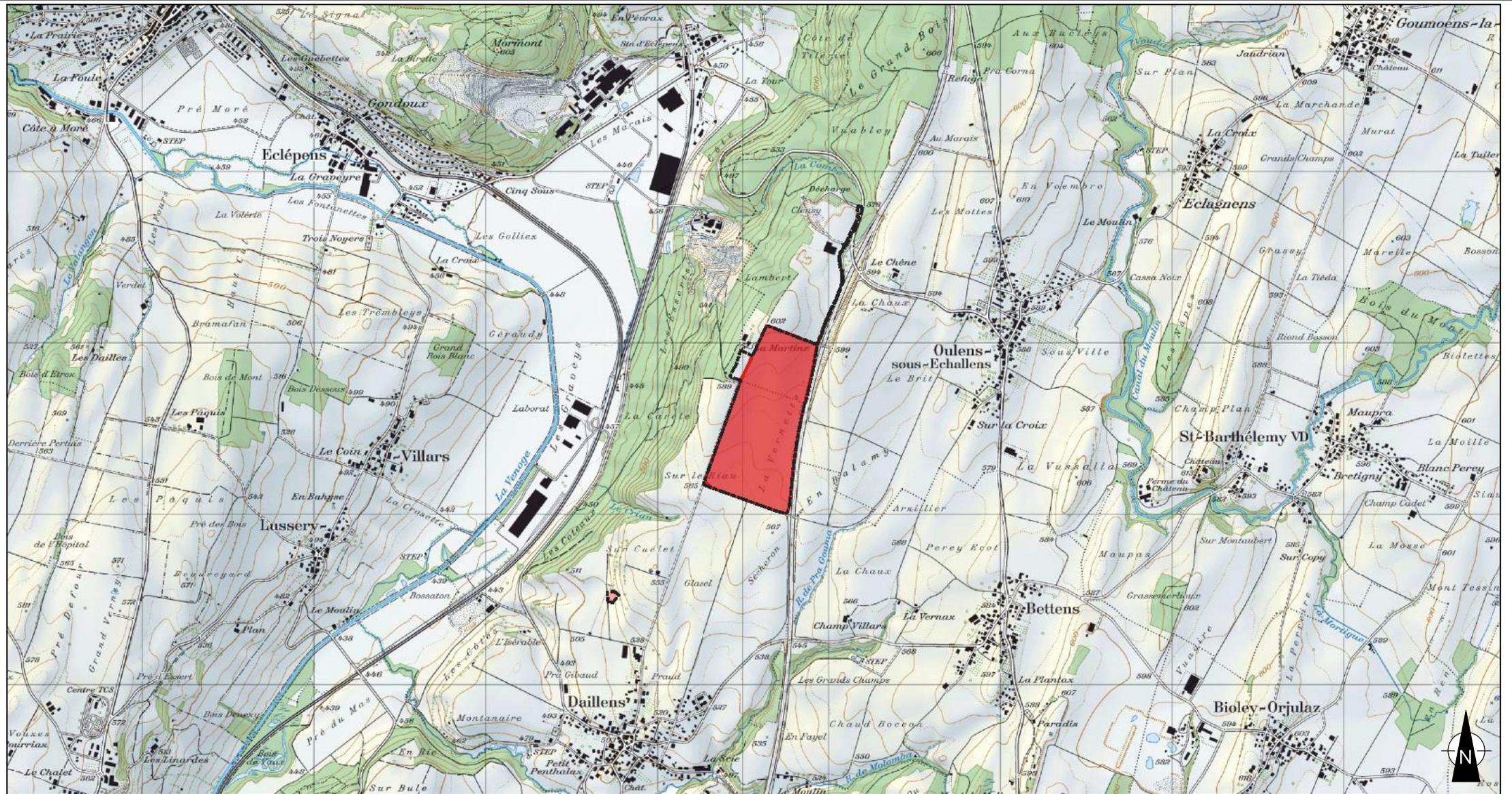
Communes de Dailens et Oulens-sous-Echallens

**PLAN D'AFFECTATION CANTONAL VALANT PERMIS DE CONSTRUIRE N° 368  
INSTALLATION DE STOCKAGE DEFINITIF DE « LA VERNETTE »**

**SEANCE DE PRESENTATION PUBLIQUE**

**OULENS-SOUS-ECHALLENS - 27 SEPTEMBRE 2021 – 19H30**

# SITUATION



## TYPES DE MATERIAUX

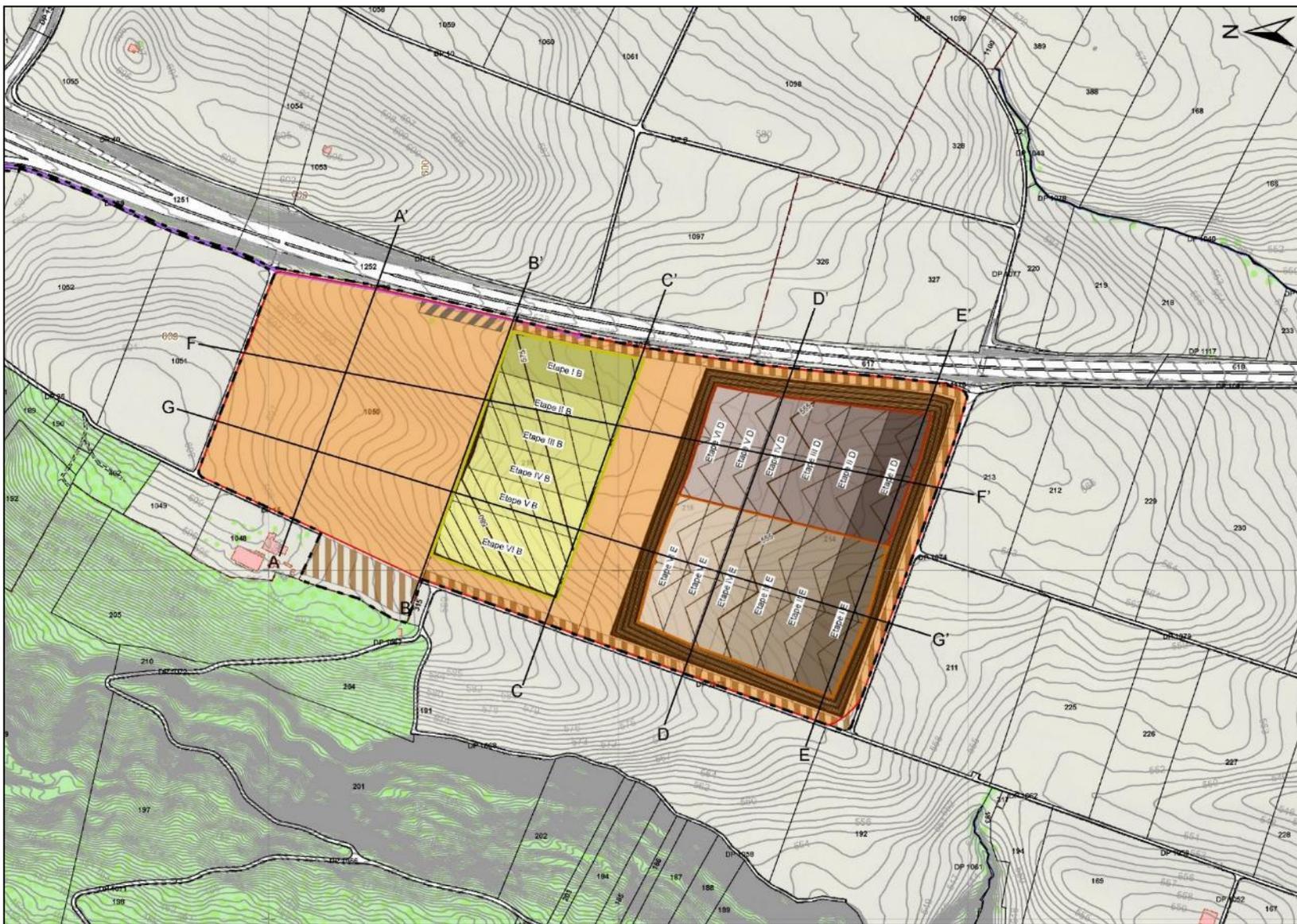
- Définis dans l'Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED, annexe 5)
- Déchets admis dans les **décharges de type B (inertes)**
  - matériaux d'excavation et de percement faiblement ou peu pollués
  - matériaux minéraux non valorisables issus de déconstruction (béton, briques, tuiles, verre, etc.)
  - déchets de verre, céramique, carrelages, terre cuite, etc.
- Déchets admis dans les **décharges de type D**
  - mâchefers/scories provenant d'installations d'incinération des déchets
- Déchets admis dans les **décharges de type E**
  - matériaux d'excavation et de percement fortement pollués
  - résidus issus du traitement de terres polluées
  - résidus issus du traitement de déchets de chantier
  - matériaux contenant de l'amiante (emballés)



## CHIFFRES CLES DU PROJET

Chiffres clés du projet	Dossier 2019	Dossier 2021
Surface totale de la décharge	418'000 m <sup>2</sup>	418'000 m <sup>2</sup>
Durée totale de l'exploitation	30 ans	30 ans
Rythme d'exploitation des matériaux de <b>type D</b>	50'000 m <sup>3</sup> /an	31'850 m <sup>3</sup> /an
Volume des matériaux de <b>type D</b>	1'490'000 m <sup>3</sup>	955'000 m <sup>3</sup>
Rythme d'exploitation des matériaux de <b>type E</b>	35'000 m <sup>3</sup> /an	32'500 m <sup>3</sup> /an
Volume des matériaux de <b>type E</b>	1'050'000 m <sup>3</sup>	975'000 m <sup>3</sup>
Rythme d'exploitation des matériaux de <b>type B</b>	0 m <sup>3</sup> /an	27'000 m <sup>3</sup> /an
Volume des matériaux de <b>type B</b>	0 m <sup>3</sup>	810'000 m <sup>3</sup>

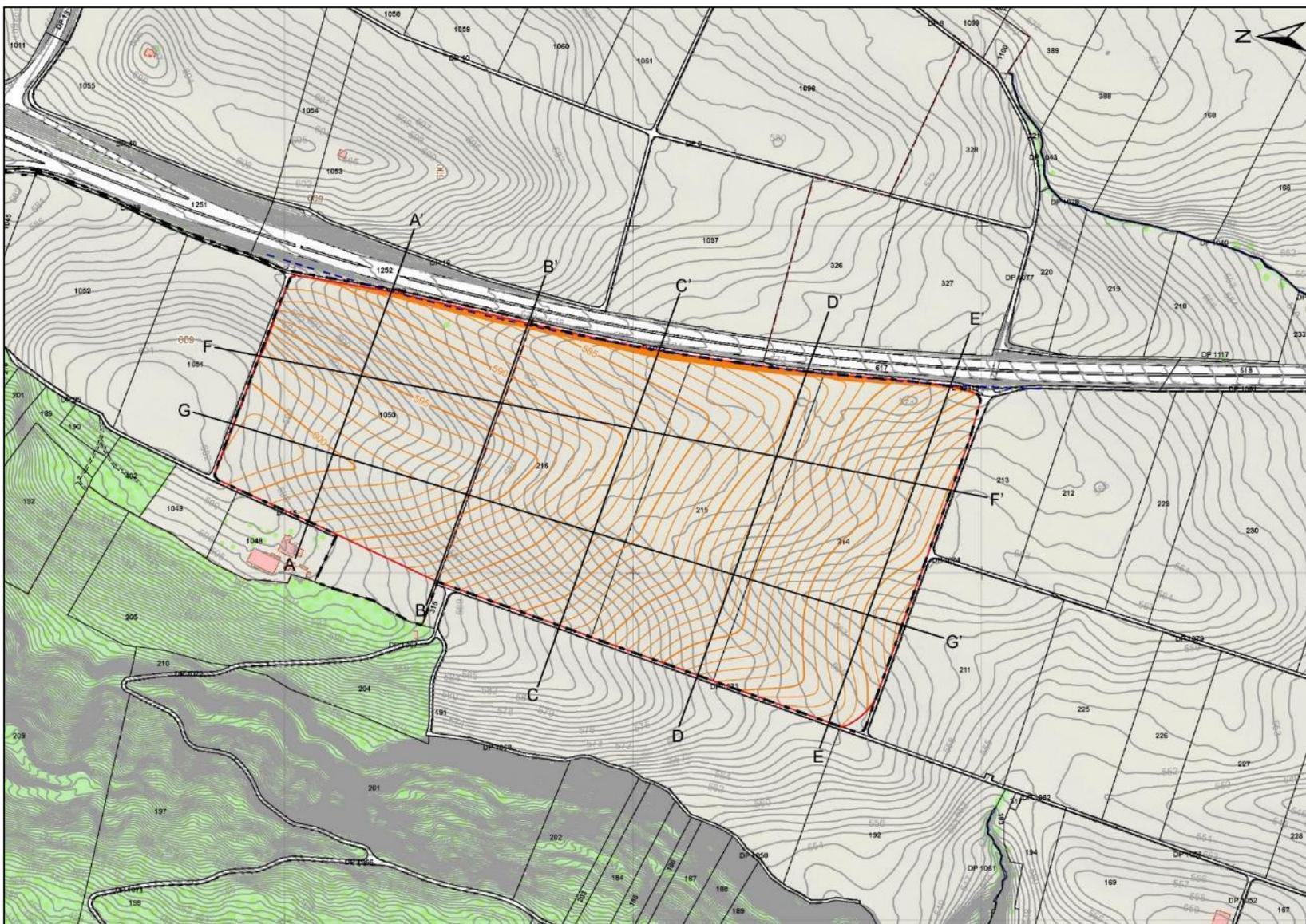
# PRINCIPE D'EXPLOITATION DE LA DECHARGE



## LEGENDE

- Périimètre du Plan d'affectation cantonal (PAC)
- Périimètre de la décharge
- Courbes de niveau du terrain actuel
- Courbes de niveau du fond d'excavation des casiers de types B, D et E
- Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site (à titre indicatif)
- Etapes d'exploitation - Type B (env. 5 ans)
- Etapes d'exploitation - Type D (env. 5 ans)
- Etapes d'exploitation - Type E (env. 5 ans)
- Périimètre du terrain excavé des casiers de types D et E
- Accès au site
- Aire des installations d'exploitation (à titre indicatif)
- Dépôts provisoires de sols (horizons A et B, à titre indicatif)

