



**Dossier de demande de renouvellement et d'extension
au titre de l'autorisation environnementale
Carrière SAMOG de Quend (80)**



Note de présentation non technique

Sommaire

Localisation du site : objet du renouvellement et de l'extension	3
Description du site : fonctionnement et gisement	4
Description du projet : principaux paramètres de la demande	5
Description du projet : principaux paramètres d'exploitation.....	6
Description du projet : les installations de traitement, valorisation des matériaux	10
Description du projet : le plan de remise en état du site.....	11

L'emprise de la carrière actuelle et des terrains sollicités par la présente demande sont localisés dans le département de la Somme, sur le territoire de la commune de Quend.

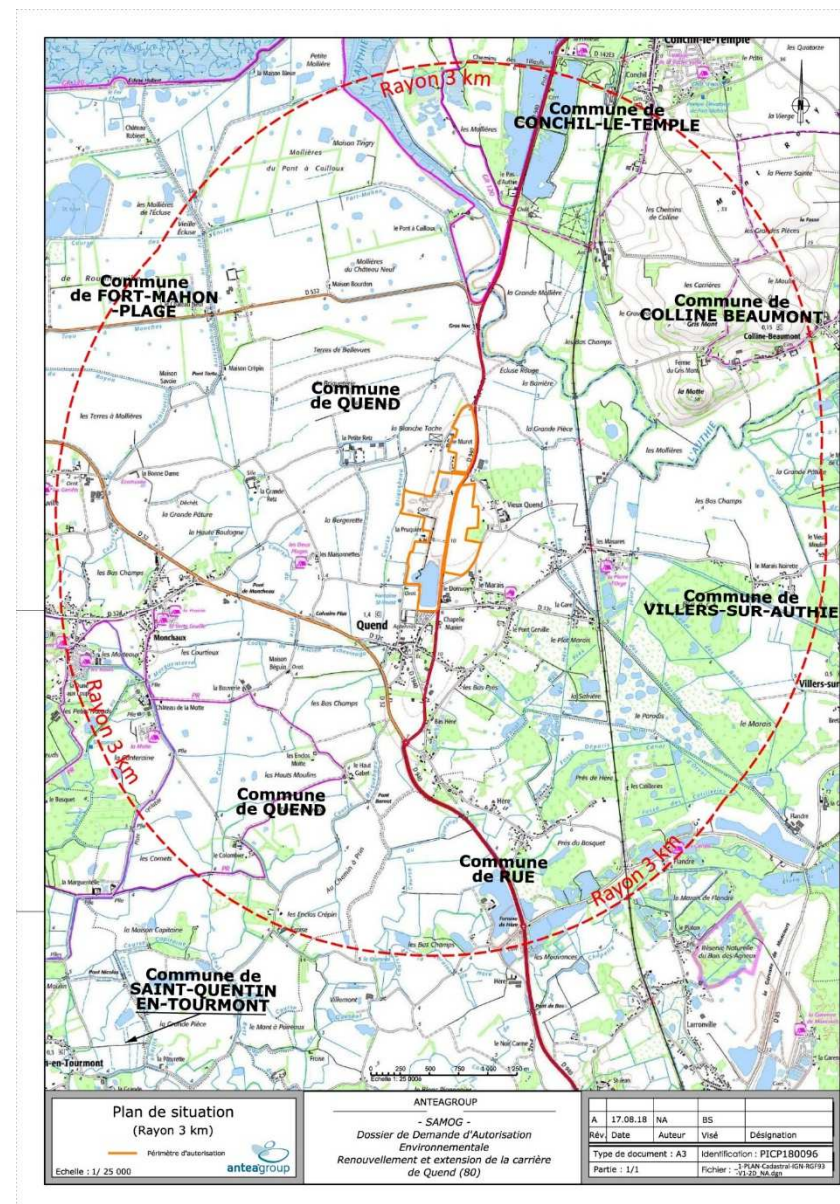
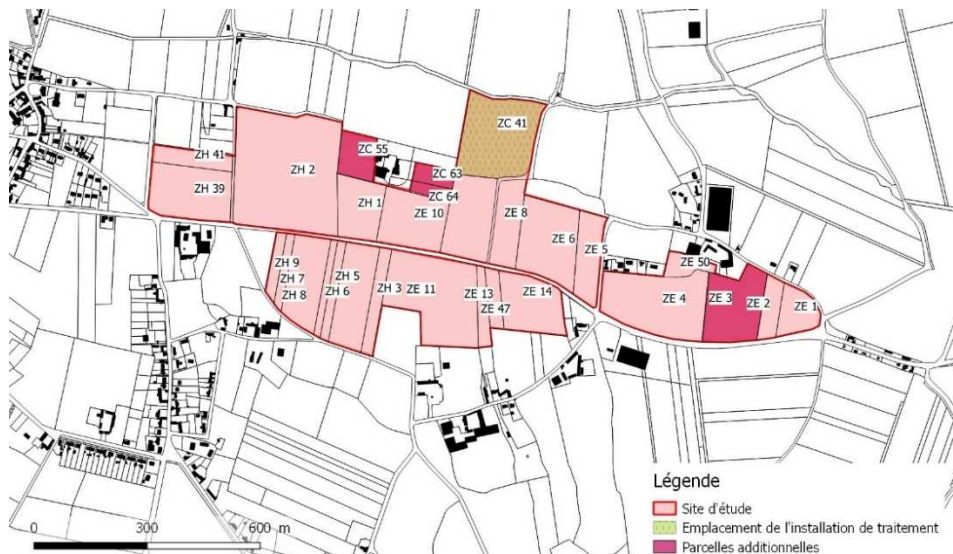
La carrière de Quend se situe au sud de la Baie d'Authie, au nord du centre-ville de Quend, au cœur de la plaine du Marquenterre.

