

Programme d'exploitation et d'occupation des terrains
--

0) DÉFINITIONS

1) SITUATION JURIDIQUE

2) PRODUITS ET QUANTITÉS À EXTRAIRE ET CHARROI

3) DÉFINITION DE LA PROGRESSION DANS L'EXTENSION

PHASE 1 – Durée estimée \pm 2 ans

PHASE 2 – Durée estimée \pm 6 ans

EN FIN D'EXPLOITATION – RÉAMÉNAGEMENT - CONCLUSIONS

ANNEXES COMPLÉMENTAIRES

ANNEXE 11.1 : Situation topographique de départ (Juillet 2021).

ANNEXE 11.2 : Situation topographique théorique lors du passage de la PHASE 1 à la PHASE 5, après remblayage partiel.

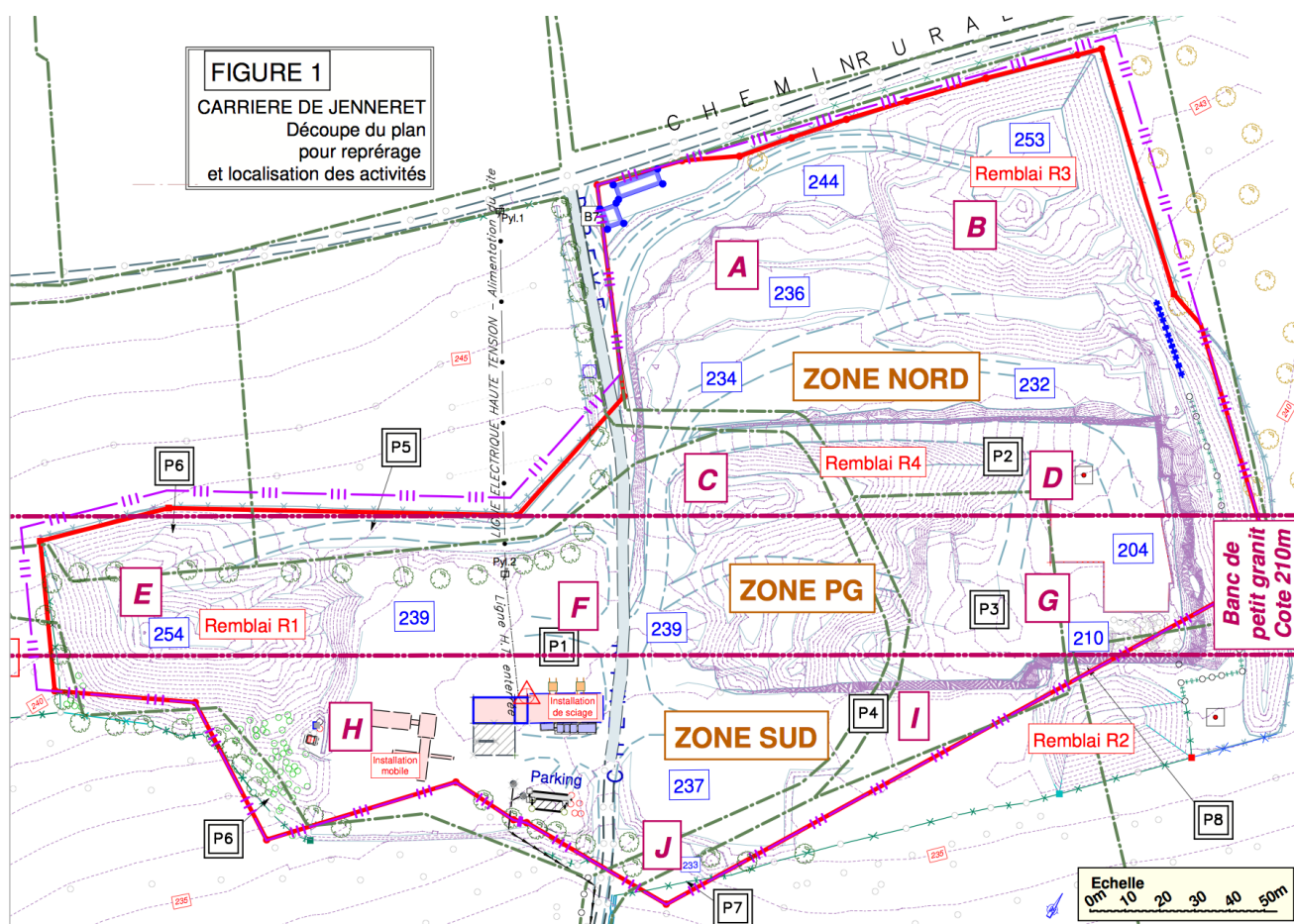
ANNEXE 11.3 : Situation topographique projetée en fin d'exploitation

ANNEXE 11.4 : Coupes Nord-Sud et Ouest-est

0) PRÉAMBULE - DÉFINITIONS

Pour une bonne compréhension du dossier, quelques définitions sont nécessaires :

- Suite au passage au CoDT, l'ancienne appellation de « **zone d'extraction** » du CWATUPE est devenue « **zone de dépendances d'extraction** », qui est une zone urbanisable (Voir CoDT - Art. D.II.23.). Dorénavant, c'est ce nouveau terme qui sera utilisé.
- L'appellation petit granit porte sur des bancs de roche pouvant produire des blocs avec une destination ornementale. L'épaisseur des bancs de petit granit n'est pas définie de manière absolue. Dans le cas présent, une épaisseur d'environ 40m sera assimilée au petit granit, ce qui permettra une extraction précautionneuse. Voir plus de détails à l'ANNEXE 10.
- L'abréviation PG sera utilisée pour la roche petit granit.
- Rappel de la convention d'orientation : le gisement de petit granit est considéré orienté Ouest – Est pour simplifier le descriptif.
- Afin de localiser les diverses activités, le périmètre de la carrière a été divisé de la manière suivante (Voir ANNEXE 6) :



- Le site est divisé en 3 entités (du Nord au Sud)
 - o ZONE NORD (A-B-C-D) : La zone précédemment occupée par un remblai au Nord qui deviendra la fosse Nord
 - o ZONE PG (E-F-G) : La bande de petit granit dans la partie centrale (cette bande traverse toute la carrière)
 - o ZONE SUD (H-I-J) : La plateforme au Sud correspondant actuellement aux dépendances qui est nommée « plateforme Sud » et deviendra la fosse Sud.
- Il convient dès le départ de signaler que l'exploitation s'organise autour de 2 phases (avec évolution de phases successives) :
 - o Étape 1 : exploitation principalement axée sur la ZONE NORD, ainsi que la partie Est de la ZONE PG. Durant cette phase, les dépendances resteront à leurs emplacements actuels.
 - o Étape 2 : exploitation de la ZONE SUD ainsi que le solde de la ZONE PG. La majeure partie des dépendances seront déplacées vers la ZONE SUD après qu'un remblayage partiel ait eu lieu.

Ces phases sont détaillées en Annexe 8.