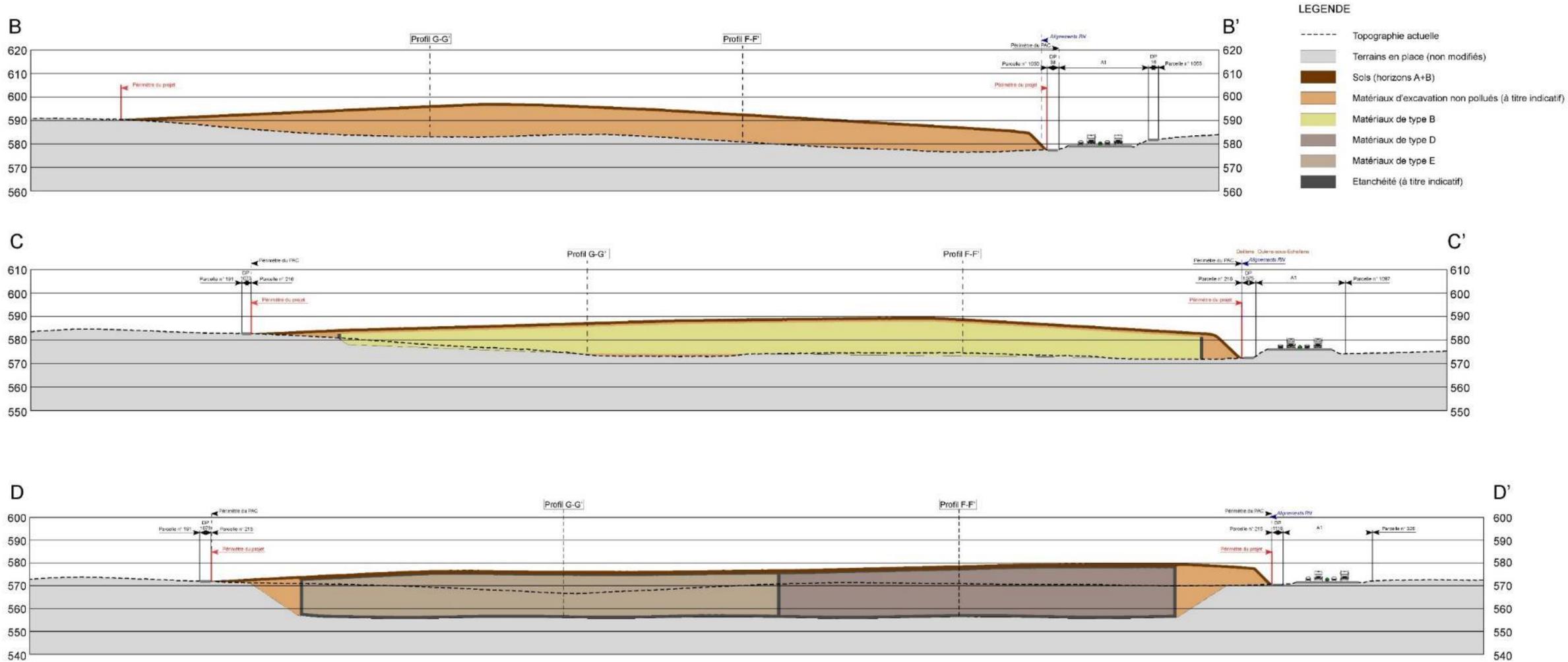
# PLAN DU REAMENAGEMENT DE LA DECHARGE



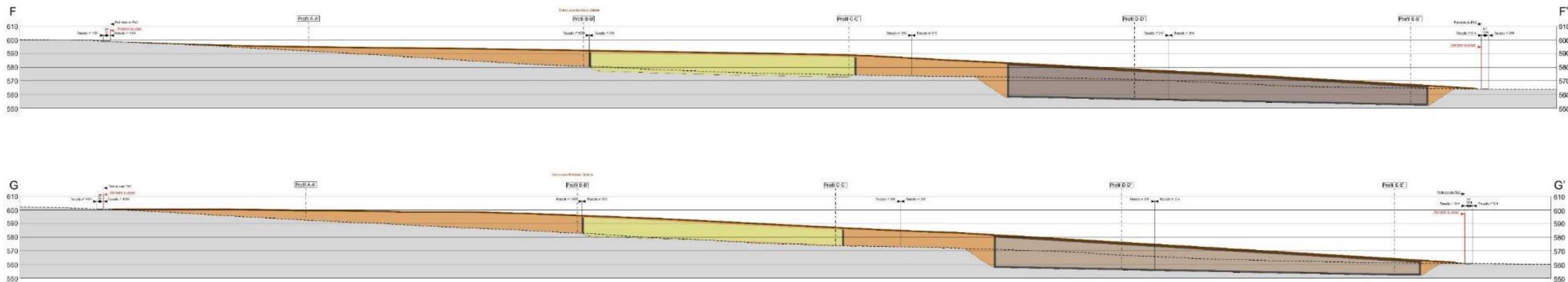
## LEGENDE

-  Périmétre du Plan d'affectation cantonal (PAC)
-  Périmétre de la décharge
-  Courbes de niveau du terrain actuel
-  Courbes de niveau du réaménagement de la décharge
-  Limite des alignements des routes nationales
-  A — A' Profil AA'

# PROFILS DE LA DECHARGE



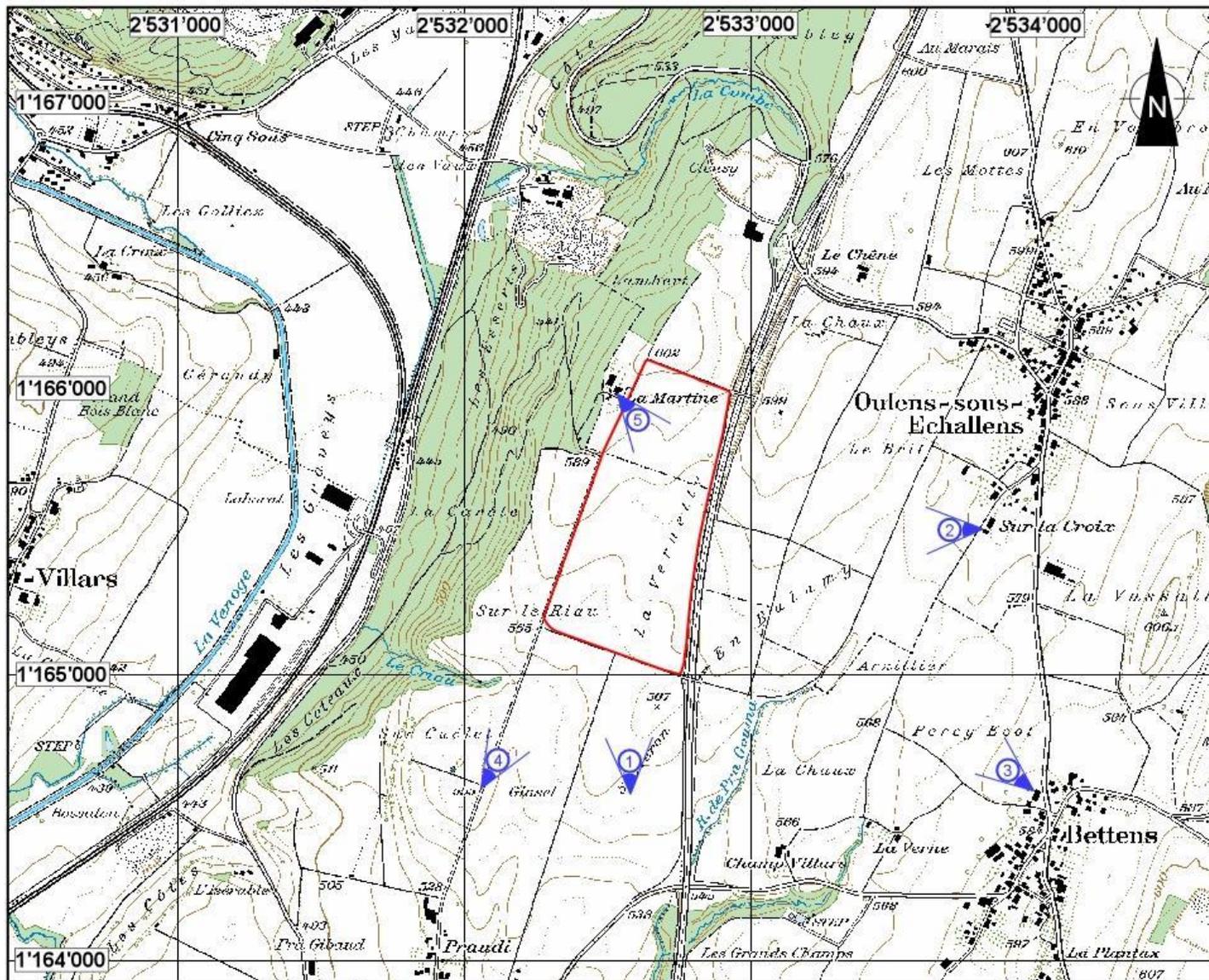
# PROFILS DE LA DECHARGE



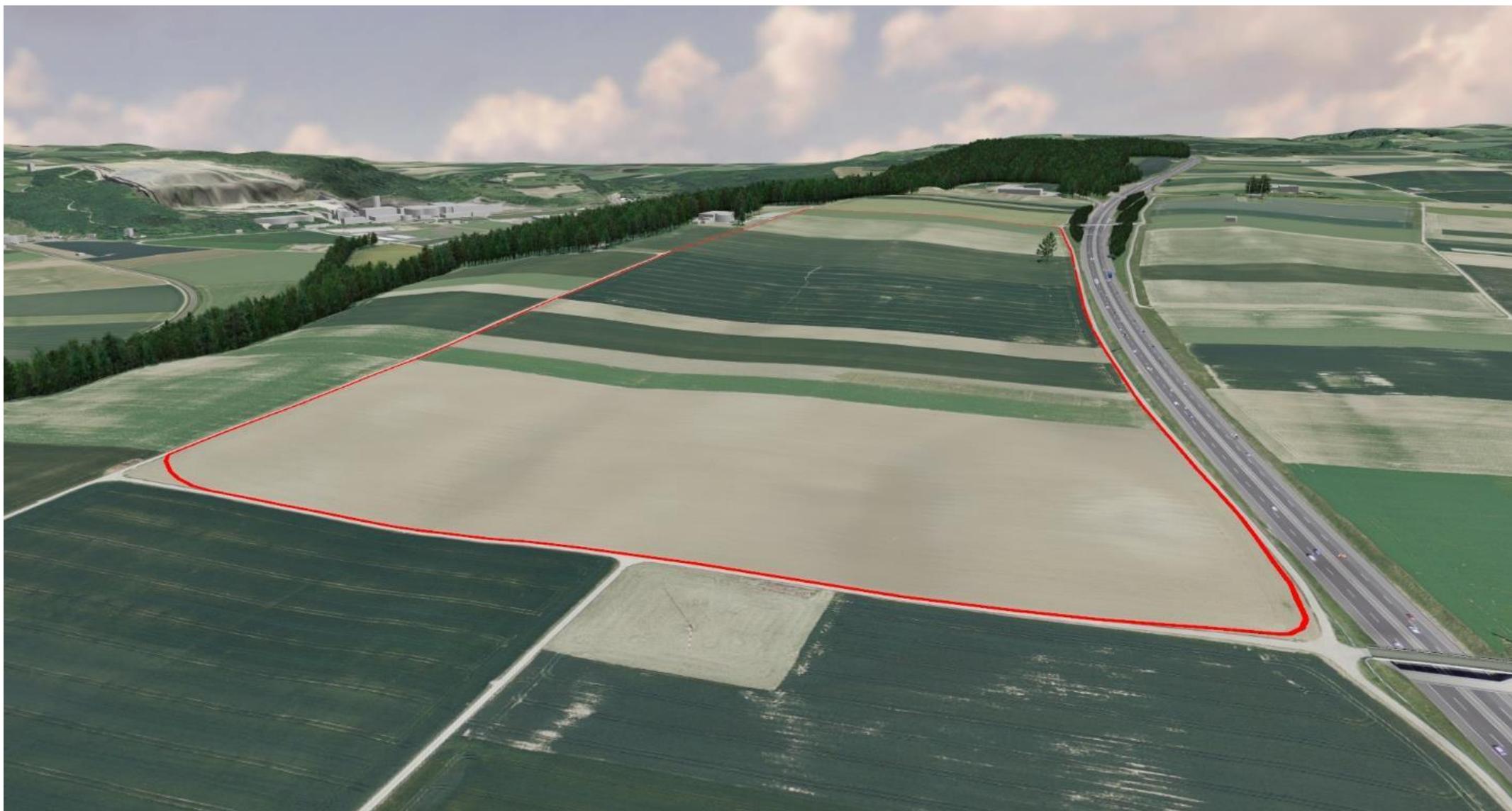
## LEGENDE

- Topographie actuelle
- Terrains en place (non modifiés)
- Sols (horizons A+B)
- Matériaux d'excavation non pollués (à titre indicatif)
- Matériaux de type B
- Matériaux de type D
- Matériaux de type E
- Etanchéité (à titre indicatif)