Les limites physiques du secteur d'étude sont les suivantes :

- Ouest : champs ;
- Nord : champs et habitations (lieu-dit la Pruquière) ;
- Est : champs et habitations (lieu-dit Domvoy) ;
- Sud : cimetière et terrain de sport.

Cette demande de renouvellement concerne les parcelles cadastrées de Quend comprenant :

- Le périmètre d'exploitation sollicité lors de la demande établie en 1995 et défini par l'Arrêté Préfectoral d'autorisation du 7 mai 1997,
- Les parcelles additionnelles ZC 55, ZC 63, ZC 64, ZE 3.



Historique administratif actuel

Texte	Date	Commentaires
Arrêté préfectoral	7 mai 1997	AP d'autorisation d'exploiter la carrière de Quend délivré à la société S.A.S. ETC pour une durée de 21 ans soit jusqu'au 7 mai 2018 (rubrique ICPE 2510-1, régime de l'autorisation)
Récépissé de déclaration	4 juillet 2006	Déclaration relative à l'installation de traitement de sables et galets d'une puissance totale inférieure à 200 kW (rubrique ICPE 2515-1c) et d'une station de transit de produits minéraux solide d'une capacité maximale de 75 000 m ³ sur les parcelles ZC41 et ZE 6p et 8p
Arrêté préfectoral	7 mai 2013	Changement d'exploitant de la carrière ETC de QUEND au profit de la société S.A.S. SAMOG
Certificat d'antériorité	23 avril 2013	Bénéfice de l'antériorité délivré à SAMOG pour les activités suivantes : 2515-1c, régime de la déclaration (capacité supérieure à 40 kW et inférieure ou égale à 200 kW) 2517-2, régime de l'enregistrement (surface de l'aire de transit de 26 000 m ²)
Arrêté de prolongation de l'autorisation d'exploiter	10 avril 2018	Prolongation de la durée d'autorisation d'exploiter de 15 mois à partir du 7 mai 2018

Fonctionnement du site

Nombre d'employés : 4 personnes sur site / 2 personnes en encadrement

Horaires de fonctionnement : 6h00 ⇒ 19h00

Du lundi au vendredi et le samedi exceptionnellement

Exploitation de la carrière

Le gisement de sables et galets est constitué des horizons suivants (de la surface en profondeur) :

- 0,15 m d'épaisseur maximale d'horizon humifère
- De 0,50 m à 2 m de stériles (terres de découverte)
- Le gisement de la carrière de Quend est constitué de galets siliceux et de sable de la formation de Rue dont la puissance varie entre 7 et 25 m

Usage des matériaux :

- Comme matériaux de construction : alimentation des centrales à béton, entreprises de préfabrication et de négoce
- Comme matériaux drainants (tranchées, assainissement...)
- Pour les galets riches en Silice, dans les utilisations industrielles, notamment comme charge broyante dans les broyeurs à céramiques.

