

## **RAPPEL DU PROJET D'EXPLOITATION**

Une présentation du projet est déjà requise au titre des pièces accompagnant la demande, le lecteur se reportera en **annexe 2 du Volume I**, où sont développées toutes les caractéristiques du projet : les produits utilisés et fabriqués, les méthodes d'exploitation et de traitement des matériaux, les procédés de stockage et les quantités de résidus et émissions attendues, ainsi qu'au **Volume IV** où sont rassemblées les pièces graphiques.

Toutefois, **une synthèse illustrée des caractéristiques du projet** de poursuite de cette exploitation est présentée ci-après afin d'en apprécier les effets sur l'environnement.

### **Grandes lignes du projet :**

Depuis 1994, la société SIFRACO, aujourd'hui SIBELCO France, est autorisée à exploiter la carrière de sables industriels dite de HOUSOY située sur le territoire des communes de La Croix-sur-Ourcq et Grisolles.

D'une durée de 30 ans, il reste 11 années d'exploitation mais l'extraction n'est encore qu'à mi-parcours avec une quarantaine d'hectares restant à exploiter. Par ailleurs, l'exploitant a pu négocier la maîtrise foncière de parcelles sises au sud-ouest de la carrière, dont l'extraction doit être menée dès à présent, le front de taille actuel arrivant en limite de cette extension possible.

Pour conserver un équilibre entre les différentes qualités de sable exploitable, l'extraction devra se poursuivre en parallèle sur deux fronts, l'un à l'est sur l'emprise autorisée et le second à l'ouest sur l'extension sollicitée, cette dernière présente en effet une qualité de sable qui fait actuellement défaut.

Le nouveau projet participe à la rationalisation de l'exploitation de l'ensemble de la ressource extraite sur ce site, mais aussi sur les autres carrières du secteur qui alimentent l'usine de Montgru-Saint-Hilaire (carrières du Chêne et de Jouvence).

Cette nouvelle demande est l'occasion d'adapter la remise en état du site avec une composante plus naturelle que celle prescrite actuellement. Pour ce faire, l'exploitant s'est attaché les services d'un bureau d'étude spécialisé en milieux naturels, ECOTHEME, pour apprécier les enjeux écologiques du site à mettre en avant dans le projet de remise en état.

Il n'est pas prévu de modification des cadences d'extraction, mais seulement un allongement de la durée en rapport avec le solde du gisement restant à extraire et

l'extension sollicitée comme rappelé dans le tableau ci-après :

Nature du gisement	Sables et grès industriels
Tonnage à extraire	13 440 000 tonnes de sables bruts et 575 000 tonnes de grès
Tonnage annuel moyen	555 000 tonnes de sables bruts et 25 000 tonnes de grès (campagnes annuelles)
Tonnage annuel maximum	800 000 tonnes de sables bruts 50 000 tonnes de grès (campagnes bisannuelles)
Superficie de l'exploitation	114 ha 17 a 26 ca dont 14 ha 75 a 24 ca en extension
Durée de l'autorisation	25 ans
Profondeur maximale d'extraction	132 m NGF

### **Phasage de l'exploitation :**

Le phasage d'exploitation et de remise en état coordonnée commenté ci-après est présenté par tranches quinquennales et correspond à l'échéancier de mise en place et de renouvellement des garanties financières présenté en annexe 4 du Volume I ; il est illustré par les vues en trois dimensions présentées ci-après.

La carrière d'Houssoy est en exploitation depuis près de 20 ans, toutefois une quarantaine d'hectares reste à exploiter sur toute la partie est de l'autorisation.

Depuis l'ouverture, les travaux d'extraction ont porté, du nord vers le sud, sur une longue bande de terrain de 300 à 400 m de largeur, à l'ouest de la zone autorisée.

Les premiers déblais ont été mis en dépôt au nord du site puis les terrains nivelés et les talus ont fait l'objet de reboisements.

Une longue voie privée reliant le site à l'usine de Montgru-Saint-Hilaire a été créée à l'ouverture de la carrière ; elle aboutit au nord-ouest du site sur la plate-forme supportant les infrastructures et installations de traitement.

La remise en état s'est effectuée en parallèle par remblayage d'un vaste plateau reboisé à l'ouest puis s'est poursuivie par un comblement partiel du fond de fosse en vue d'une remise en culture des sols.