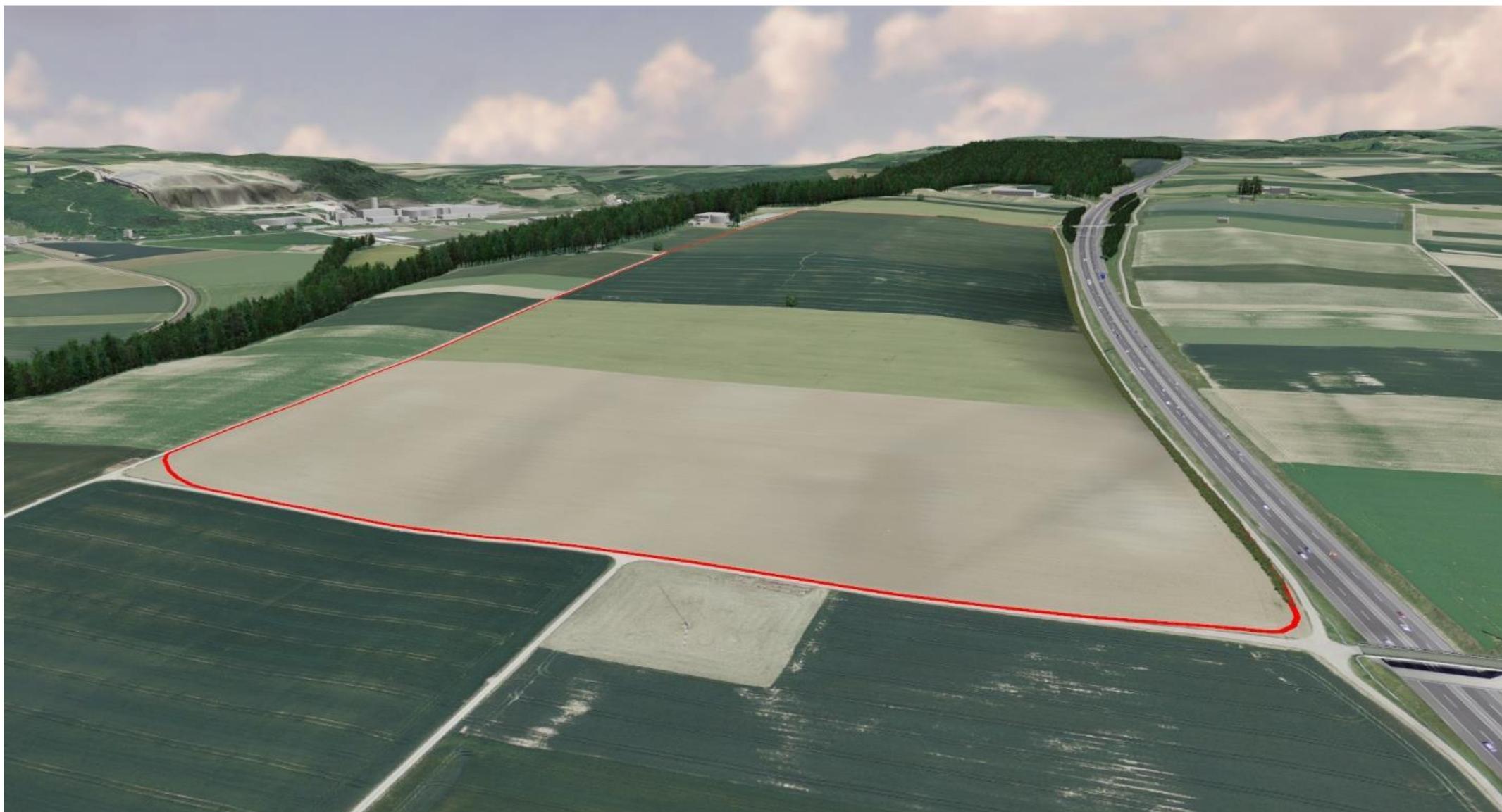
# VISUALISATIONS 3D – Situation des vues



## VISUALISATIONS 3D – Vue 1 : état initial



## VISUALISATIONS 3D – Vue 1 : état futur



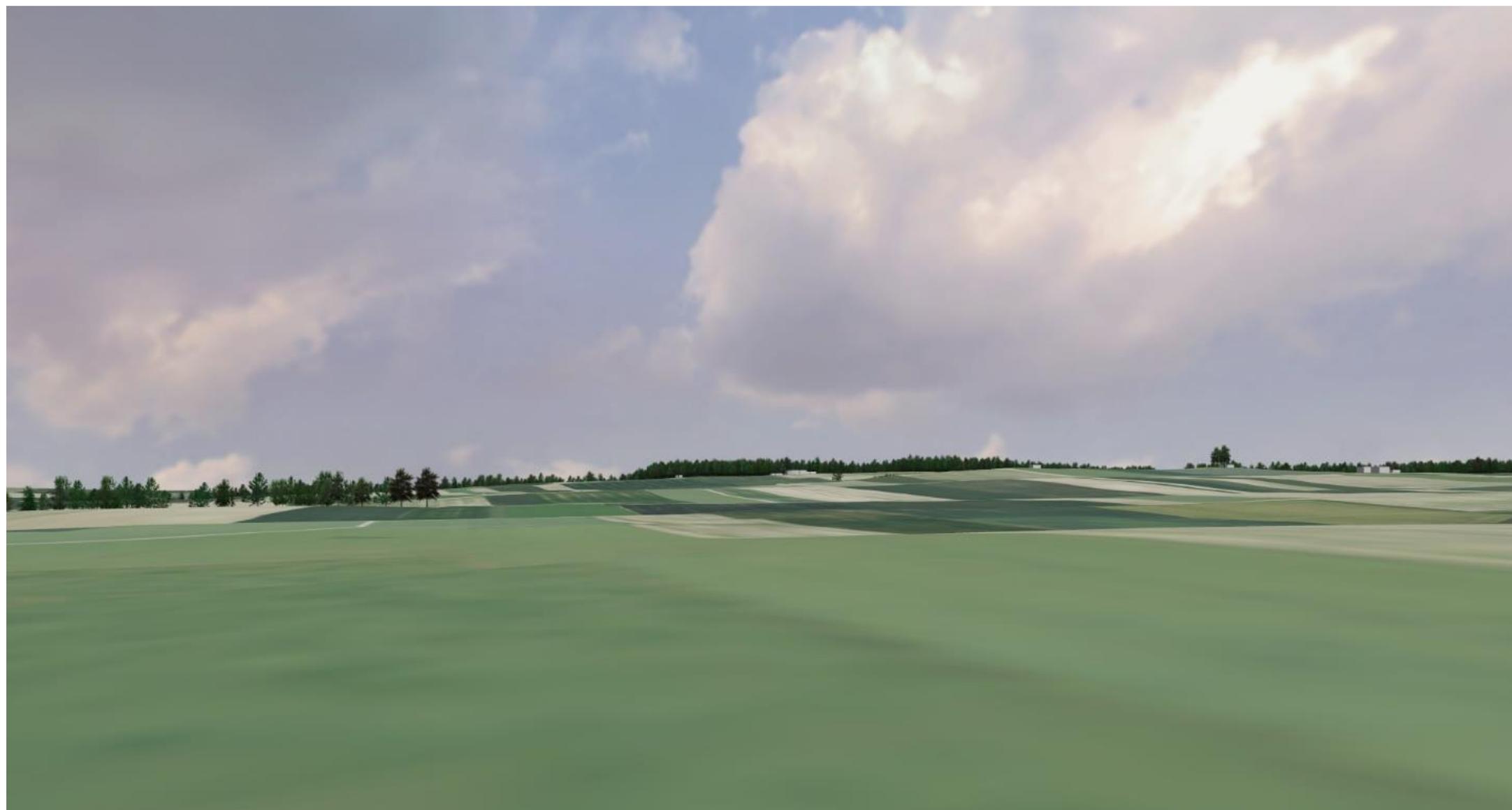
## VISUALISATIONS 3D – Vue 2 : état initial



## VISUALISATIONS 3D – Vue 2 : état futur



## VISUALISATIONS 3D – Vue 3 : état initial



## VISUALISATIONS 3D – Vue 3 : état futur



## VISUALISATIONS 3D – Vue 4 : état initial



## VISUALISATIONS 3D – Vue 4 : état futur



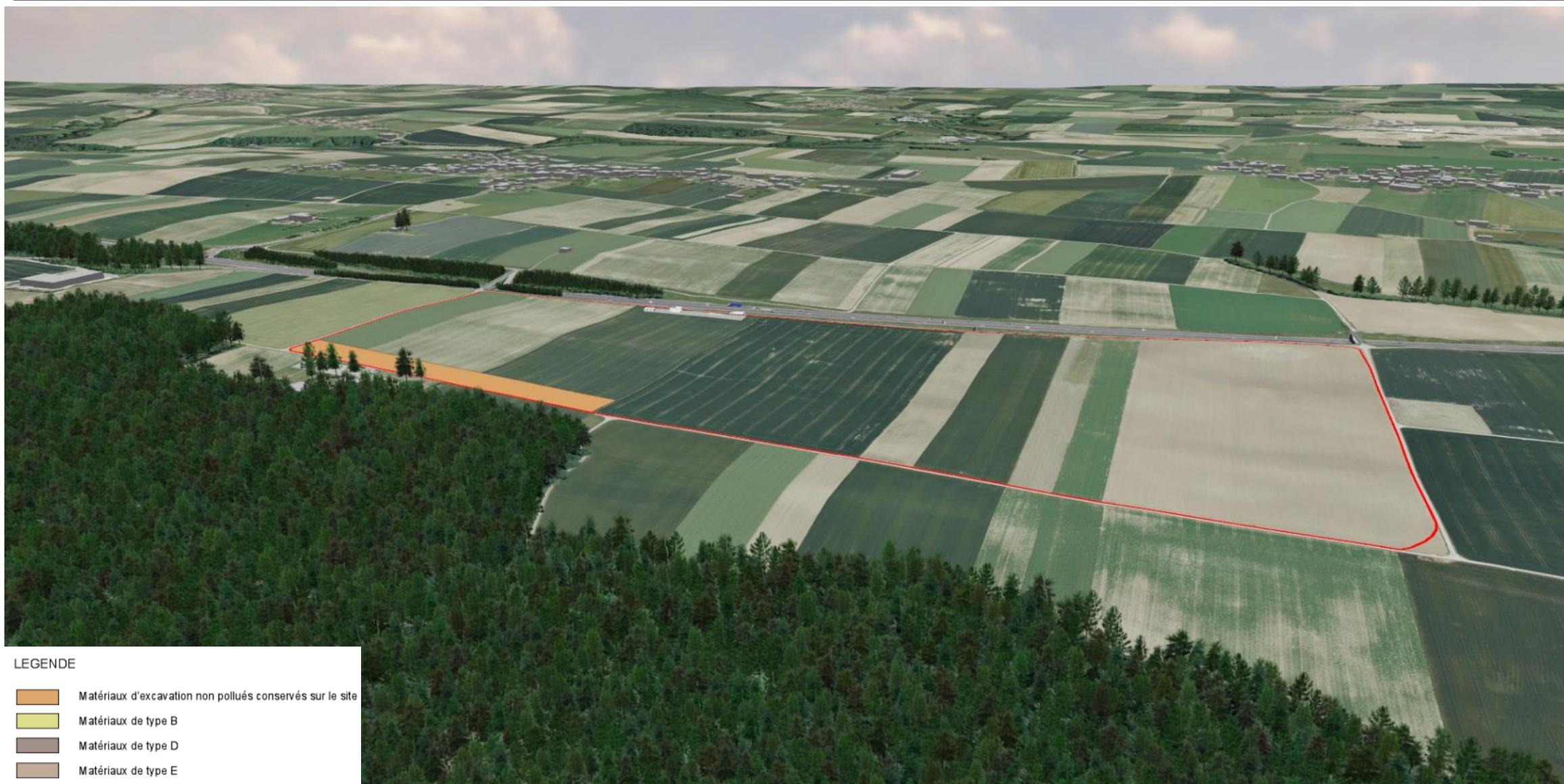
## VISUALISATIONS 3D – Vue 5 : état initial