- L'appellation « les produits fins » s'applique aux produits de fine granulométrie (autre que la terre extraite de la découverte en place) d'un calibre 0-40mm ou 0-56mm (dans lequel il peut y avoir un peu de terre) correspondant au passant d'un scalper ou d'un crible. Ces produits sont parfois demandés par le marché pour des besoins locaux. En fonction de l'usage de ces produits, leur teneur en terre peut être pénalisante ou pas.
- Les quantités extraites et valorisées ainsi que la progression dans le gisement traduisent une vision actuelle de l'exploitation. Ces données sont donc à considérer comme indicatives pour pouvoir appréhender l'objectif de l'exploitation.

1) SITUATION JURIDIQUE

La société MEUSE TRAVAUX sprl, qui a son siège social 255 chaussée de Wavre 4520 WANZE, a repris l'exploitation de la carrière en 2016 par suite de la faillite de l'ancien exploitant. Les permis existants ont été transférés au nouvel exploitant.

Cette carrière est donc déjà couverte par des permis qui permettent au nouvel exploitant de pouvoir travailler sur le site.

La présente demande de permis porte à nouveau sur la quasi-totalité du périmètre de la zone d'extraction, soit sur une superficie de près de 4,5Ha. Elle a pour but de faire en sorte que la modification du permis demandée corresponde davantage aux besoins spécifiques du nouvel exploitant.

PERMIS ET AUTORISATIONS EXISTANTS ET À VENIR

La carrière est en cours d'exploitation. Des permis ont été délivrés pour l'ensemble de la zone de dépendances d'extraction, tant pour la fosse que pour les dépendances (voir formulaire).

Le présent dossier a pour buts principaux (liste non exhaustive) :

- de redéfinir la manière dont l'exploitation peut être menée,
- l'ajout de dépendances dès le départ,
- le déplacement des dépendances lors de la PHASE 5,
- l'aménagement des heures d'activité,
- le réaménagement du site.

Les dépôts d'explosifs existants (brisant et poudre noire) seront maintenus durant la PHASE 1 à 4. Avant la mise en œuvre de la PHASE 5, un nouveau dépôt sera réalisé et une demande de permis fédéral sera introduite en temps utile.

Il importe de rappeler et de regretter que le périmètre de la zone d'extraction au plan de secteur soit particulièrement mal dessiné au regard du positionnement du banc de PG. La valorisation optimale des ressources du sol impose à l'exploitant de rechercher les moyens de mettre à fruit le site au maximum.

2) PRODUITS ET QUANTITÉS À EXTRAIRE ET CHARROI

Dans son périmètre actuel, cette carrière se classe parmi les petits gabarits. Elle présente une longueur de gisement de $\pm 300\text{m}$ pour une superficie de l'ordre de 4,5 Ha.

L'espace octroyé actuellement par le plan de secteur est particulièrement restreint et l'organisation des activités doit être réalisée avec réflexion compte tenu des éléments suivants :

- le site est séparé par le gisement de PG qui se développe d'Ouest en Est,
- une partie du site est en phase d'exploitation,
- il faut pouvoir trouver de la place pour stocker les produits de remblais,
- il est nécessaire de disposer d'un espace pour pouvoir travailler les produits et positionner les dépendances.

Les niveaux rocheux valorisés sont :

- le banc de PG d'excellente qualité ornementale (potentiellement exploitable sur une épaisseur de gisement de $\pm 40\text{m}$),
- le massif calcaire Nord (potentiellement sur maximum 120m),
- le massif calcaire Sud (potentiellement sur environ 30m).

Les produits valorisables sont (par ordre d'intérêt décroissant) :

- les bons blocs de PG pour taille et ornementation,
- les blocs de PG de qualité inférieure,
- les plateaux pour le soutènement de berges et autres parois abruptes (il s'agit de pierres présentant deux faces parallèles de superficie variable, jusqu'à 2m², mais avec une relative faible épaisseur – ces plateaux peuvent peser jusqu'à 6 tonnes),
- les divers enrochements calibrés (notamment avec un bac à claire-voie) composés des chutes du PG et des roches encaissantes,
- les produits fins constitués du passant du scalper ou générés par un crible, constitués d'un mélange de pierres et plus ou moins de terres selon les cas (ces produits ne pourront pas être intégralement vendus, car la demande semble être insuffisante pour absorber leur production),

On peut considérer qu'il n'y a actuellement plus de découverte terreuse à commercialiser.

Les quatre premiers produits cités seront intégralement commercialisés, tandis que les deux derniers le seront en fonction de la demande du marché, le solde servant à l'aménagement et au réaménagement du site.

Les roches à extraire annuellement sont (voir détails dans les tableaux joints ci-après):

- Le petit-granit: environ 8.000 m³/an seront extraits:

- + Les bons blocs sont principalement destinés à la marbrerie. Certains seront équarris ou débités en tranches avant le transport hors du site.

Si on se base sur un rendement matière de 25%, le volume de bons blocs produits serait de l'ordre de 2.000 m³, soit un peu plus de 5.000 tonnes/an. La fraction non valorisable pour le secteur marbrier (75%, soit ±16.000 tonnes) sera destinée à la production de plateaux (voir précisions dans la suite) et à défaut d'enrochements.

- Les autres roches: de 55.000 à 65.000 m³/an (soit en moyenne ± 60.000m³/an pour une production annuelle de 180.000t, compte tenu d'un rendement de valorisation de 80%):

- + Calcaires: ces roches provenant de l'ouverture du gisement (éponte Nord dans la partie Est du gisement et éponte Sud dans sa partie Ouest) seront valorisées de préférence comme plateaux et le solde comme enrochements après une préparation (scalpage et tamisage). Au final, une proportion de produits fins (0-56mm par exemple) estimée à 4% potentiellement non vendue.

Les différents remblais constitués de terres (découverte) et de fines (0-56) avec une faible proportion de plus gros calibres pierreux (trop disséminés pour être valorisés) verront leurs volumes évoluer au cours de l'exploitation :

- soit à la hausse par l'ajout de fines de production,
- soit à la baisse par des ventes ponctuelles.

Si d'autres débouchés se présentaient pour les produits extraits, l'exploitant ne manquerait pas d'optimiser la valorisation de la production.

Annuellement, les quantités de produits sortant du site devraient théoriquement se composer de :

- Produits de petit granit : 5.000 t
- Produits calcaires divers : 120.000 t (incluant des stériles du banc de PG)
- Fines valorisées : 60.000 t

Soit un total calculé à 185.000 tonnes

Le transport des produits se fera avec des véhicules d'une charge moyenne de 27 tonnes. Sur base d'une activité de ± 220 jours par an, l'écoulement des 185.000 tonnes annuelles correspond à une moyenne de 32 transports journaliers, soit près de 4 camions sortant par heure (pour une activité de 8h). Comme c'est le cas actuellement, cette activité de transport s'effectuera de manière assez régulière.

L'écoulement sur l'année des 5.000t de PG nécessite en moyenne environ 1 camion de 27 tonnes par jour.

Pour réduire les nuisances le long du tracé du charroi, la carrière a réalisé une nouvelle sortie des camions par le Sud en direction de la RN 638 qui passe à 160 mètres de la carrière.