Le front résiduel sud-ouest est resté en attente pour permettre l'exploitation de l'extension sollicitée sans avoir à détruire d'éventuels travaux de remise en état, dont les remblais auraient en outre condamné une partie du gisement.

Dès obtention de l'autorisation sollicitée, SIBELCO France ouvrira un deuxième front d'extraction au sud-ouest de la carrière (extension) en parallèle du front déjà ouvert à l'est.

Ainsi, sur ces deux fronts exploités en concomitance, le site produira l'ensemble des qualités de sable traitées par l'usine de Montgru-Saint Hilaire.

Dans les 5 années à venir, l'extraction continuera à progresser vers le nord-est pour la zone "est" et vers l'ouest pour la zone de l'extension.

A l'est, les travaux sur la déviation du CV4 avec ses ouvrages hydrauliques et son merlon de protection seront engagés.

Au sud, avant les travaux sur l'extension sollicitée, une zone de rétention sera aménagée dans l'angle sud-est de la carrière pour collecter les eaux de ruissellement du bassin versant amont qui comprend un réseau de drainage agricole et les fossés bordant la RD 973.

L'extraction des sables se poursuivra ensuite (situation à 10 ans) sur deux fronts vers le nord-est et à l'ouest dans l'extension.

Dans les 15 ans, le secteur est sera exploité du nord vers le sud, suivant des fronts est-ouest, et sur l'extension ouest l'extraction continuera sa progression vers l'ouest.

Après 20 ans, l'extraction sera achevée dans le secteur à l'est de la carrière. Elle se poursuivra pendant encore 2 à 3 années au sud-ouest jusqu'aux limites d'autorisation.

Au terme de 25 ans le site sera intégralement remis en état si aucune nouvelle extension n'est sollicitée.

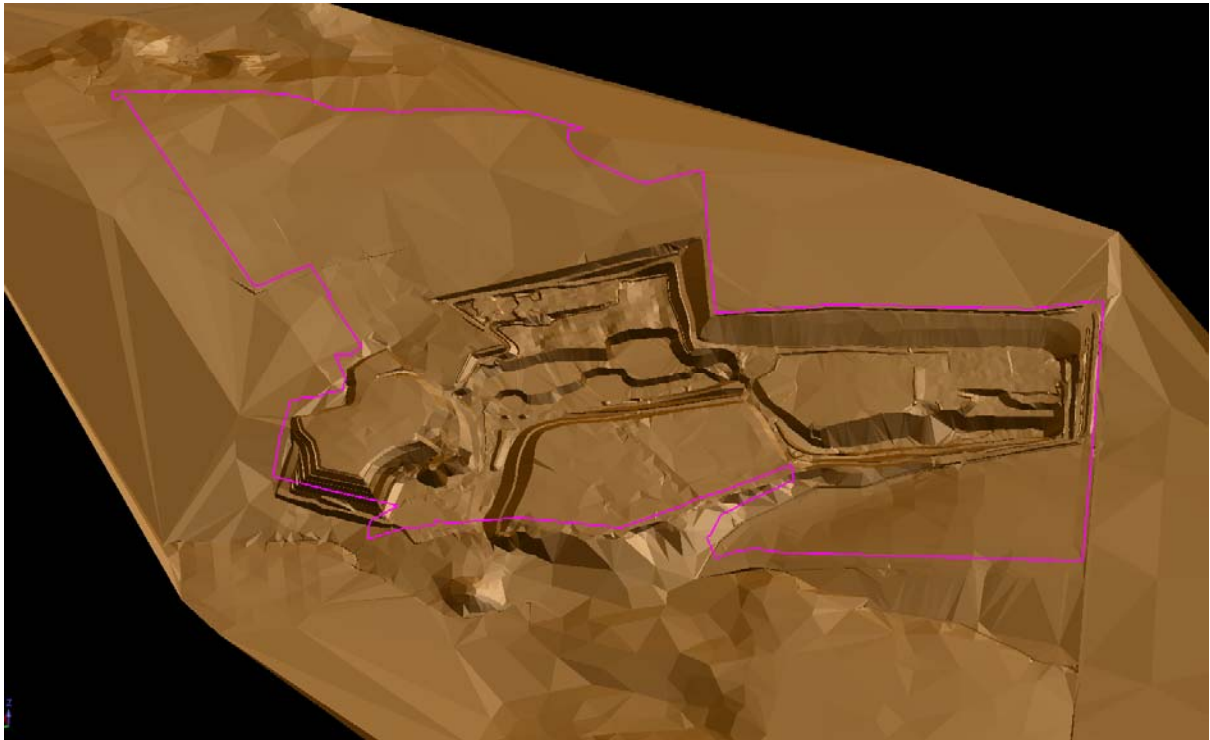
Avec les ombrages et une échelle des hauteurs accentuée pour un meilleur rendu, les vues en trois dimensions accentuent les reliefs ; pour une vision plus réaliste de la topographie du site avant (topographie existante), pendant (fosse maximale) et en fin d'exploitation (fosse finale) on se reportera aux **coupes jointes** dont l'échelle verticale est équivalente à l'échelle horizontale.