## VISUALISATIONS 3D – Vue 5 : état futur



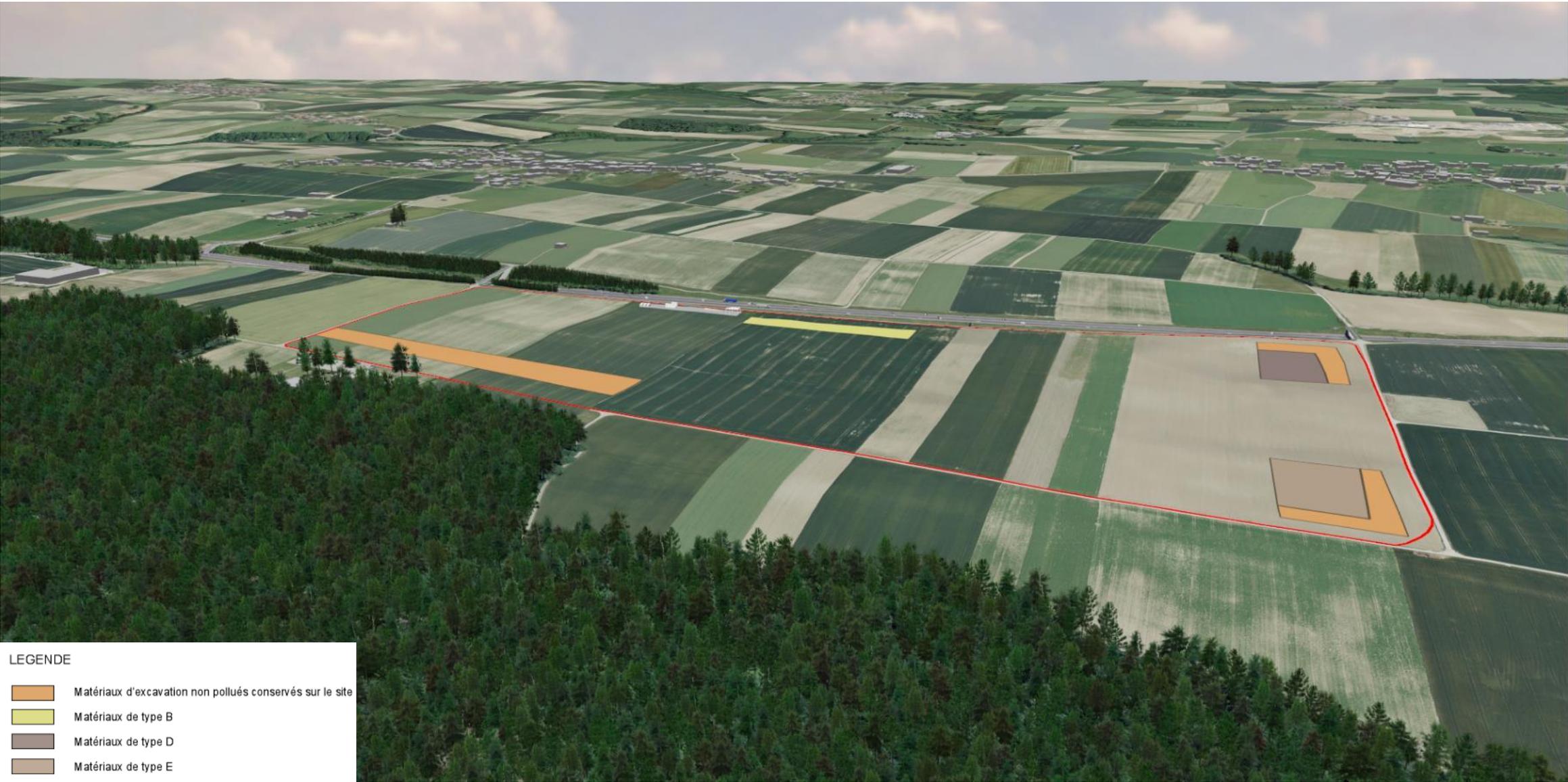
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Etape 0



## LEGENDE

-  Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site
-  Matériaux de type B
-  Matériaux de type D
-  Matériaux de type E

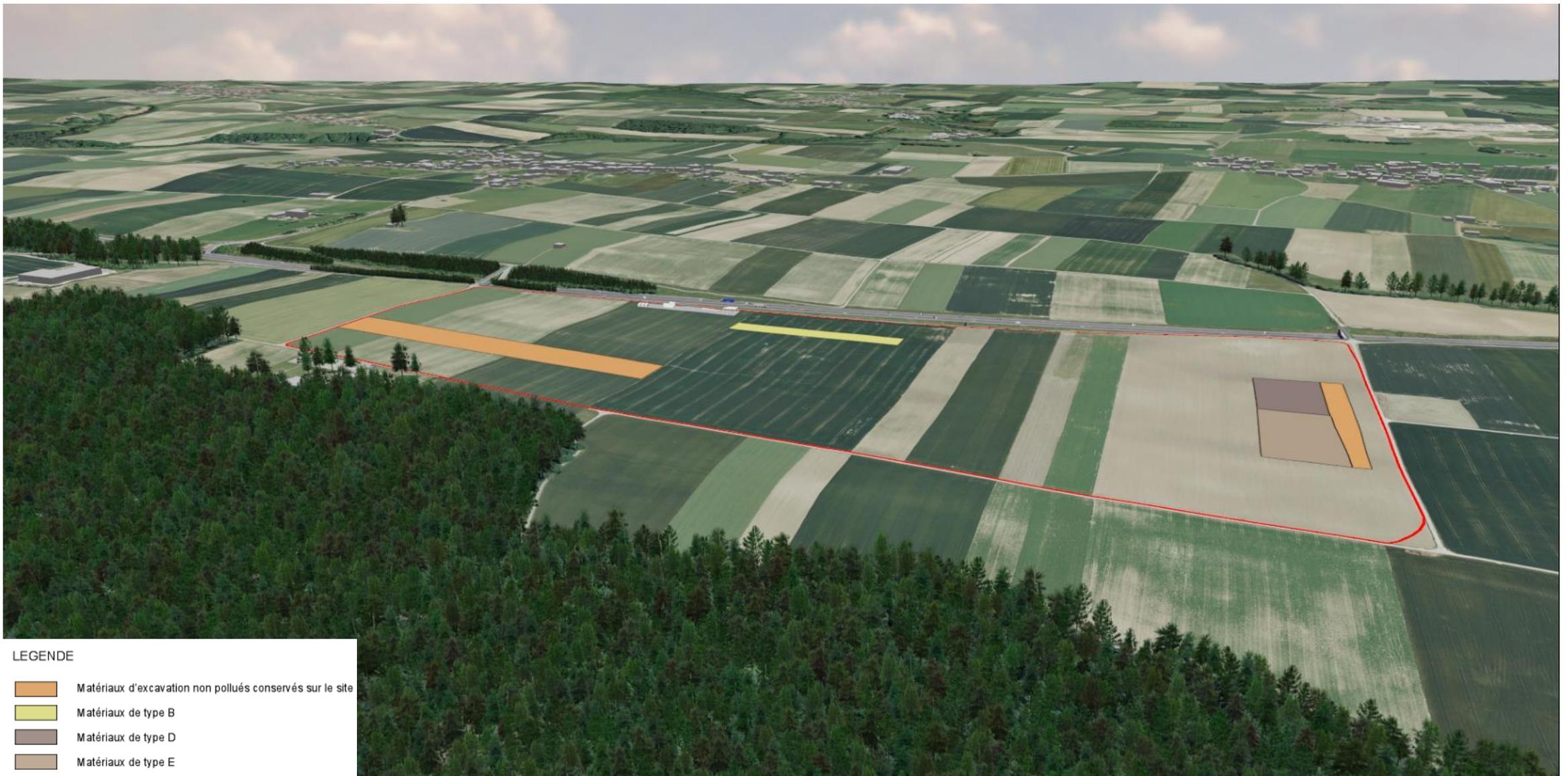
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape la



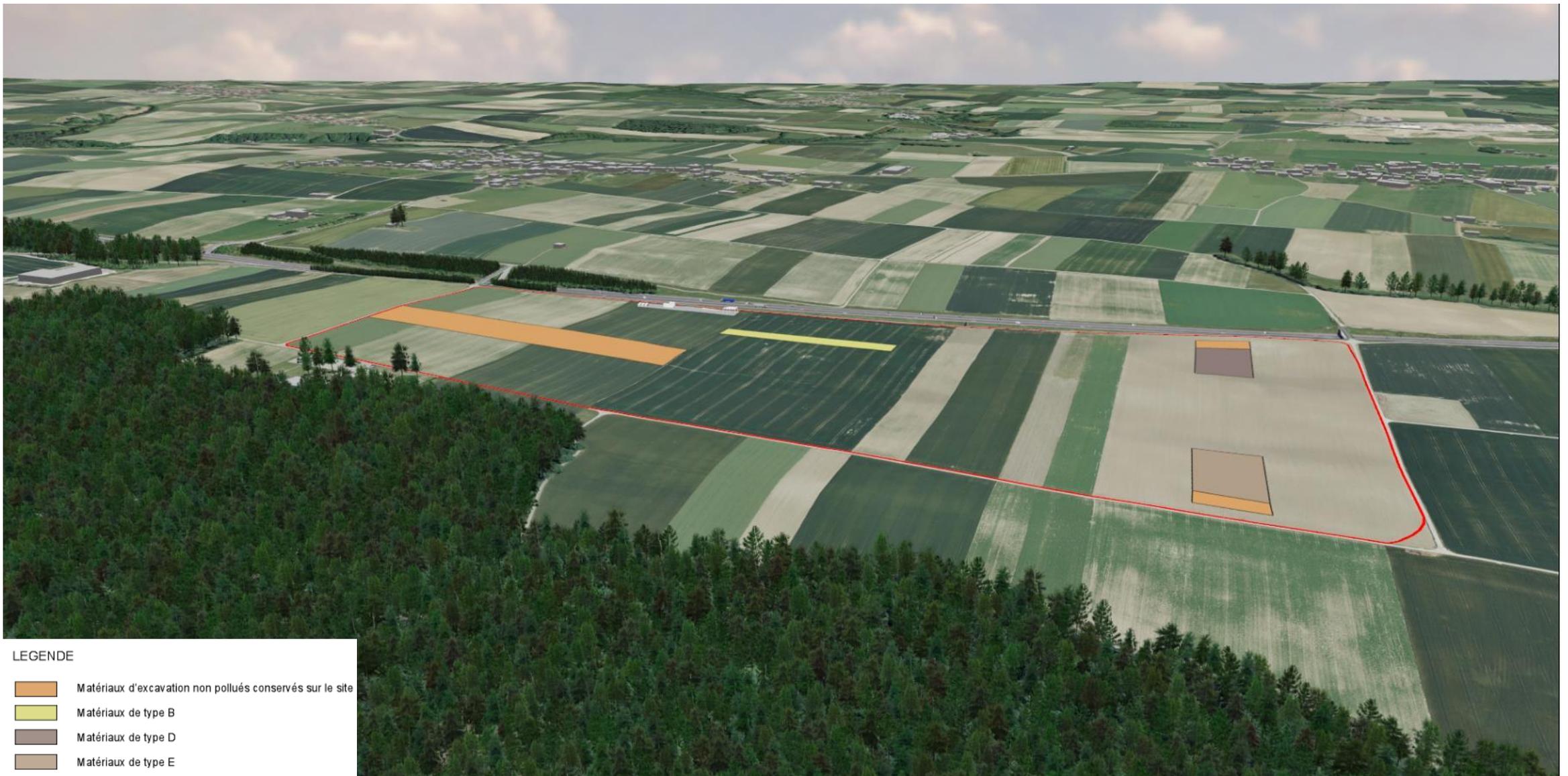
LEGENDE

- Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site
- Matériaux de type B
- Matériaux de type D
- Matériaux de type E