Dans les terrains calcaires des ZONES NORD et SUD, après la mise à nu des têtes de roche, l'exploitation s'effectuera :

- Pour la partie supérieure, par arrachage des têtes de roches à l'aide d'une pelle hydraulique. Selon les cas, 5 à 10 m peuvent ainsi être extraits. Cette partie contient des passées terreuses qui se sont infiltrées dans les têtes de roche.
- Le reste de la hauteur sera extrait à l'aide d'explosifs brisants en 2 paliers pour arriver à la cote de 203 m. La société de forage / minage à laquelle le travail sera sous-traité veillera à ne pas trop fractionner la roche (réduire les quantités d'explosifs utilisées) afin de produire un maximum de plateaux.
- À proximité du petit granit, les tirs seront encore plus doux afin de préserver la qualité intrinsèque des blocs à extraire.

Le petit granit sera exploité essentiellement par sciage avec des haveuses, sauf s'il présente une zone de mauvaise qualité. Dans ce cas, de l'explosif pourra être utilisé, par exemple du Cisalex, ce qui n'abîmera pas trop les bonnes veines de PG voisines où le sciage pourra reprendre.

3) DÉFINITION DE LA PROGRESSION DE L'EXPLOITATION

Le plan d'exploitation s'avère particulièrement difficile vu que les concepteurs du plan de secteur ont été particulièrement chiches en termes de superficie et limite facétieux quant au périmètre défini.

En effet, dans un espace mesuré à 4,5Ha, il faut réussir la gageure de caser :

- un périmètre libre pour pratiquer l'extraction, tant du petit granit que de la roche calcaire encaissante,
- une descente dans la fosse avec accès tant dans la partie supérieure qu'inférieure des niveaux de roche exploités,
- le déploiement des dépendances avec stockage des produits à traiter et des produits finis de divers calibres, des bons blocs de petit granit jusqu'au divers granulats,
- l'entreposage des remblais dont le volume est actuellement calculé à environ 200.000m³,
- un cheminement des véhicules transportant les produits extraits (fosse vers installations) et ceux enlevant les divers produits préparés, tout en préservant la sécurité du personnel !

Un phasage d'exploitation est décrit. Les périodes annoncées sont comptées à partir de la date du levé topographique (Juillet 2021) vu que l'exploitation continue durant l'instruction du dossier.

Pour mieux comprendre l'évolution de l'exploitation, il y a lieu de se référer aux PLANS et aux COUPES jointes à la fin de cette ANNEXE 11, aux extraits de plans insérés dans le texte, ainsi qu'aux TABLEAUX reprenant les principales valeurs caractérisant le projet⁽¹⁾.

Comme déjà annoncé, le projet comporte 2 phases. La gestion des remblais est importante. Une attention particulière sera portée à la définition de son volume afin de permettre le basculement entre les 2 phases.

Le timing de la progression de l'exploitation sera basé sur une production annuelle de 180.000 tonnes de granulats et plateaux. Les produits du secteur marbrier non inclus.

L'installation de 2 piézomètres et les mesures régulières du niveau de la nappe ont fourni matière à une étude de caractérisation hydrogéologique qui a été réalisée par un bureau d'étude spécialisé en la matière. Cette étude est reprise à l'ANNEXE 10. En 2021, le piézomètre situé en carrière a été rebouché, avec consentement du service des eaux souterraines du SPW, car il entravait la circulation et l'exploitation.

⁽¹⁾ Les références aux 4 TABLEAUX joints se fera en indiquant le numéro de LIGNE repris dans la première colonne du tableau.

Sur base des résultats de cette étude, l'exploitant a décidé de jouer la sécurité en limitant l'approfondissement théorique de l'extraction à la cote de 203 m. Cette cote prévaut pour les ZONES NORD et SUD situées de part et d'autre du banc de petit granit. Cette cote de 203 m plus sévère se situe 7 m plus haut que celle préconisée par l'étude de caractérisation qui est de 196m (voir ANNEXE 8 et le rapport du Bureau d'Études AQUALE à l'ANNEXE 8.1).

VALEURS CARACTÉRISTIQUES DU PROJET				TABLEAU 11/1	
REMARQUE PRELIMINAIRE					
Vu qu'il s'agit d'estimations, les valeurs des volumes ont été le plus souvent arrondies au millier. Les résultats de ces mesures et calculs restent indicatifs et servent d'orientation au plan d'exploitation					
A	Rendement de valorisation des roches calcaires	80%			Expérience
B	Taux de fines produites		20%		1-[A]
C	Tonnage de granulats (et plateaux) produits annuellement		185.000 t/an		Estimé
D	Rendement de valorisation du PG	25%			Estimé
1	Volume total du remblai Nord hors sol (ZONE B)		22 000 m3		Mesuré
2	Superficie du remblai Nord	4 000 m2			Mesuré
3	Epaisseur de la découverte (moyenne)	4 m			Estimé
4	Volume de la découverte Nord (ZONE B)		16 000 m3		[2]*[3]
5	Total remblai + découverte (zone B)			38 000 m3	[1]+[4]