On notera aussi sur ces coupes la forte atténuation de l'excavation résiduelle après comblement partiel du fond de fosse.

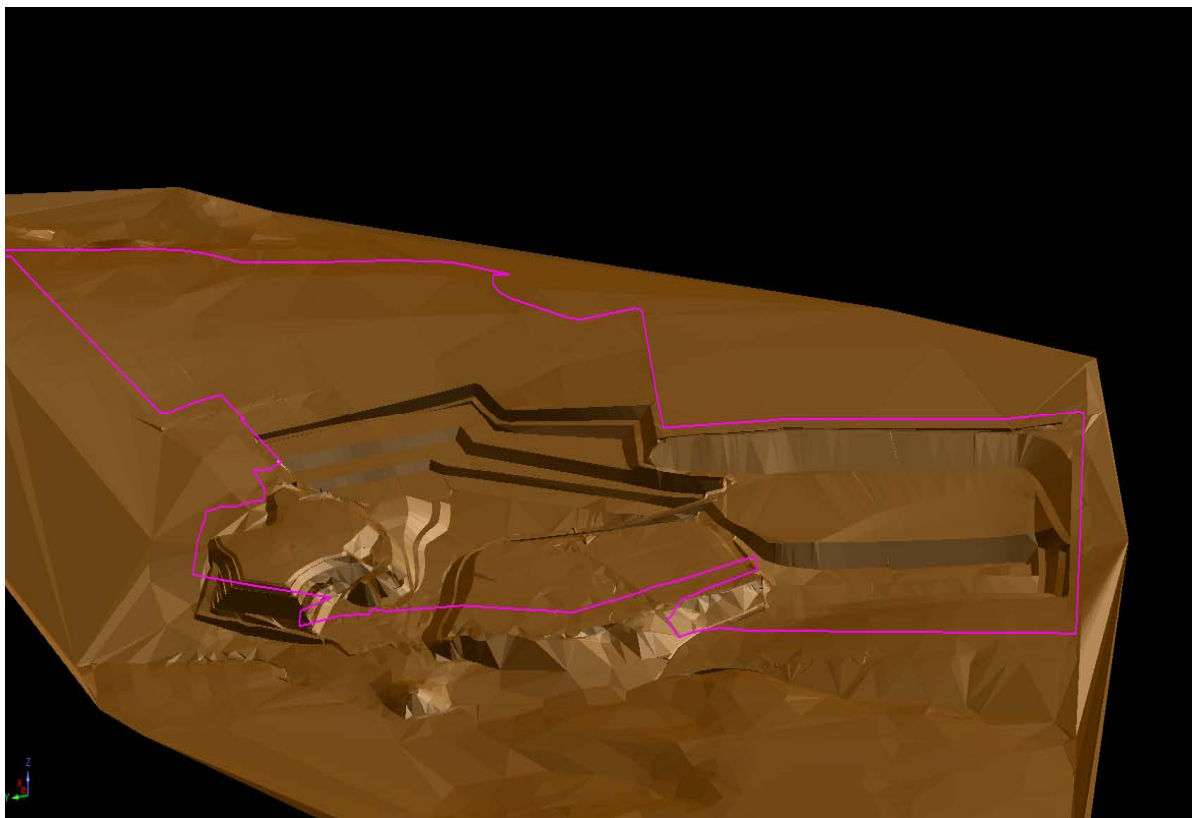
## **PHASAGE D'EXTRACTION ET REMISE EN ETAT**