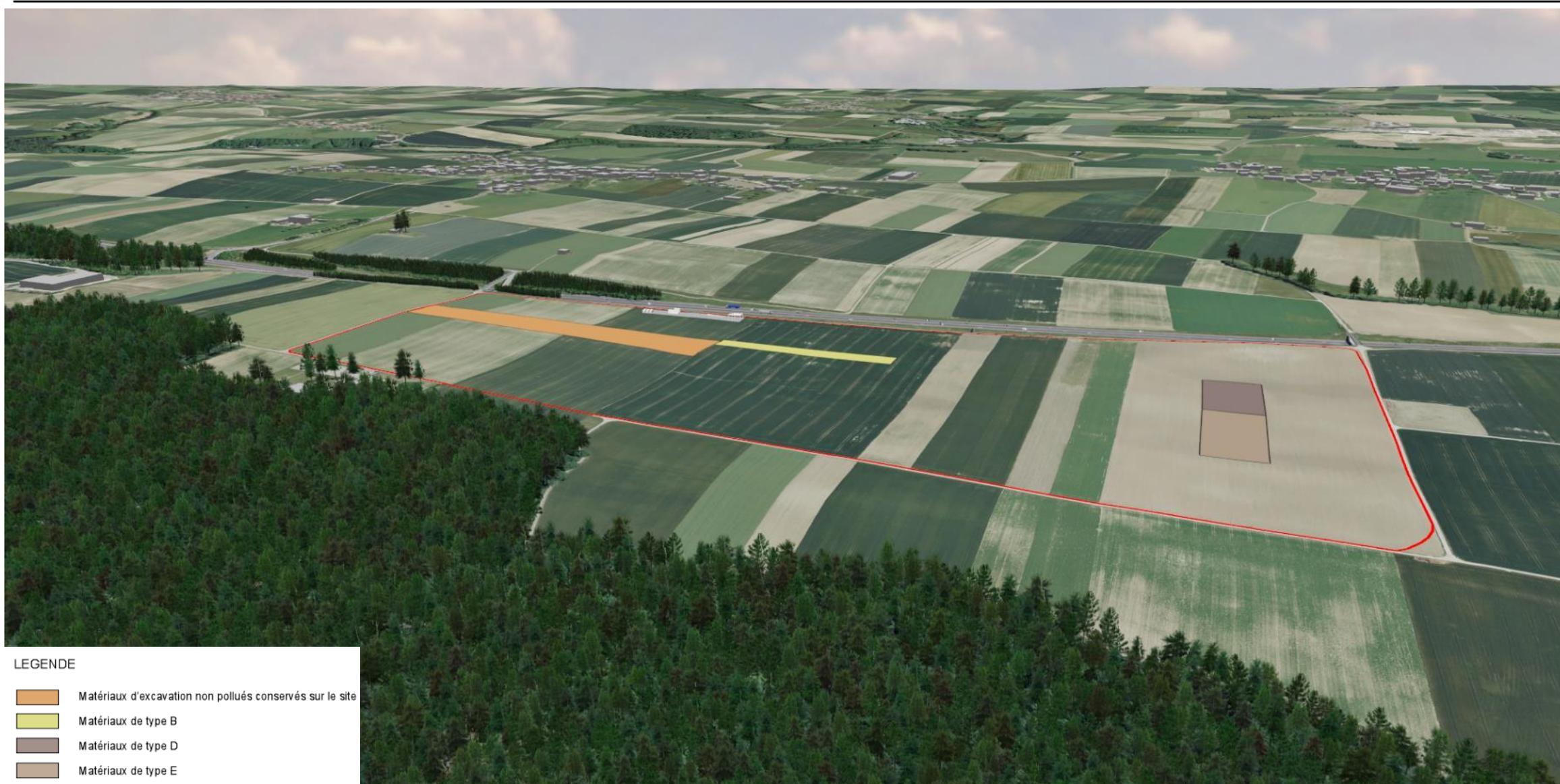
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape Ib



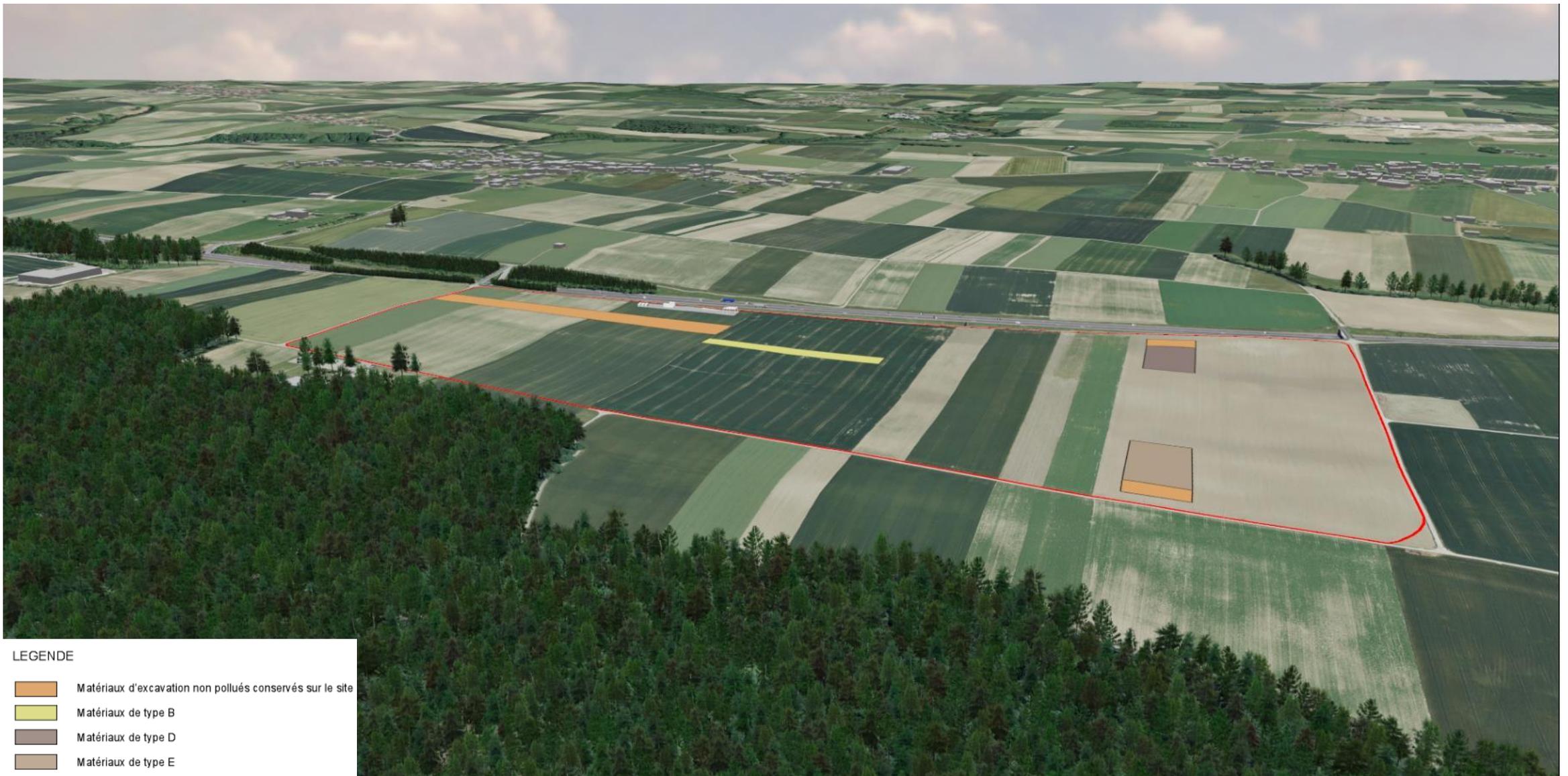
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IIa



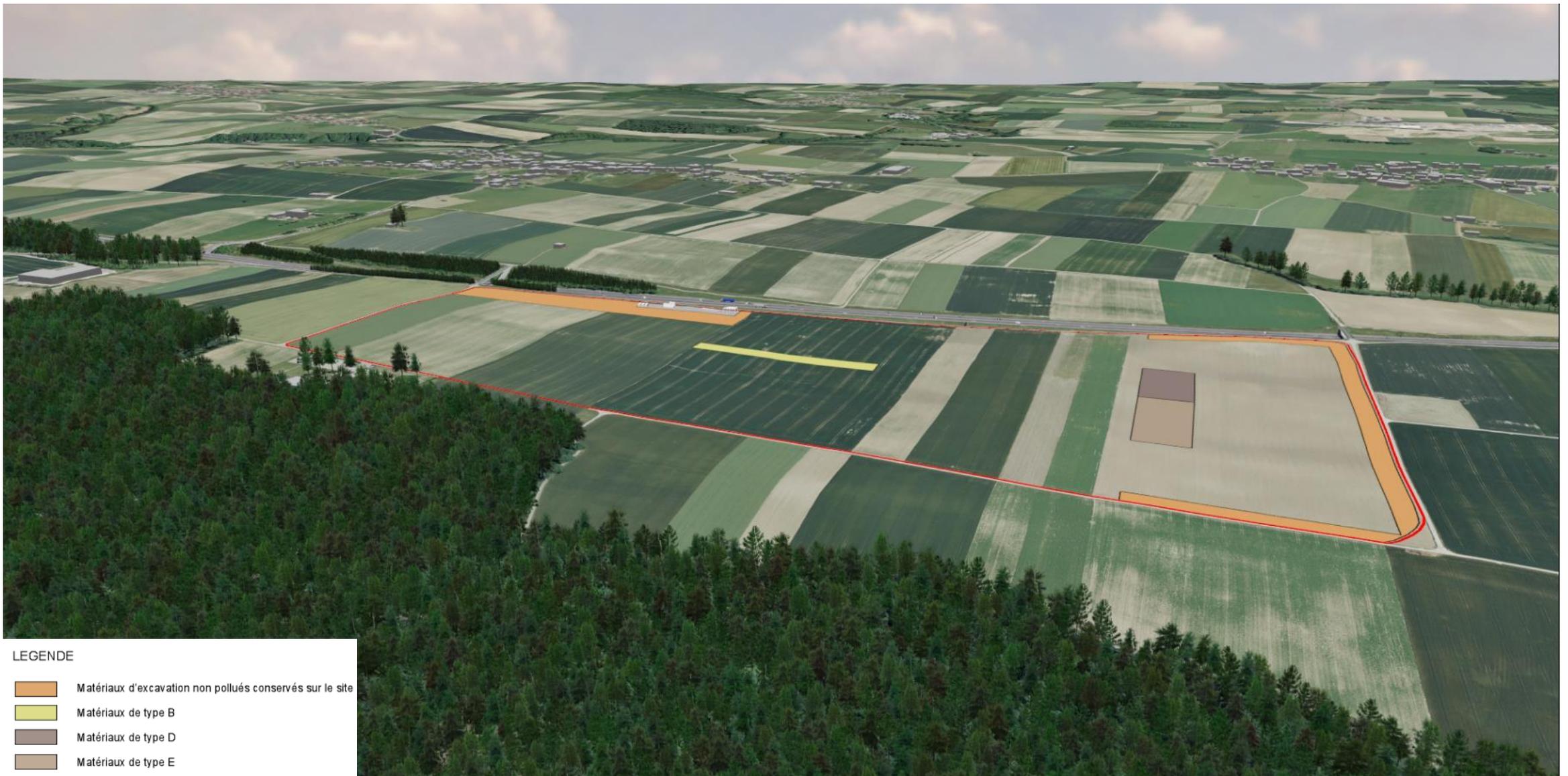
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IIb



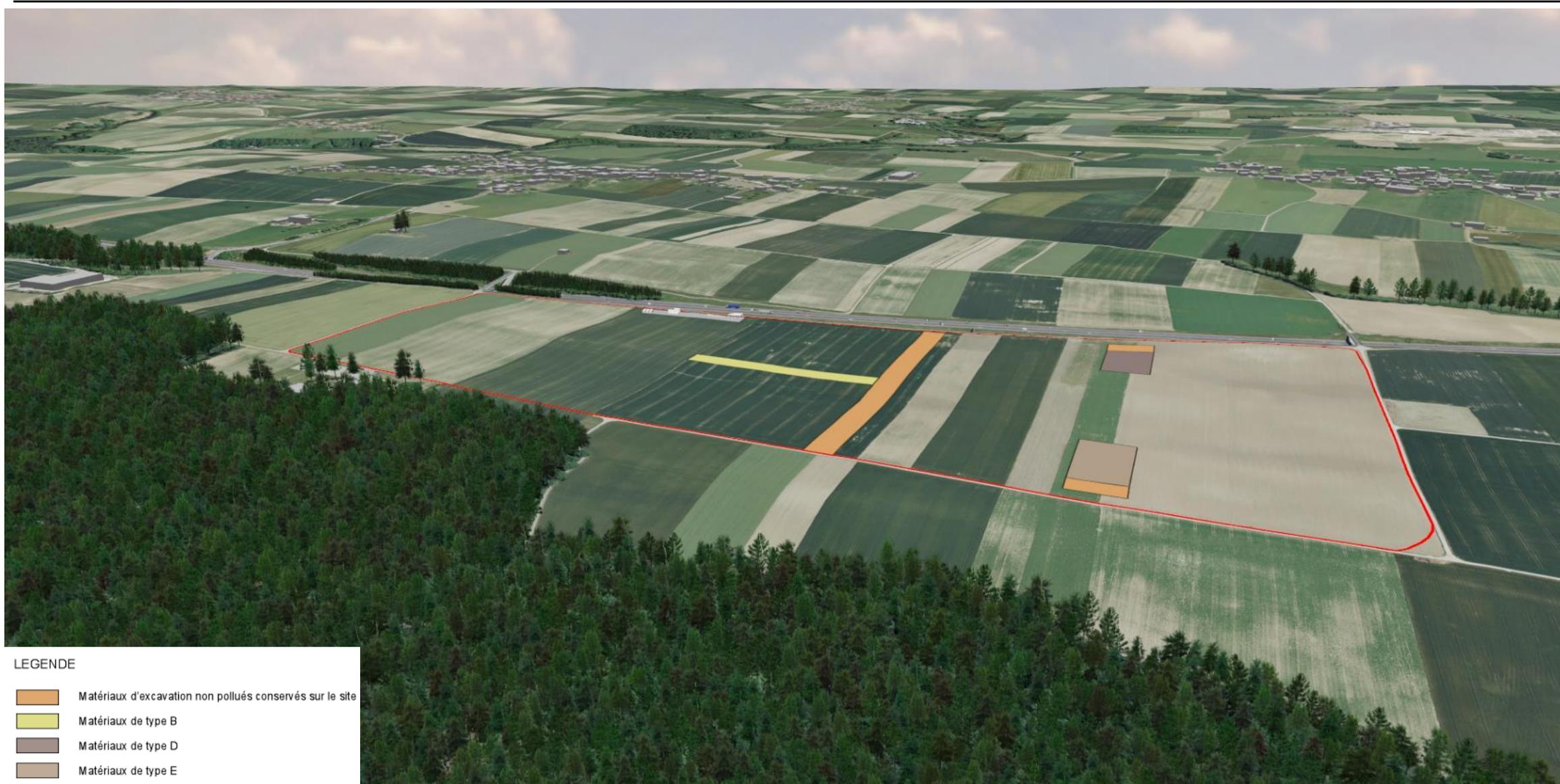
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IIIa