Modalités d'exploitation :

- 1) Travaux préparatoires (décapage, clôture, signalisation)
- 2) Exploitation du gisement à sec puis en eau (sans rabattement de la nappe)
- 3) Transfert des matériaux sur l'installation de traitement
- 4) Travaux de réaménagement du site : remblayage des zones concernées, reprofilage des berges, régalaie et couverture finale avec les matériaux de découverte et la terre végétale

Situation administrative du projet / autorisation initiale

	<u>Autorisation actuelle</u>	<u>Autorisation demandée</u>
<u>Classement 2510</u>	<u>Autorisation</u> Tonnage moyen annuel : 500 000 t Tonnage maximal annuel : 750 000 t	<u>Autorisation</u> Tonnage moyen annuel : 400 000 t Tonnage maximal annuel : 250 000 t
<u>Classement 2515</u>	Déclaration ICPE	<u>Enregistrement</u> modernisation installation de traitement + intégration installation de recyclage
<u>Classement 2517</u>	Enregistrement ICPE	<u>Enregistrement</u>
<u>Durée et période autorisation</u>	21 ans prolongée de 15 mois Echéance : 7 Aout 2019	30 ans (à compter de l'obtention de l'arrêté d'exploiter)
<u>Superficie du périmètre d'autorisation</u>	53 ha 39 a 28 ca	57 ha 90 a 72 ca

Bande de 10 m

Les limites du périmètre d'extraction sont définies selon le plan de remise en état final et tenus à distance horizontale réglementaire de **10 mètres minimum** de la limite de propriété. Cette distance d'extraction est **étendue à 20 mètres** en bordure Ouest de la parcelle ZC 55 afin de **conserver la zone humide identifiée**.

Justification du projet

- 1) Continuité de l'exploitation du gisement aux qualités favorables (30% du gisement exploité à ce jour) et des activités, pérennisation d'emplois sur la commune de Quend
- 2) Situation géographique favorable à l'échelle du département à proximité des pôles de consommation (Le Touquet et Abbeville, 20 -25 km)
- 3) Développement d'une activité de recyclage : le projet apporte une solution d'exutoire aux entreprises porteuses du projet pour les matériaux inertes en provenance de leurs nombreux chantier BTP
- 4) Economie circulaire : l'installation de recyclage des déchets inertes prévue permettra la réutilisation d'une partie de ces déchets en tant que matières premières et donc une gestion plus harmonieuse de la ressource.
- 5) Situation favorable vis-à-vis du schéma départemental des carrières
- 6) Continuité du programme de remise en état : création de plans d'eau permettant un développement ultérieur d'activités de loisirs nautiques et touristiques, remblayage d'une partie des terrains exploités avec création d'espaces humides à fort potentiel de développement et diversités écologiques.

Phasage de l'exploitation

Les modalités d'exploitation similaires à celles actuelles sont présentées sur le plan de phasage d'exploitation du site et les coupes suivantes :



Caractéristiques des phases d'exploitation

Données d'exploitation	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4	Phase 5	Phase 6	Total
Durée (années)	5,1	5	5	4,9	5	1 + 4	26 + 4
Surface incluse dans le périmètre d'extraction (m ²)	200 442	88 199	102 731	96 198	92 395	42 114	
Volume de remblais nécessaire (m ³)	124 600	99 000	102 600	66 600	252 000	14 880	659 680
Volume de remblais inertes externes nécessaires (remblais vs découvertes du site)	39 885	16 230	46 326		186 298	1 111	274 896
Volume global Gisement (m ³)	792 796	776 588	783 054	767 692	775 713	173 325	4 069 169
Volume global Gisement (t)	1 268 474	1 242 541	1 252 887	1 228 307	1 241 141	277 320	6 510 670

Les données indiquées dans ce tableau sont des calculs estimés au regard des surfaces d'exploitation, d'extraction et des paramètres de couverture et d'épaisseur du gisement.