**Vue en trois dimensions depuis l'ouest**

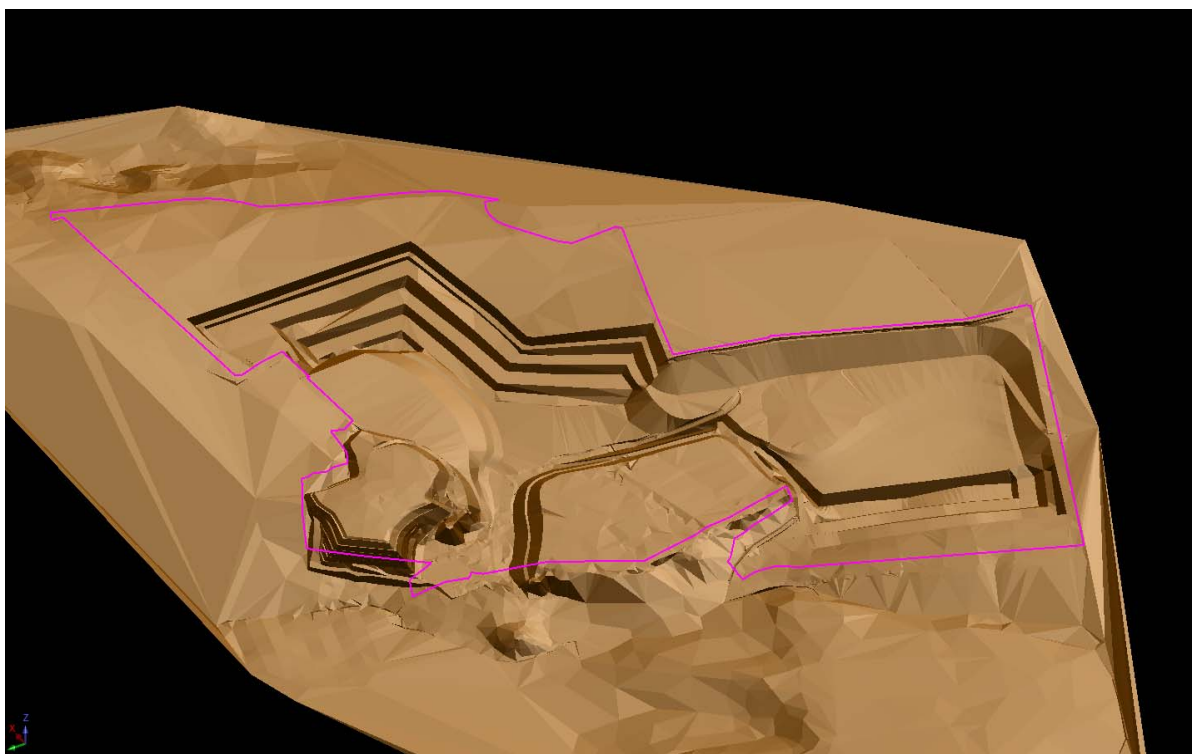
**ETAT ACTUEL**