PHASE 1 – Durée estimée à +/- 6 ou 7 ans

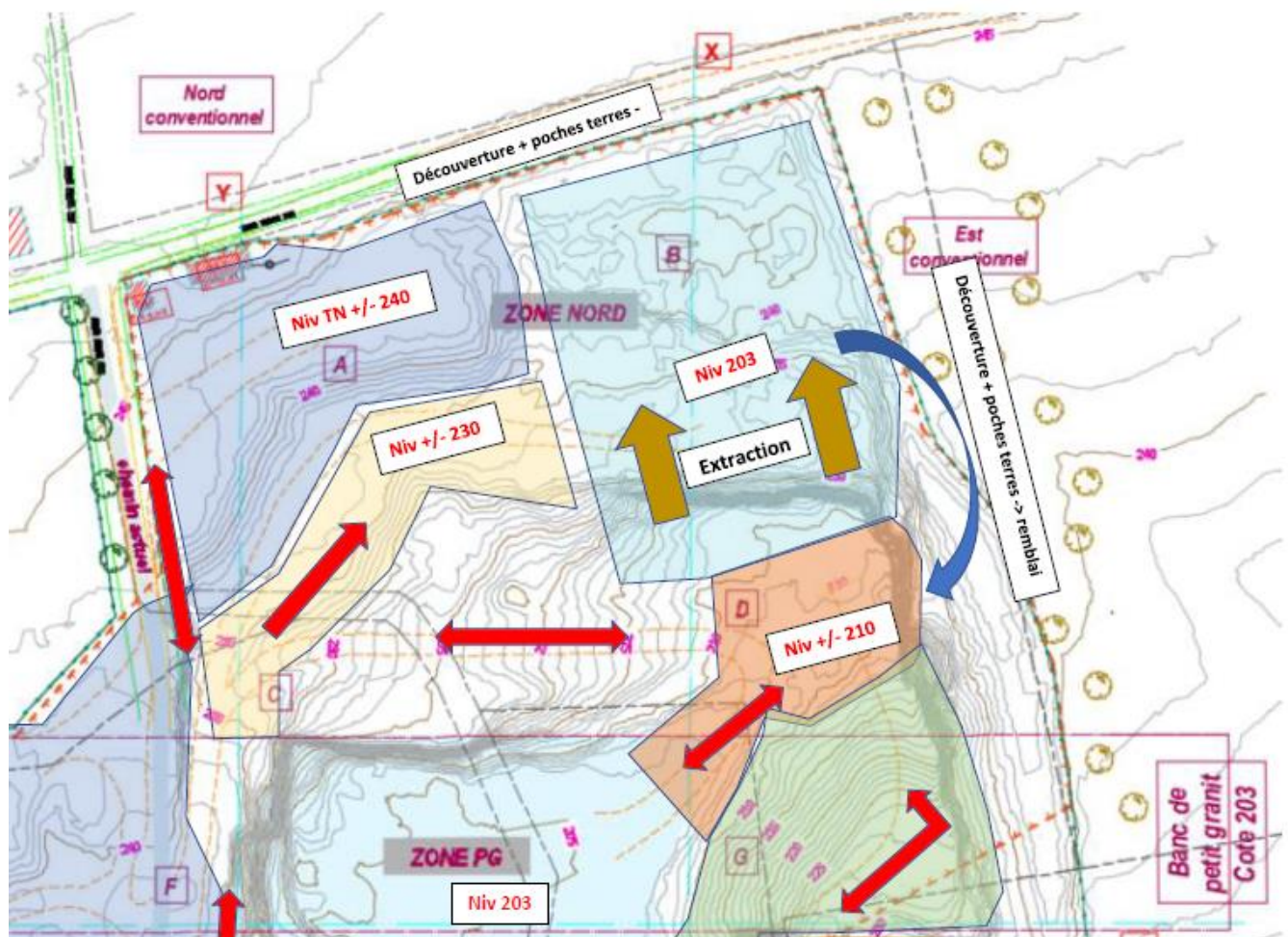
PHASE 1: Exploitation de la FOSSE NORD			TABLEAU 11/2	
ROCHES A EXTRAIRE dans la FOSSE N-O (tel que représenté sur le plan)				
6	Cote du fond de fosse	203 m		Option
7	VOLUME TOTAL de roches extraites		145 000 m3	Mesuré
REMBLAYAGE PARTIEL de la FOSSE N-O (ZONE A)				
8	Volume remblai + découverte (de zone B)		38 000 m3	[5]
9	Superficie du fond de fosse à remblayer	3 200 m2		Mesuré
10	Hauteur moyenne du remblai correspondant		12 m	[8]/[9]
11	Cote minimale du sommet du remblai dans la FOSSE N-O		214 m	[6]+[10]
ROCHES A EXTRAIRE dans la FOSSE N-E				
12	Cote du fond de fosse	203 m		Option
13	VOLUME TOTAL EXTRAIT dans la fosse Nord		198 000 m3	Mesuré
CALCUL DE LA DUREE D'EXPLOITATION				
14	Volume des roches à extraire FOSSE NORD	343 000 m3		[7]+[13]
15	Volume des stériles du PG à valoriser en non ornemental	37 000 m3		[20]x(1-[D])
16	VOLUME TOTAL ROCHE CALCAIRE à traiter		380 000 m3	
17	Tonnage correspondant (Densité 2,65 & Rendement valorisation)		806 000 t	Calcul
18	Tonnage annuel escompté	185.000 t/an		[C]
19	Durée d'exploitation (185.000 t/an)		6,7 ans	[17]/[18]
CALCUL DES QUANTITES de PG à extraire annuellement (PHASE 1)				
20	Quantité totale à extraire selon représentation (FOSSE 1)		49 000 m3	Mesuré
21	Durée	1-2 ans		[19]
22	Quantités moyennes de PG à extraire annuellement		7 300 m3/an	[20]/[21]
CALCUL DES QUANTITES de remblais (et découverte) à déplacer				
23	Quantité totale de remblai à traiter:			
24	Remblais et découverte hors fosse (ZONES E-F-H-I-J)		110 000 m3	Mesuré
25	Volume ancien remblai remis en fosse PG (ZONES E-F)		40 000 m3	Estimé
26	Remblai + découverte (de zone B)		38 000 m3	[5]
	Calcul des invendus (20%) des fines de valorisation			
27	Volume total à extraire dans la FOSSE NORD (+PG)	380 000 m3		[16]
28	Volume non valorisé (Proportion de fine * 20% invendu)		15 200 m3	[27]*[B]*0,2
29	Arasement du Remblai 4 (jusque la cote de 216m)		15 000 m3	Estimé
30	Volume du merlon Est (merlon de protection phonique)		4 000 m3	Mesuré
31	TOTAL DES REMBLAIS DISPONIBLES		222 200 m3	Addition
GESTION DES REMBLAIS remis dans la fosse				
32	Volume nécessaire à la rampe (ZONE G)	54 000 m3		Mesuré
	Calcul de la hauteur du remblai Nord (ZONES A-B-C-D)			
33	Volume restant pour la FOSSE NORD		168 200 m	[31]-[32]
34	Superficie FOSSE NORD à remblayer	10 900 m2		Mesuré
35	Epaisseur de remblai correspondant (arrondi)		15 m	[33]/[34]
36	HAUTEUR INDICATIVE du remblais remis en FOSSE NORD		214 m	[6]+[35]

PHASE 1

La ZONE NORD est divisée en une ZONE B dans laquelle des roches calcaires sont en cours d'exploitation, et une ZONE A occupée par un remblai temporaire qui pourra encore évoluer (potentiellement il reste encore de la place).

Cette ZONE B sera exploitée par minage en 2 passes pour atteindre la profondeur finale de $\pm 203\text{m}$. Le volume total de roche à y extraire a été calculé à 145.000m^3 . Pendant cette période qui devrait durer environ 1,5 ans, le petit granit continuera à être extrait et le remblai de la ZONE A continuera à recevoir les stériles d'exploitation.