Il convient donc dans le cadre de cette demande de garder une certaine souplesse dans la définition des paramètres d'exploiter.

Ainsi par exemple, le volume de matériaux de remblayage sera donc de l'ordre de 275 000 m³ soit environ 550 000 T. Ce qui compte tenu de la fraction valorisable des déchets inertes de l'ordre de 20 à 30%, donne un tonnage moyen de déchets inertes entrants sur le site sera de l'ordre de 30 000 T/an.



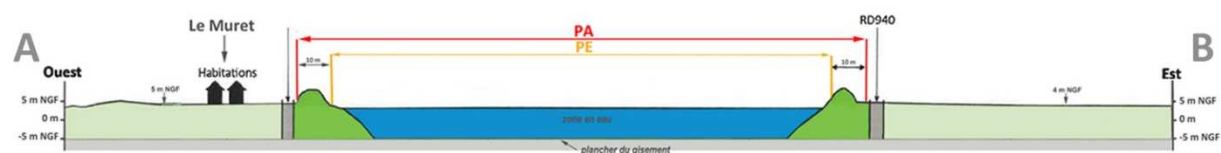
Carrière de QUEND

Coupe A-B

Etat actuel



En cours d'exploitation



Remise en état du site après exploitation



Echelle
10m
0 10m

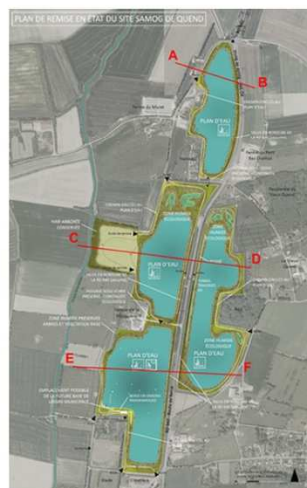
Gisement en galets + sable
Sous-sol crayeux

PA : Périmètre d'autorisation d'exploiter
PE : Périmètre d'extraction du projet



Carrière de QUEND

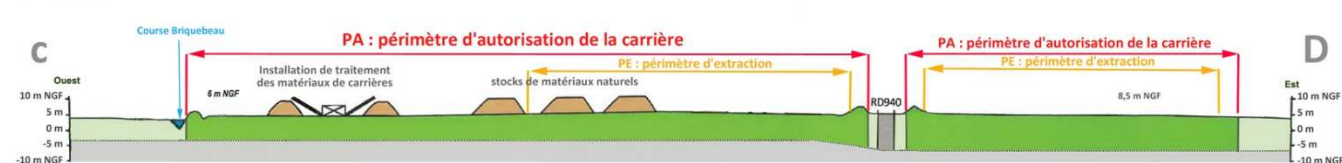
Coupe C-D



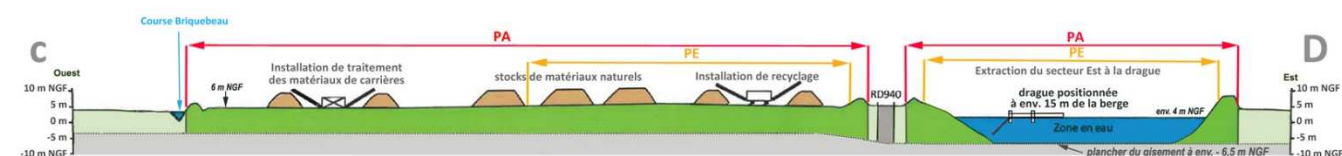
Echelle
10m
0 20m

Gisement en galets + sable
Sous-sol crayeux
PA : Périmètre d'autorisation d'exploiter
PE : Périmètre d'extraction du projet