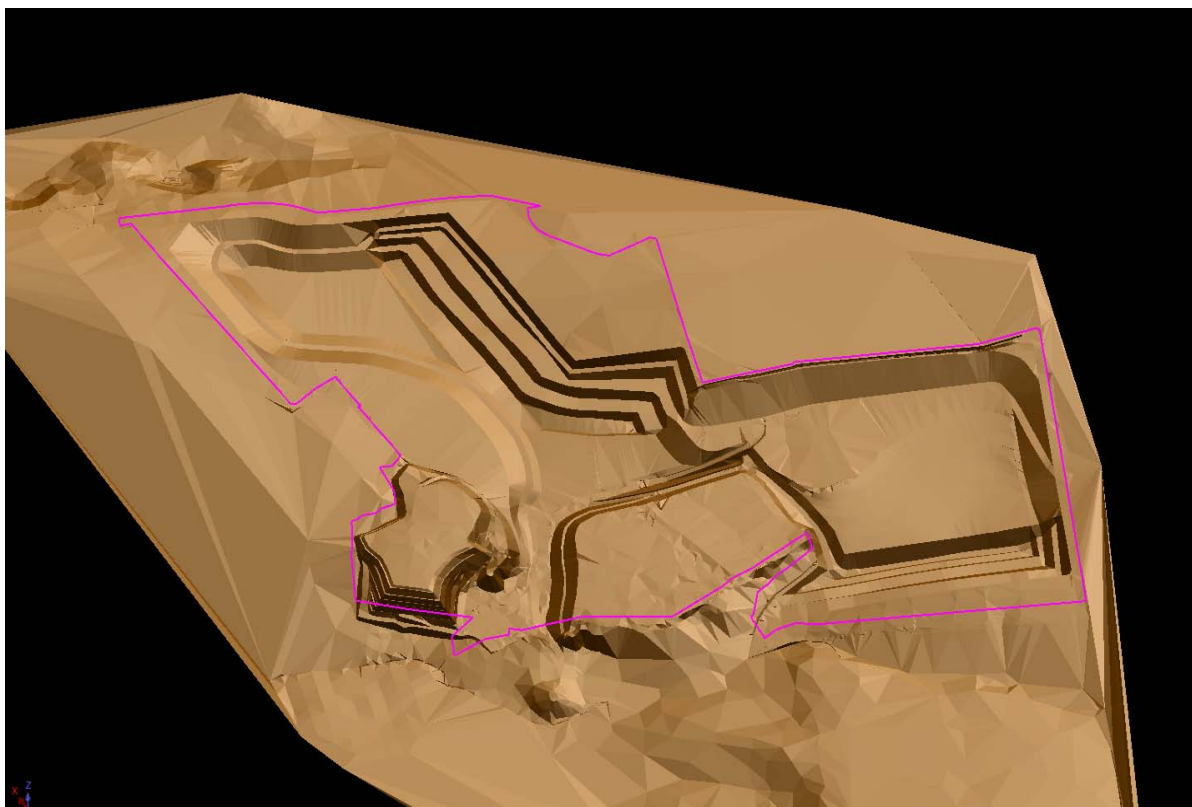
**SITUATION A 5 ans**



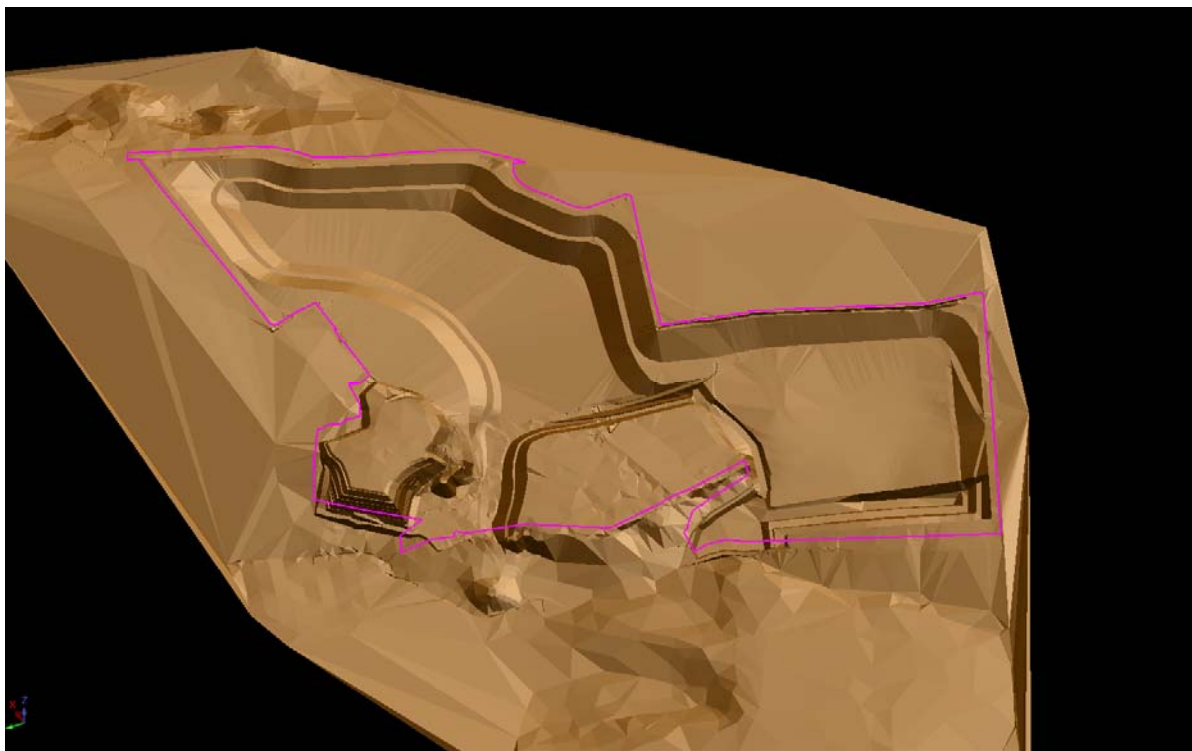
**SITUATION A 10 ans**