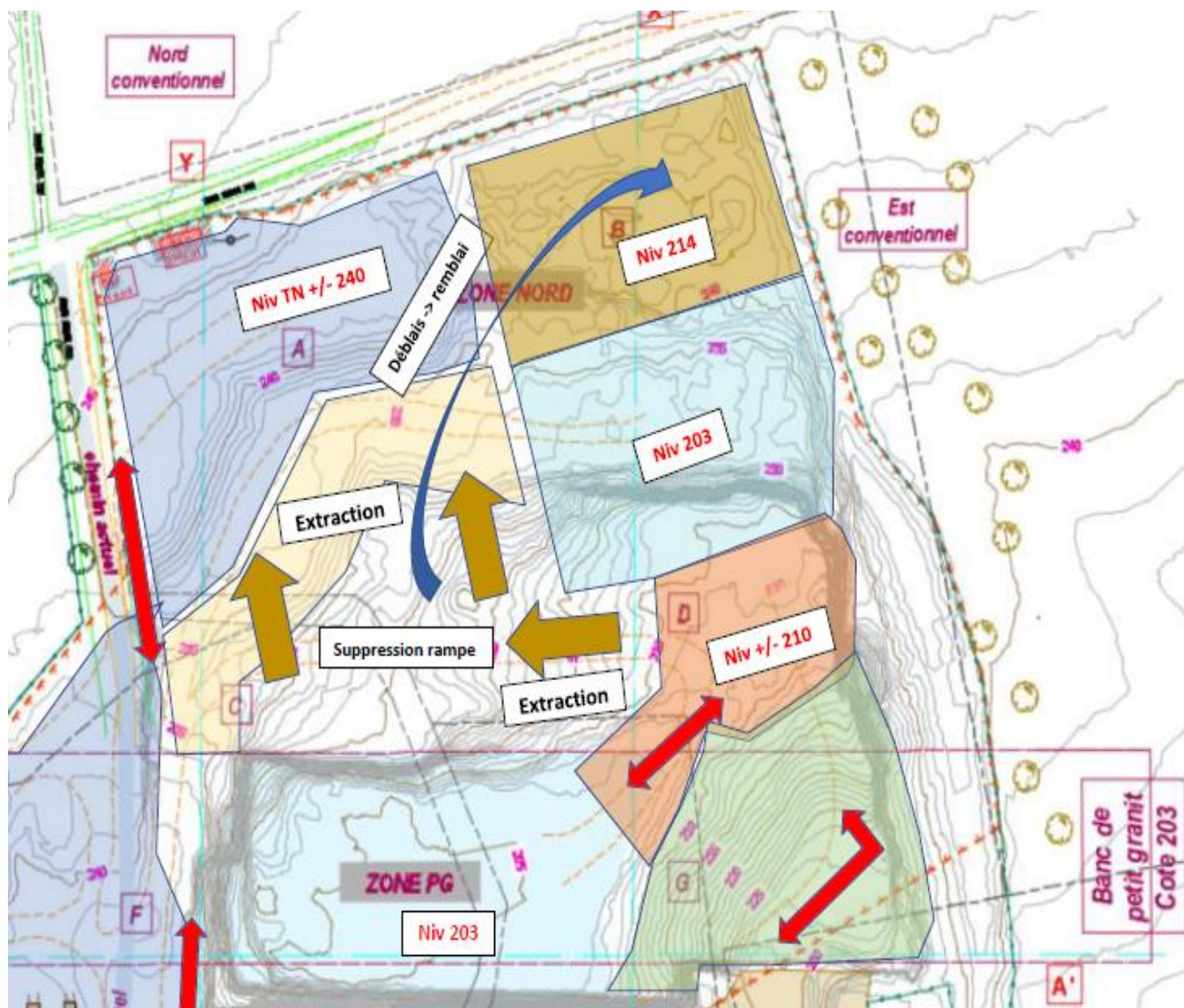
La situation de la ZONE NORD en fin de PHASE 1 est illustrée ci-dessous, un peu plus de remblai sera cependant ajouté en ZONE D pour aménager les circulations :



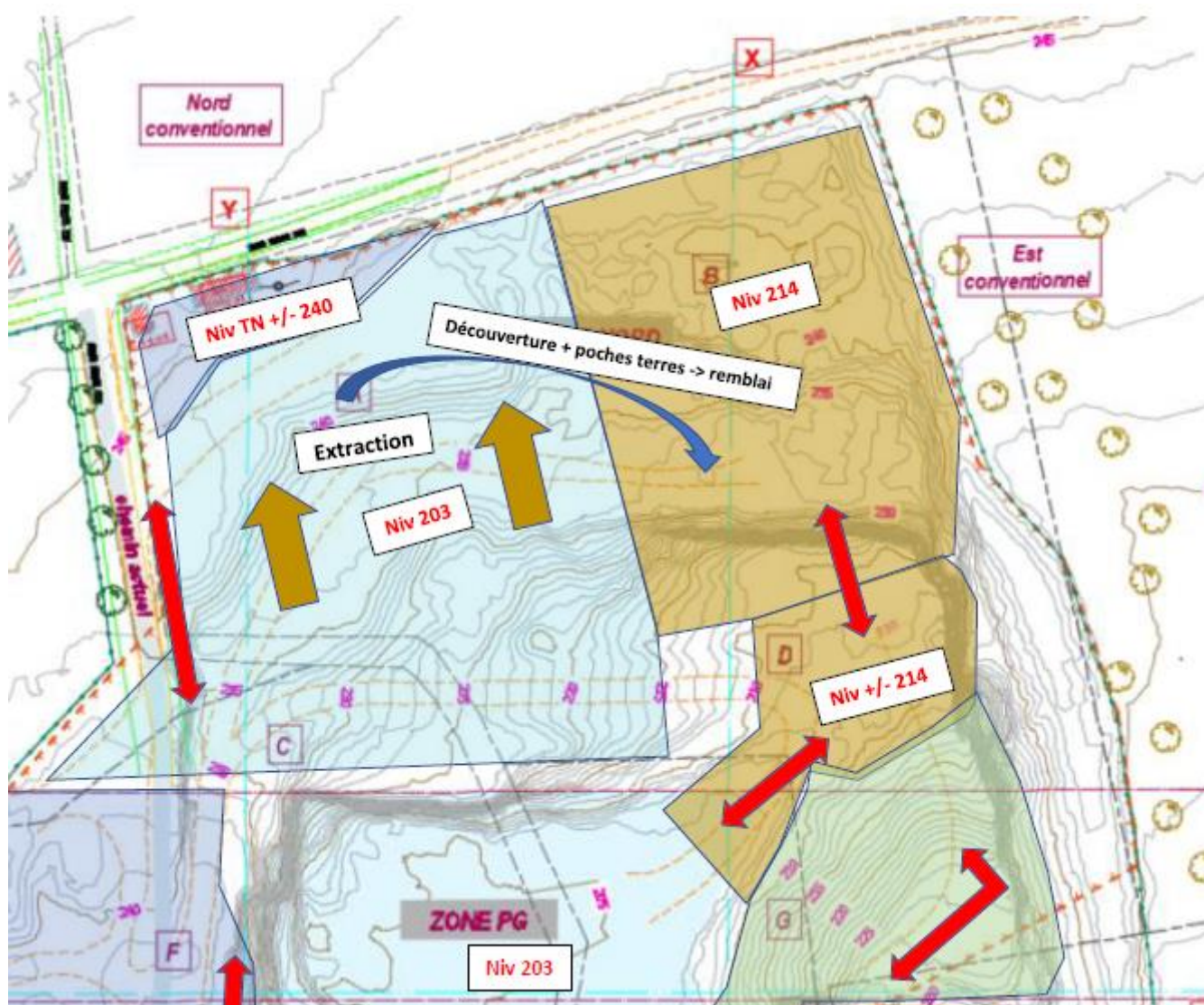
PHASE 2

À ce moment, les roches calcaires de la ZONE A seront découvertes (enlèvement du remblai et de la couche de découverte terreuse sous-jacente) en transférant les stériles dans la ZONE B niv 214.

À son tour, la masse de roche calcaire de la zone A sera extraite en 2 passes pour atteindre également la cote de 203 m (mesuré à 198.000m3). Simultanément, l'exploitation du PG aura lieu. La situation en fin de PHASE 2 est illustrée dans l'annexe 8.