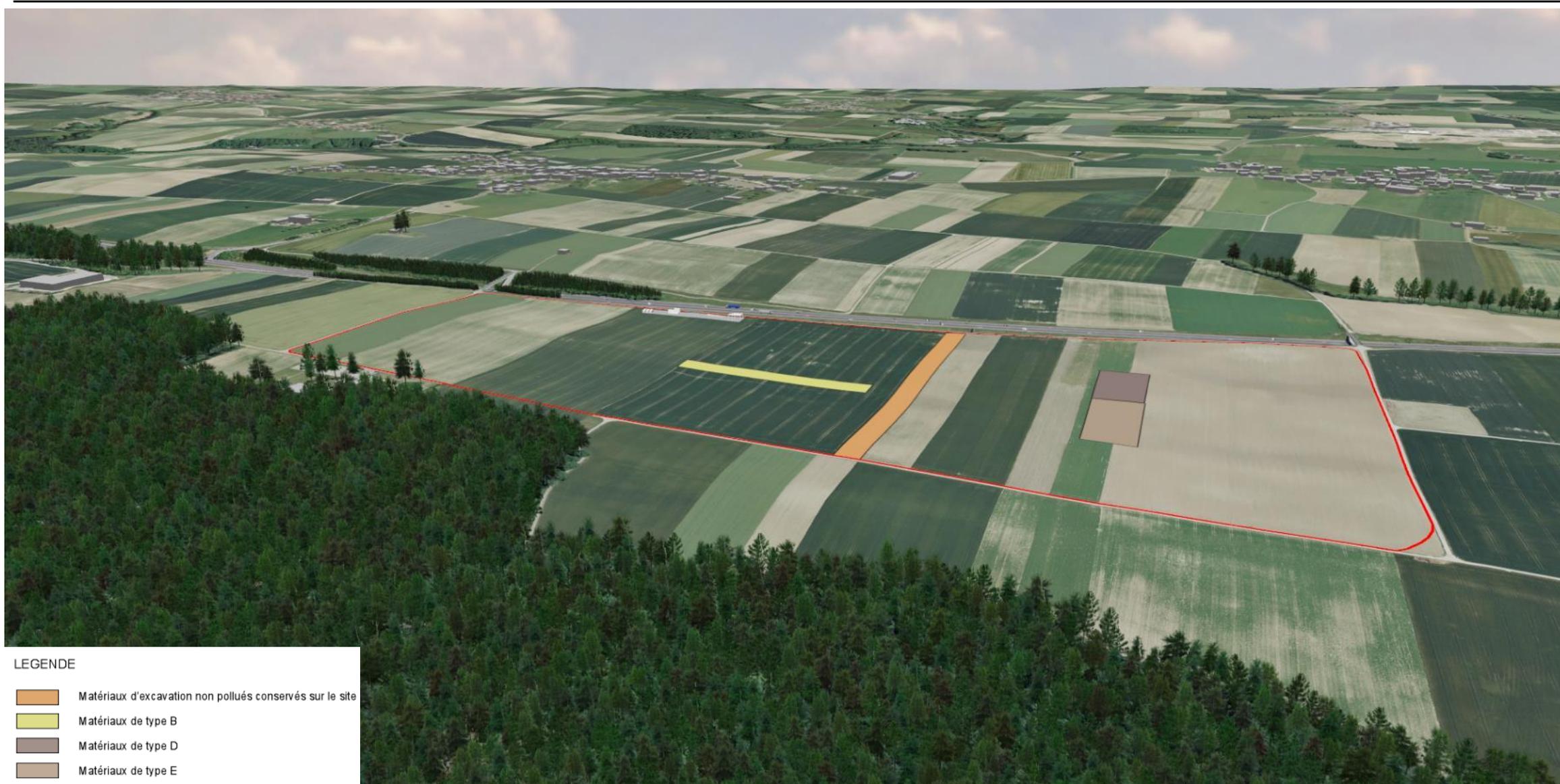
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IIIb



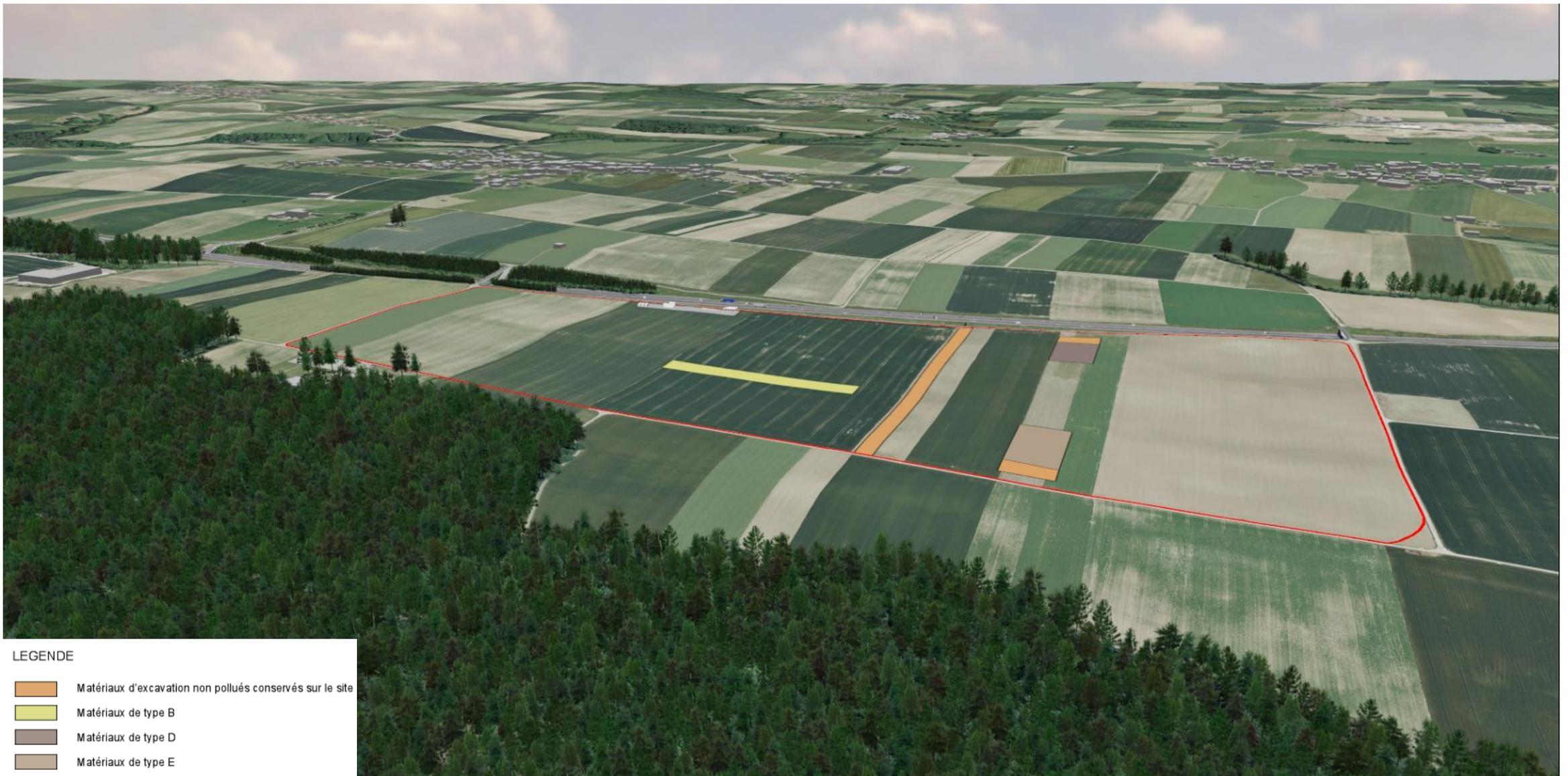
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IVa



# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape IVb



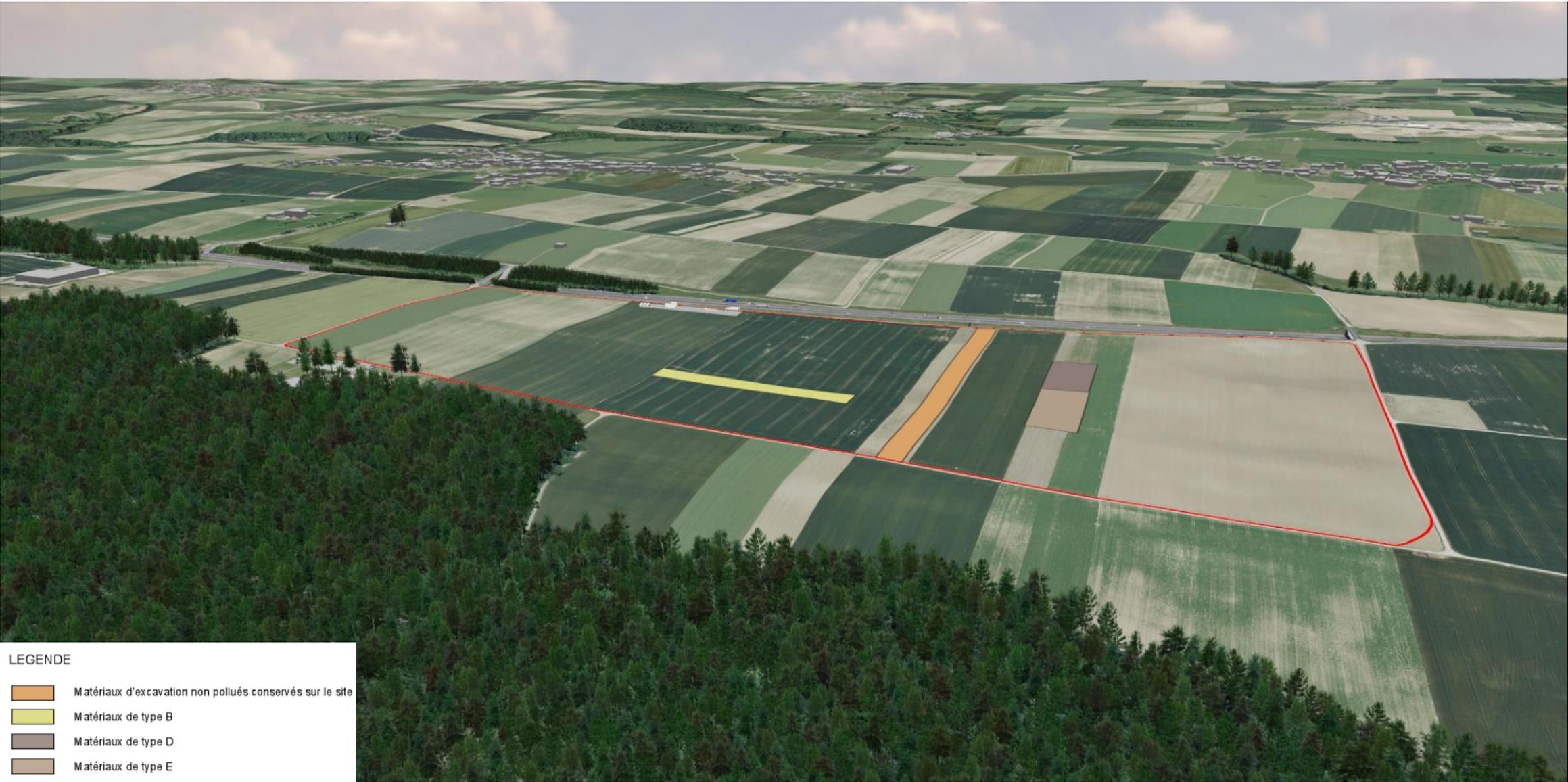
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape Va



## LEGENDE

-  Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site
-  Matériaux de type B
-  Matériaux de type D
-  Matériaux de type E