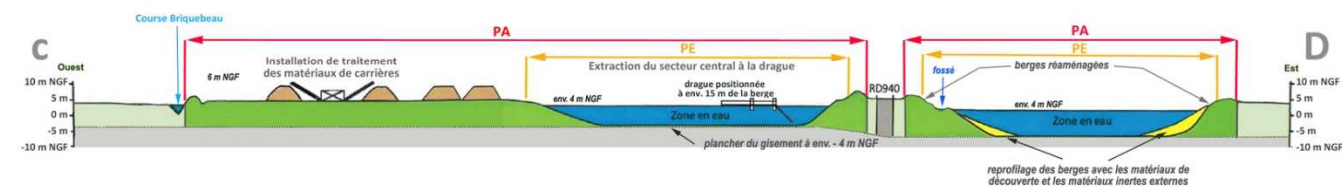
Etat actuel



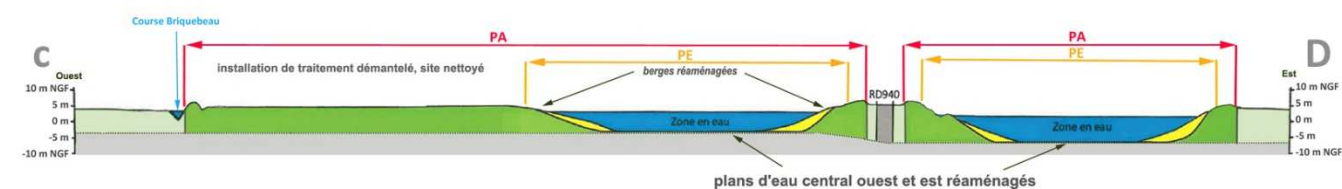
En cours d'exploitation : secteur Est en extraction



En cours d'exploitation : secteur Ouest en extraction



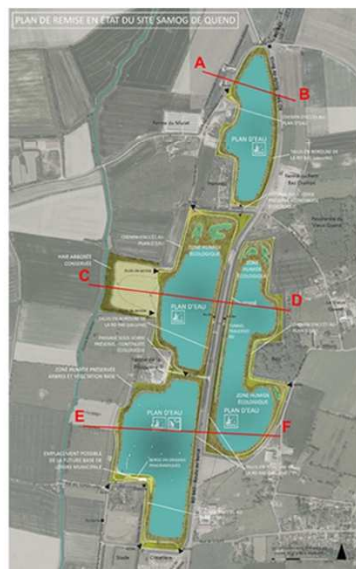
Remise en état du site après exploitation





Carrière de QUEND

Coupe E-F



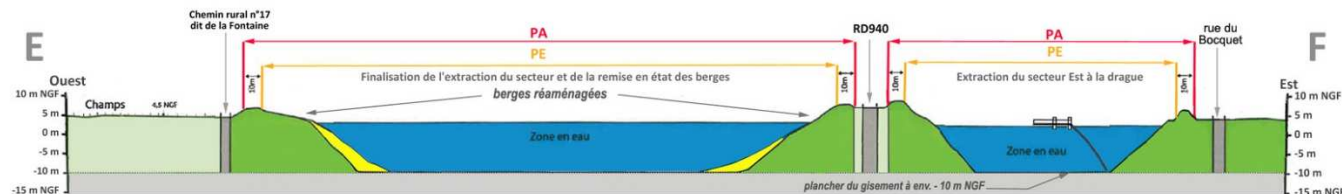
Echelle
10m
0 20m

Gisement en galets + sable
Sous-sol crayeux
PA : Périmètre d'autorisation d'exploiter
PE : Périmètre d'extraction du projet

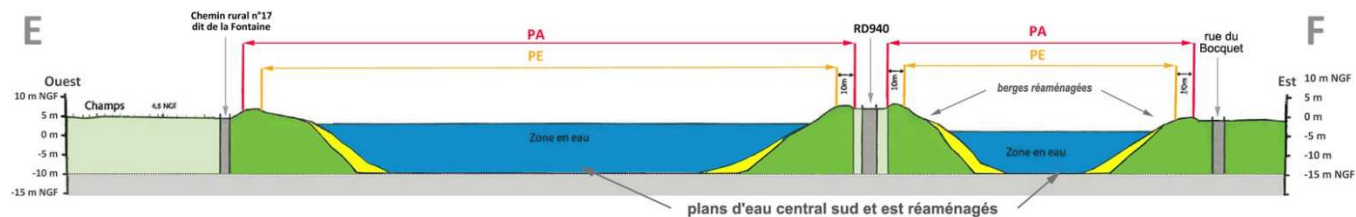
Etat actuel



En cours d'exploitation



Remise en état du site après exploitation



Intégration des installations de traitement

L'installation de traitement des matériaux est dimensionnée pour répondre aux besoins de traitement des matériaux de la carrière ainsi que potentiellement des matériaux issus de gisements voisins permettant ainsi une flexibilité dans la production de matériaux de proximité.