PHASE 3



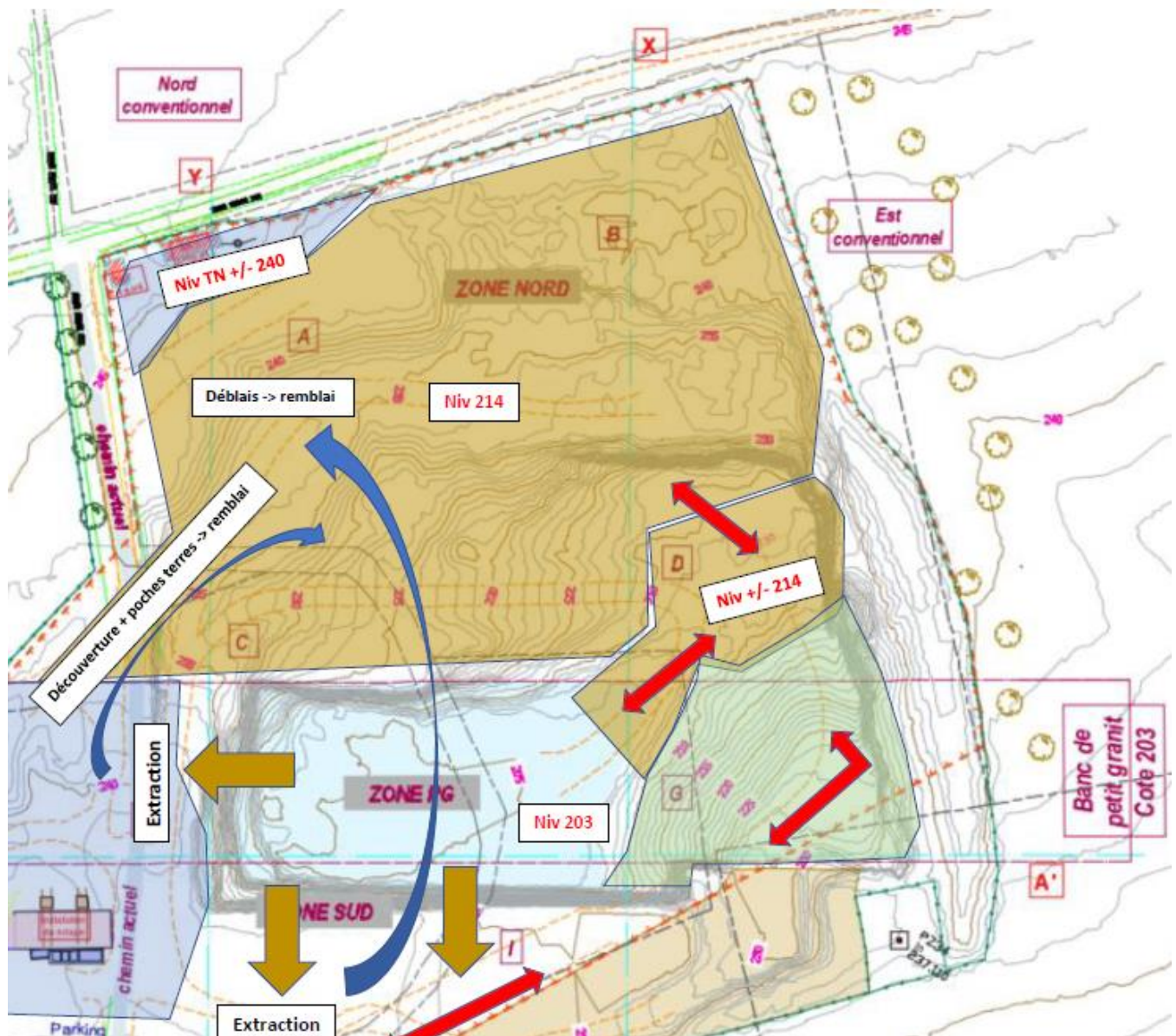
À ce stade, le gisement de PG présent dans la fosse actuelle aura été exploité (éventuellement, il subsistera un reliquat comme illustré). Il convient de noter que le front d'extraction du PG progressant d'Est en Ouest, en arrière de l'exploitation. Ce niveau de 203 m devrait garantir une exondation² toute l'année. Dans la fosse, dans la partie gauche de l'exploitation du PG, la tranche 203 m est en travaux. Une rampe (constitué de remblai) est nécessaire pour accéder sur le dessus et la partie basse située à la cote de 203 m et peu étendue. C'est cette faible zone qui pourrait être temporairement sous eau lors de période particulièrement pluvieuse. Durant ces périodes de hautes eaux, l'exploitation de PG serait arrêtée.

² Les mesures piézométriques continueront à l'avenir (dans tous les cas avec le PZ1) et s'il apparaissait que ce fut nécessaire, cette cote serait rehaussée en conséquence pour être dans une situation d'exondation sans coup férir (voir ANNEXE N°10).

La configuration topographique laisse entrevoir quelques travaux possibles pour faciliter la transition (raccourcir la durée) vers la phase suivante qui sera décrite dans la suite. L'exploitant pourra partiellement réaliser (liste non exhaustive) :

- un versage en fond de fosse dans la partie Est de la ZONE G,
- un creusement pour réaliser un passage en profondeur à l'Ouest de la ZONE C, qui avec un versage de remblai permettra de descendre sur le remblai de la ZONE A avec des dumpers, et partant d'aller verser dans la ZONE B après que l'exploitation ait eu lieu,
- ce creusement peut s'accompagner d'un démarrage de l'extraction du PG dans la partie Ouest après enlèvement du remblai qui le recouvre,
- L'arasement de la zone C jusqu'à la cote de 214m.

PHASE 4



PHASE 5

PHASE 2: Exploitation de la FOSSE SUD			TABLEAU 11/3	
ROCHES CALCAIRES A EXTRAIRE dans la FOSSE SUD (ZONE H)				
37	Cote du fond de fosse	203 m		Option
38	VOLUME A EXTRAIRE dans la fosse Sud	251 000 m3		Mesuré
39	Volume des stériles du PG à valoriser en non ornemental	131 000 m3		[47]x(1-[D])
40	VOLUME TOTAL ROCHE CALCAIRE à traiter		382 000 m3	[38]+[39]
41	Tonnage correspondant (Densité 2,65 & Rendement valorisation)		810 000 t	Calcul
42	Tonnage annuel escompté	120 000 t/an		[C]
43	Durée d'exploitation (120.000t/an)		6 ans	[45]/[46]
QUANTITES de PG restant à exploiter (ZONES E-F / FOSSE 2)				
44	Cote du fond de fosse	203 m		Option
45	Volume dans les ZONES E-F selon représentation	215 000 m3		Mesuré
46	Estimation du volume de remblai	40 000 m3		[25]
47	Volume de PG restant à extraire		175 000 m3	[38]-[39]
48	Quantités moyennes de PG à extraire annuellement (PHASE 2)		25 900 m3/an	[47]/[43]

Le passage à la phase 5 se caractérise par les opérations suivantes que l'exploitant tentera, tant bien que mal, de faire cohabiter avec la production.