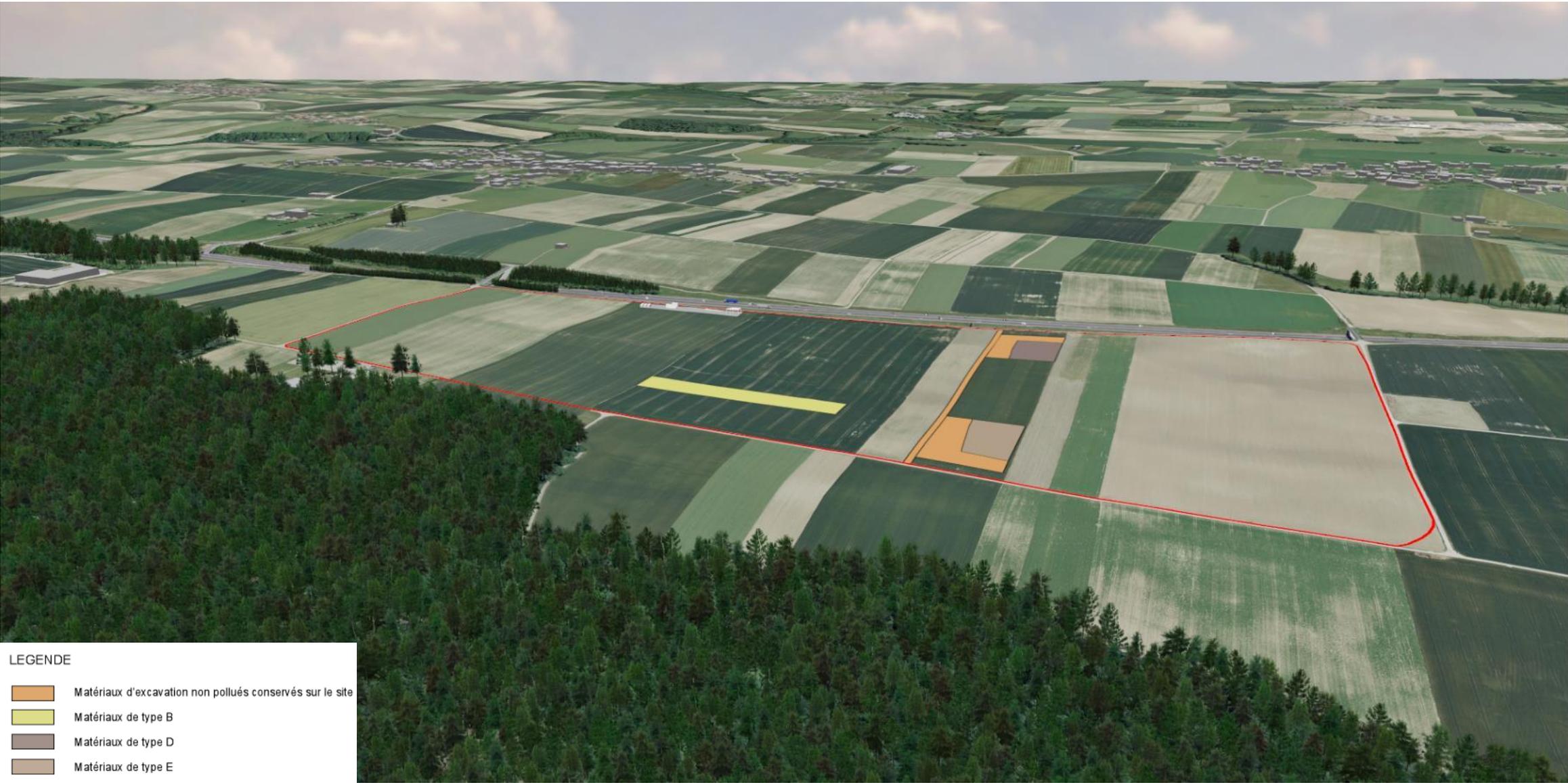
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape Vb



LEGENDE

- Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site
- Matériaux de type B
- Matériaux de type D
- Matériaux de type E

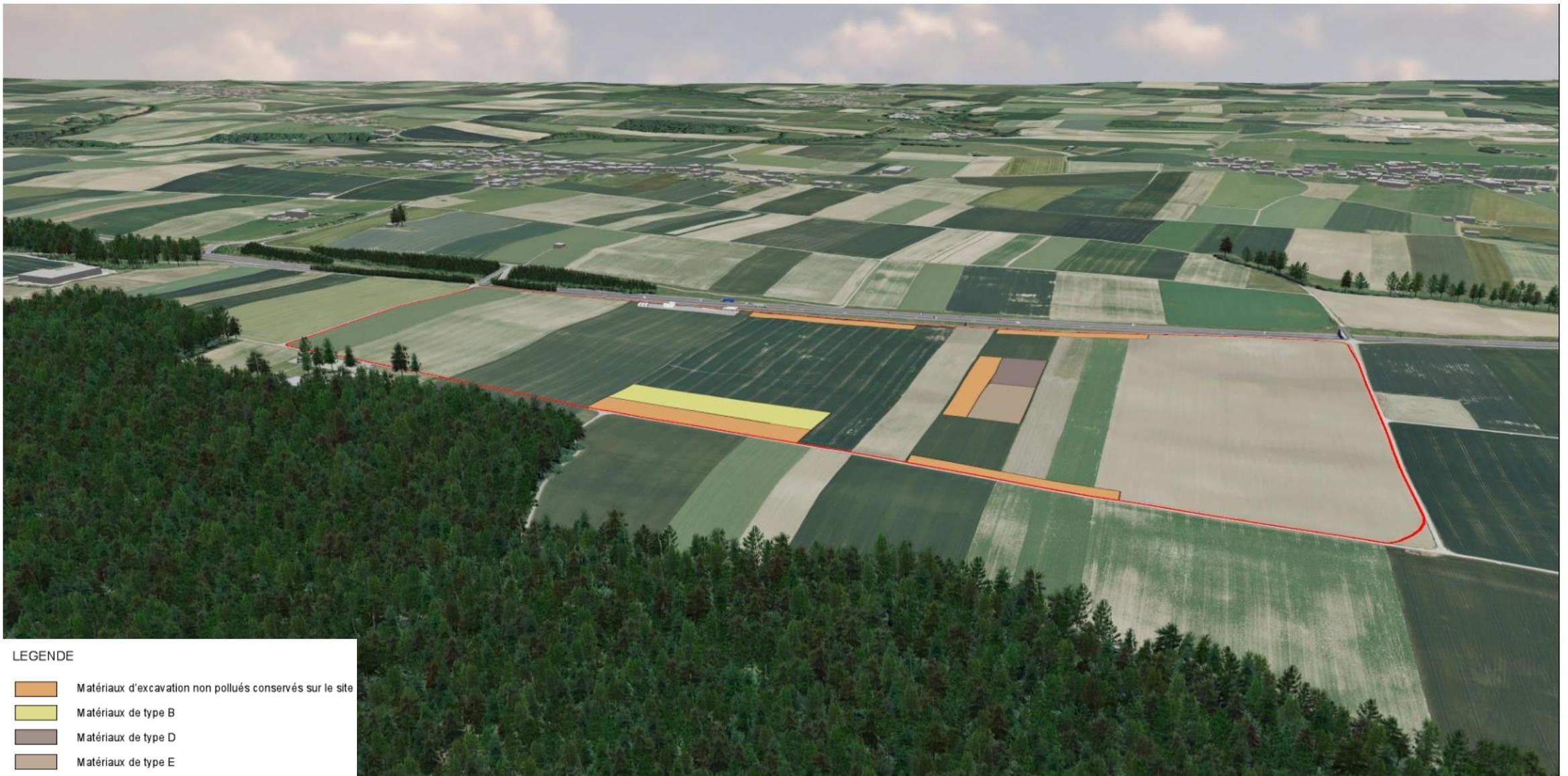
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape VIa



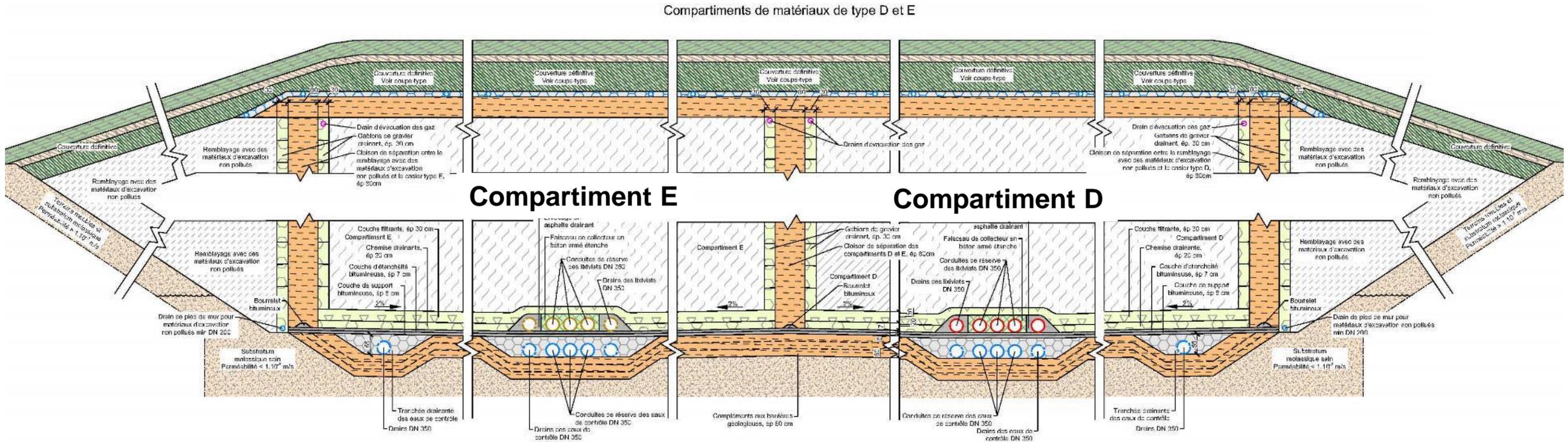
LEGENDE

- Matériaux d'excavation non pollués conservés sur le site
- Matériaux de type B
- Matériaux de type D
- Matériaux de type E

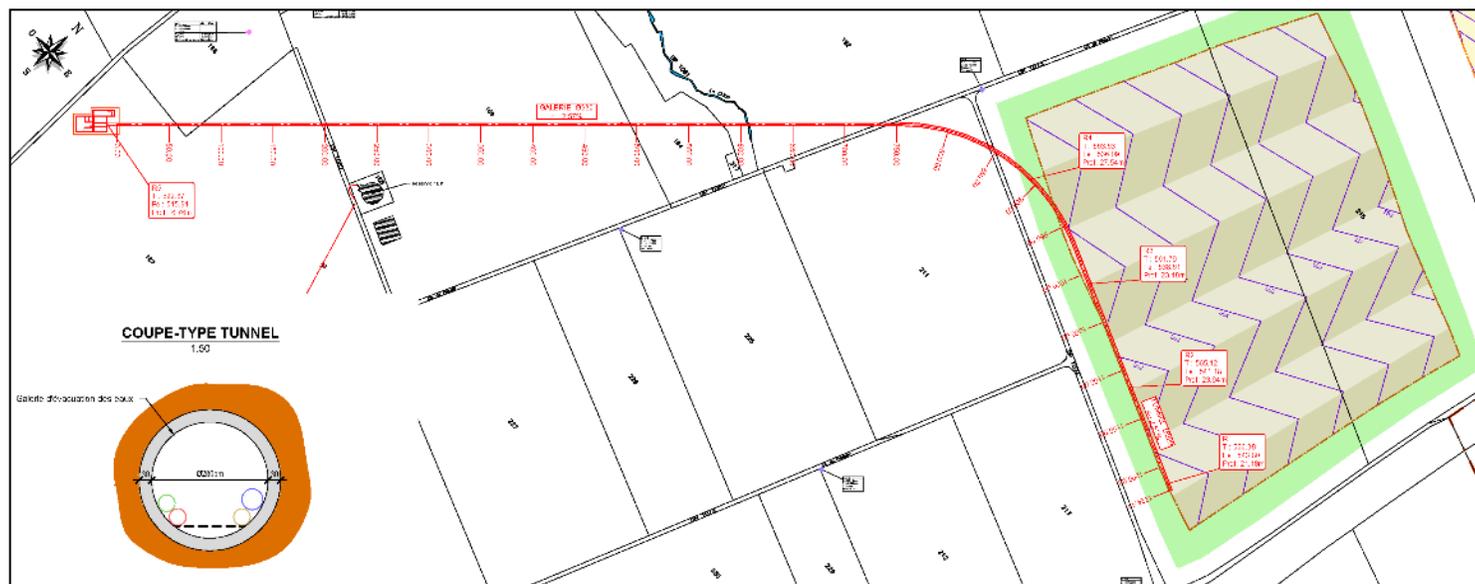
# DEROULEMENT DE L'EXPLOITATION – Sous-étape VIb