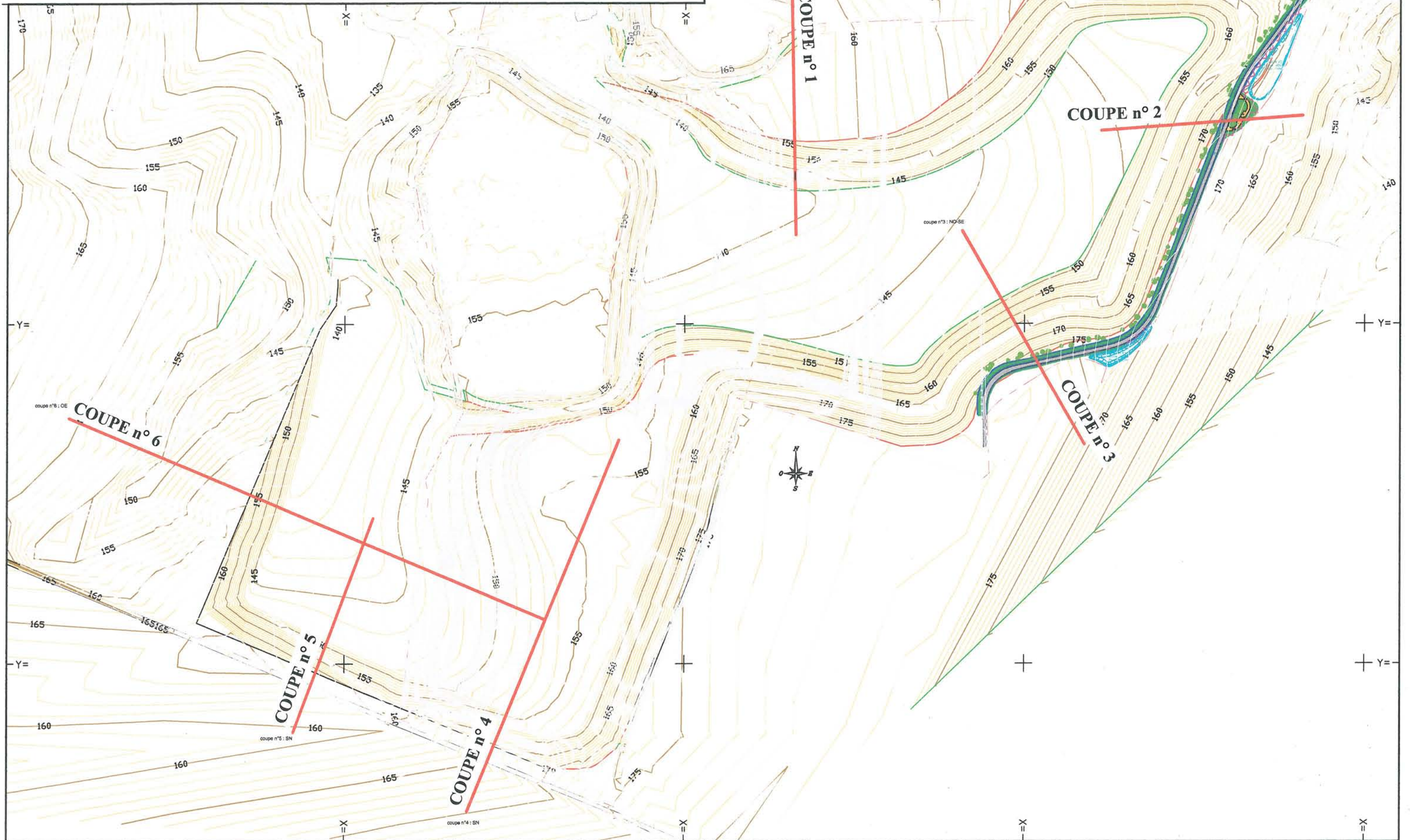
**SITUATION A 15 ans**



**ETAT FINAL**









# VUES EN COUPE DE L'EXPLOITAION