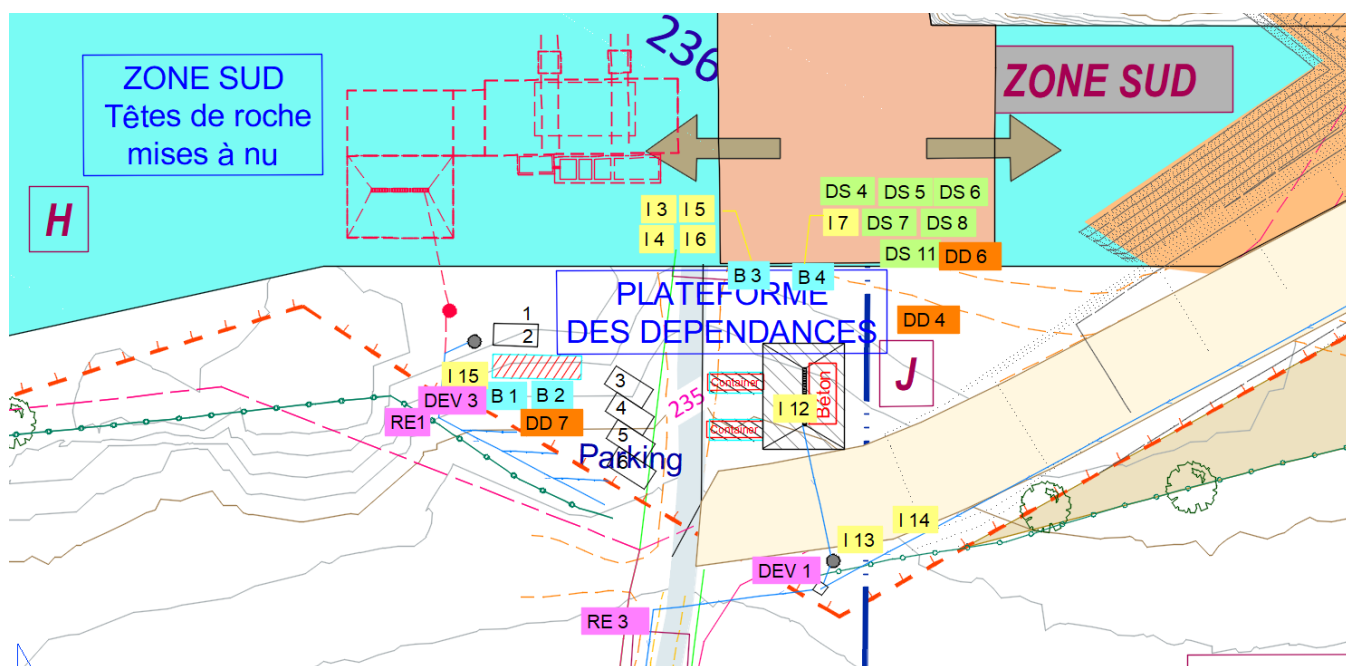
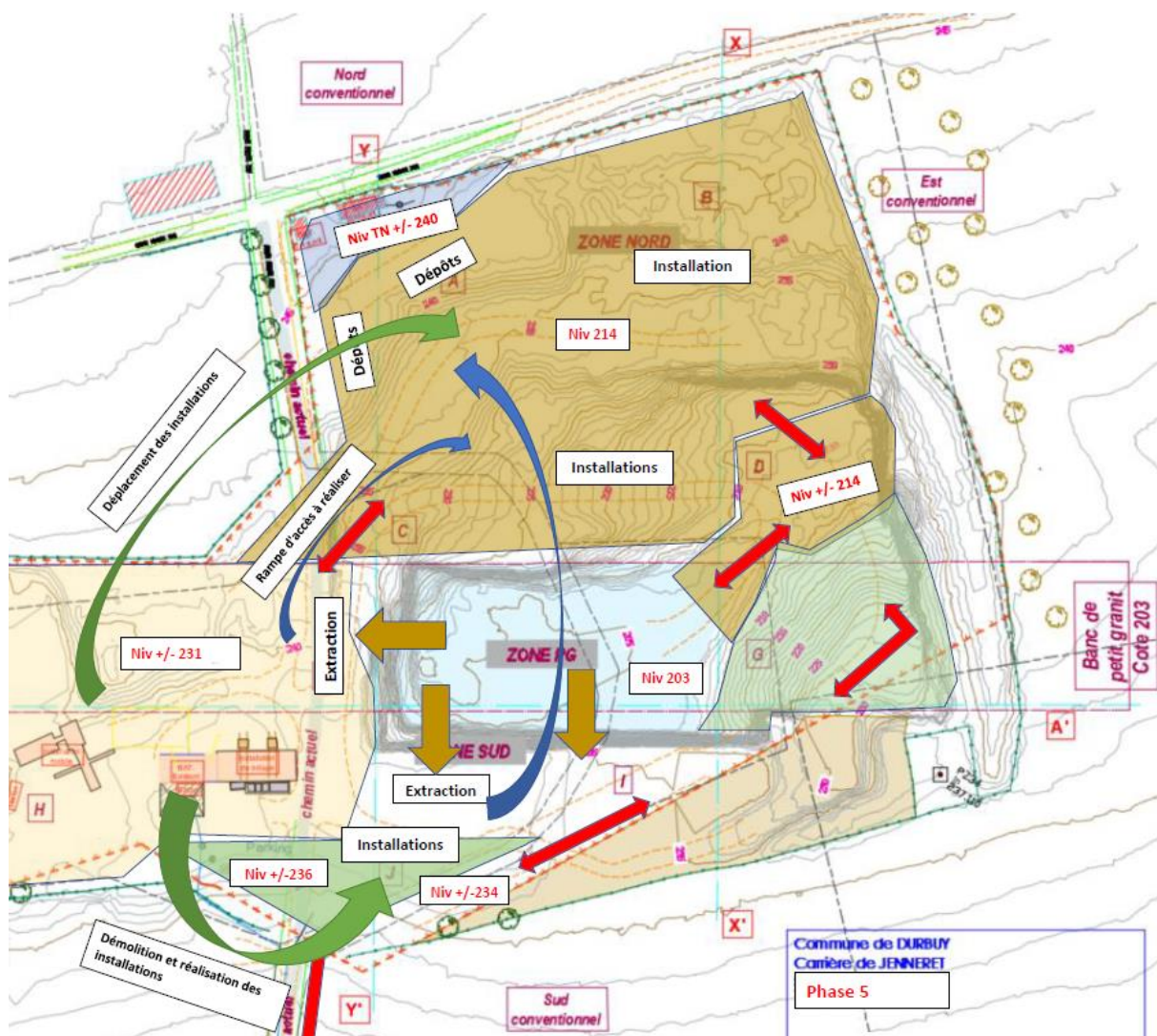
Lors du changement de phase, les opérations suivantes devront être réalisées durant une période la plus courte possible :