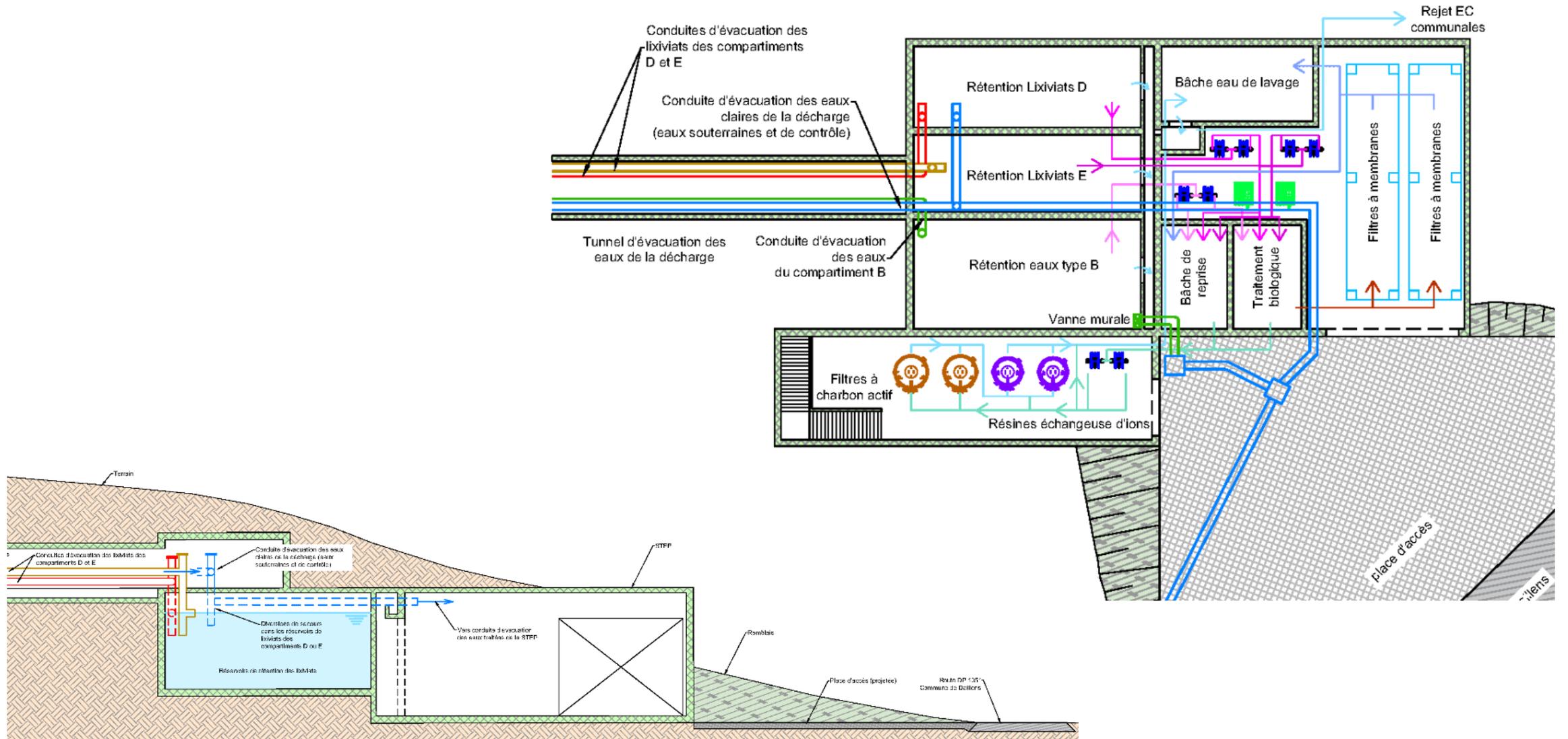
# COUPE DU FOND, DES FLANCS ET DE LA PAROI CENTRALE DE LA DECHARGE



# STATION DE TRAITEMENT DES EAUX



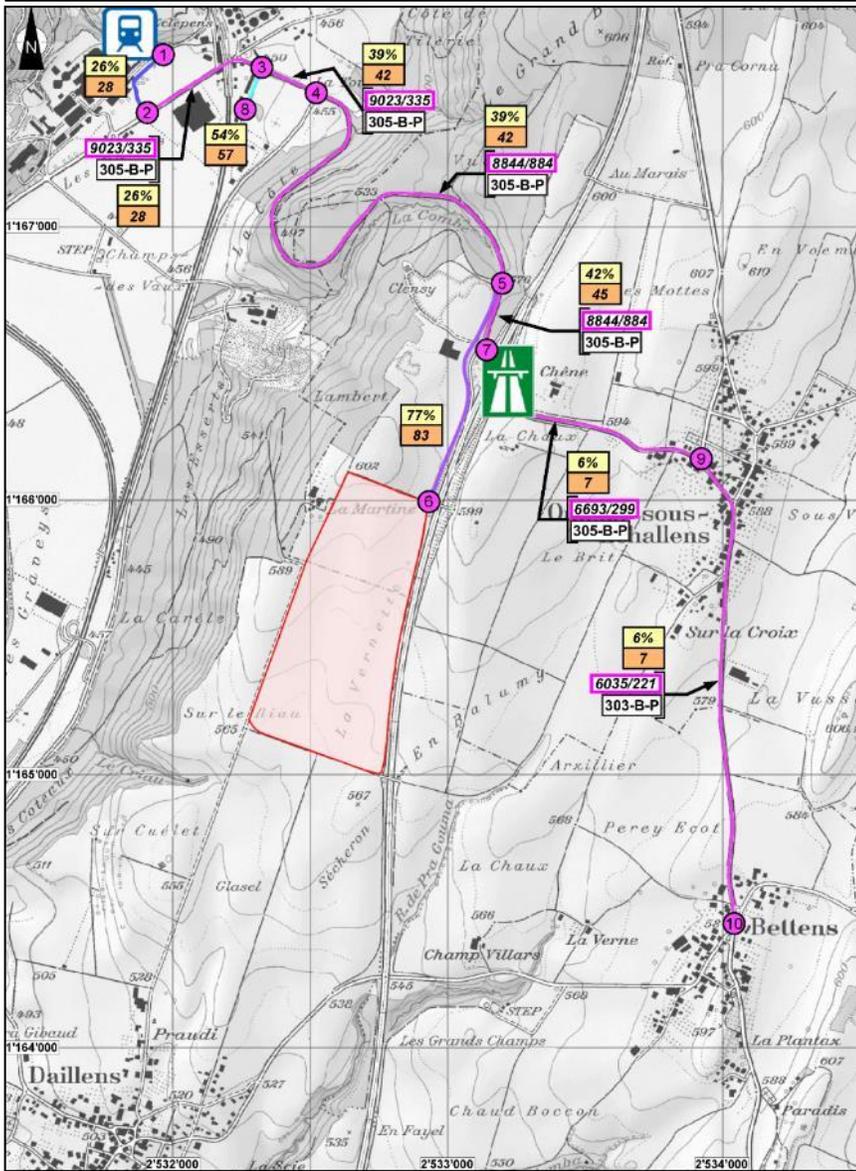
# STATION DE TRAITEMENT DES EAUX



# ACHEMINEMENT DES MATERIAUX

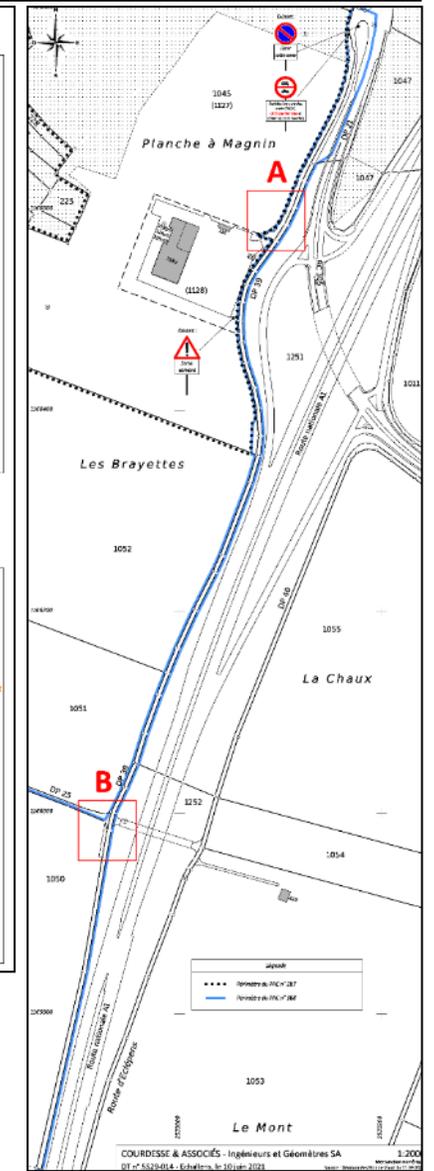
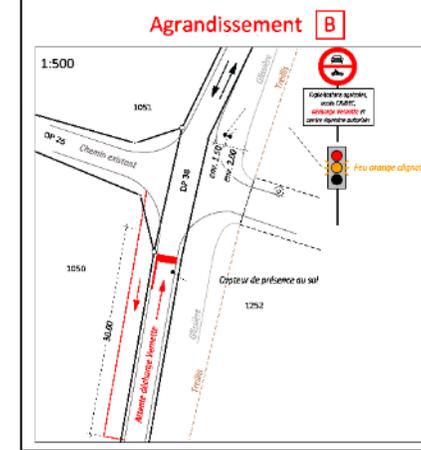
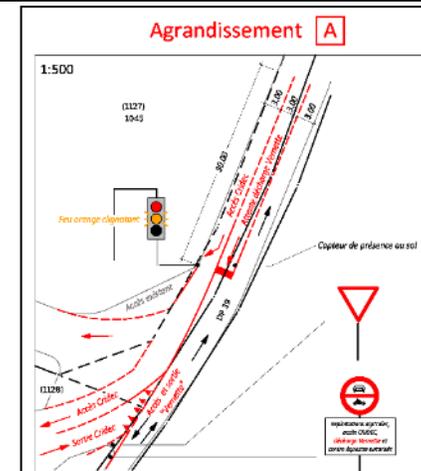
		
<b>Déchets de type B</b>  Matériaux de type B	<b>4'000 m³/an</b> (voie de débord à Eclépens)	<b>23'000 m³/an</b> (jonction 21 "La Sarraz")
<b>Déchets de type D</b>  Mâchefers et autres matériaux de type D	<b>28'670 m³/an</b> (voie de débord à Eclépens, traitement à Eclépens)	<b>3'180 m³/an</b> (jonction 21 "La Sarraz", traitement à Eclépens)
<b>Déchets de type E</b> Résidus de l'inst. de lavage des terres polluées 	<b>0 m³/an</b>	<b>12'000 m³/an</b> (depuis Eclépens)
Terres polluées et autres matériaux de type E	<b>4'000 m³/an</b> (voie de débord à Eclépens)	<b>16'500 m³/an</b> (jonction 21 "La Sarraz")
<b>TOTAL</b>	<b>36'670 m³/an</b>	<b>54'680 m³/an</b>
<b>PROPORTION</b>	<b>40.1 %</b>	<b>59.9 %</b>

# PLAN DE CIRCULATION / ACCES AU SITE

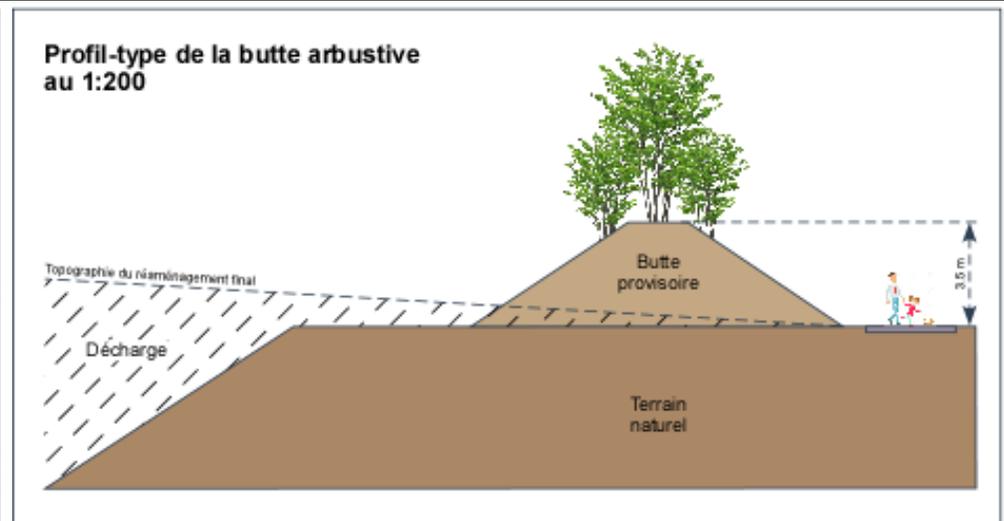


## LEGENDE

- Périmètre de la décharge
- ④ - ⑤ Tronçon routier 1 - 2
- ⑤ - ⑥ Accès à la décharge
- ① - ② Accès à l'infrastructure ferroviaire
- ③ - ⑧ Accès à la plateforme de traitement des matériaux
- 8170/817 Nombre de véhicules par jour sur un tronçon routier  
véhicules légers et lourds / véhicules lourds (TJM 2024)
- 305-B-P Dénomination du tronçon
- 55% Répartition prévisible du trafic lié au projet
- 36 Nombre de passages de camions par jour liés au projet



# MESURES DE LIMITATION DES POUSSIERS



- Modifications apportées suite à la 1<sup>ère</sup> enquête publique
  - modification des rythmes d'exploitation des matériaux de types D et E
  - diminution de l'emprise des compartiments de types D et E
  - intégration d'un compartiment de type B
  - amélioration de l'étanchéité des flancs (séparations verticales)
  - représentation détaillée du déroulement de l'exploitation de la décharge
  - prise en compte du trafic lié à l'apport de matériaux de construction et de matériaux terreux
  - amélioration de l'accès au site (intégration dans le PAC, feux)
  - précisions sur l'agencement des installations de chantier
  - précision des impacts de la phase de réalisation de la STEP et galerie
  - sécurisation de la STEP en lien avec le stand de tir
  - abandon de l'installation du type concasseur-cribleur / unité de déferrailage mobile dans la décharge
  - modification du tracé du projet de renaturation du Cristallin
  - etc.

# Questions - Réponses