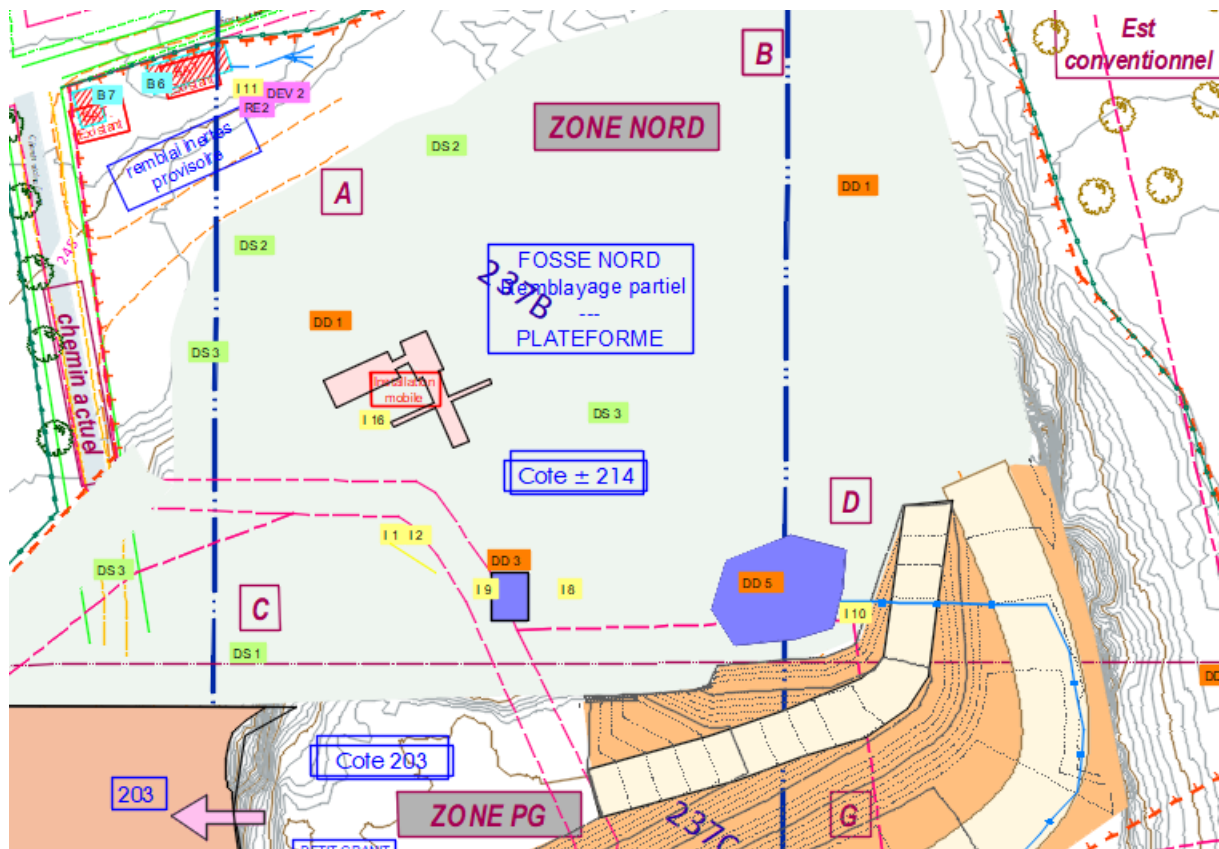
- Remblayage partiel de la fosse dans les ZONES A, B, D et G. Ce remblayage s'effectuera au départ de tous les remblais (et découverture) localisés dans les autres zones. Le bilan volume de remblai disponible par rapport à l'espace potentiellement à combler et précisé dans le tableau reprenant les caractéristiques du projet. La cote finale de la nouvelle plateforme NORD devrait se situer approximativement à la cote³ de 214 m.
- La réalisation de la piste de descente nécessite le creusement d'une tranchée pour implanter une piste descendante (±9%) dans la ZONE I, déjà en cours. Cette piste permettra l'accès de la plateforme NORD aux véhicules de route pour l'enlèvement des produits.
- Les dépendances existantes dans la ZONE SUD durant la PHASE 1 seront remplacées par de nouvelles situées sur la plateforme dans la ZONE SUD – ZONE J, à l'exception :
 - o du dépôt d'explosif qui sera érigé à l'extrême Ouest du périmètre⁴,
 - o du bâtiment relatif au personnel (plateforme Sud),

À titre d'illustration, une situation topographique estimée en début de la PHASE 5 est reprise ci-dessous pour illustration :

³ Dans la suite, on supposera que la cote de cette plateforme sera à l'altitude de 214 m.

⁴ Une demande de permis aura été introduite en temps utile au Fédéral pour permettre la réalisation de ce nouveau dépôt (brisant et poudre noire).





Quelques précisions concernant l'illustration :

- Les différents stériles meubles (remblai et anciennes découvertures) seront en premier lieu utilisés pour combler la fosse dans la ZONE G. Le solde sera versé dans la fosse dans les ZONES A et B pour réaliser la PLATEFORME. La ZONE C sera arasée et la fraction rocheuse qu'elle renferme sera valorisée. L'altitude de la PLATEFORME a été calculée à 214 m. Cette altitude ne constitue pas une obligation, une diminution ou une augmentation de cette cote ne serait pas dommageable, le seul impact porterait sur la longueur de la piste d'accès qui serait adaptée en conséquence.
- La collecte des eaux de ruissellement sur le remblai Nord (remblai relativement étanche) s'effectuera au pied de la piste d'accès à la fosse (puisard en ZONE D). Cette eau sera utilisée pour les installations de sciage (avec décantation et recyclage de l'eau), l'excédent d'eau étant sorti de la fosse en direction de la canalisation qui descend au Sud de la carrière.
- Le merlon situé côté village dont le but était de limiter les nuisances sonores des installations sera versé dans la fosse, car il n'aura plus de raison d'être, les installations et l'activité liées aux produits auront lieu environ 25 mètres sous le niveau de la prairie voisine. Cette situation topographique permettra d'allonger la durée des activités bruyantes sans avoir de conséquence sur la quiétude du village.
- Il convient de noter que le PG a été exploité en surface dans les ZONES E & F jusqu'à une profondeur actuellement inconnue et variable (probablement une dizaine de

mètres)⁵. Cette situation facilitera la traversée (à la cote de 214m) du charroi pour aller récupérer les roches calcaires extraites dans la ZONE SUD.

- Un petit merlon longitudinal d'une hauteur de 1m sera conservé en bordure Est et Nord de fosse. La clôture d'enceinte sera rendue continue (réparée si nécessaire) afin de protéger le site.

⁵ La profondeur de l'extraction historique dans le banc de PG étant actuellement inconnue à cet endroit, représenté dans les ZONES E & F le niveau théorique du sommet des têtes de roches avant toute exploitation du PG (situation originelle). Dans la pratique, l'extraction partielle pratiquée facilitera la liaison entre la ZONE NORD à la cote de 214m et la ZONE SUD pour l'enlèvement des roches calcaires minées.

FIN D'EXPLOITATION – RÉAMÉNAGEMENT - CONCLUSIONS

RECAPITULATIF		TABLEAU 11/4	
Tonnage total roches ornementales	148 400 t		
Tonnage total roches calcaires valorisées	1 616 000 t		
Durée d'exploitation théorique basée sur les roches non ornementales		6 ans	

La réhabilitation et le cautionnement associé sont précisés à l'ANNEXE 12.

Le réaménagement final nécessite très peu de moyens financiers. À noter qu'il n'y aura en aucun cas un espace en fond de fosse où la nappe pourra se trouver à l'air libre, même lors de périodes très pluvieuses. Cependant, le puisard qui aura servi tout au long de la PHASE 2 sera maintenu en l'état, ce qui en fera un point d'eau (mare) pouvant être asséché par temps sec.

Les compensations environnementales que l'exploitant réalisera correspondront aux recommandations de l'étude environnementale reprise à l'ANNEXE 14. La plantation des arbres et arbustes sera réalisée dans la mesure du possible au cours de l'hiver 2022 - 2023.

D'une manière générale, l'exploitant respectera les règles en vigueur, et il sera tout particulièrement vigilant à celles qui seraient utiles en matière de protection de la nappe aquifère exploitée en aval par la CILE.