L'installation de traitement des matériaux est implantée sur la parcelle 41 de la section ZH de la commune de Quend.

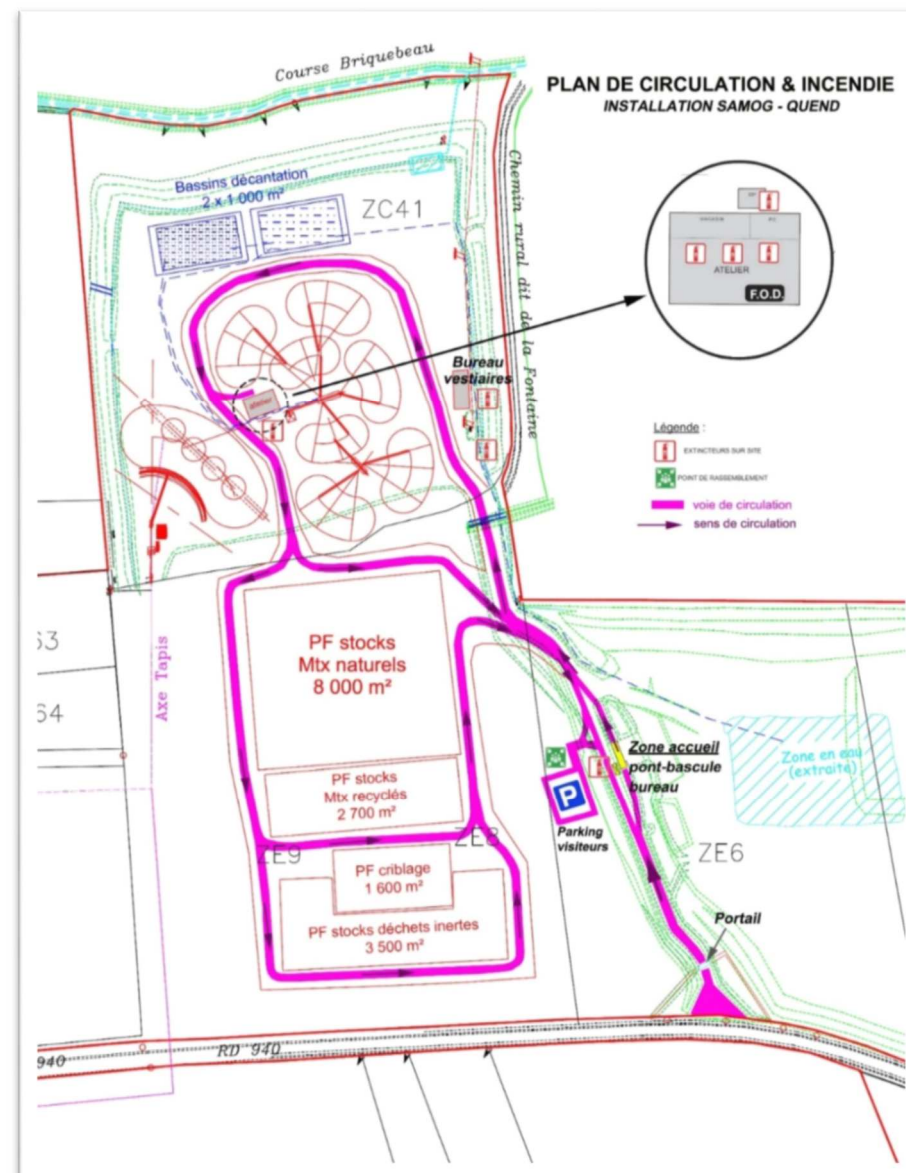
Le Tout-venant 0/150 est dirigé sur le crible primaire à 3 étages, qui sépare les matériaux en 3 fractions :

- une fraction supérieure à 40 scindée ensuite en 2 fractions :
 - o la fraction 40/80 serait reprise sur une unité dédiée de tri valorisation des galets ronds pour les besoins industriels ; le reste serait vendue en l'état ou repris pour être concassé
- une fraction 4/40 envoyée vers l'installation secondaire pour produire des matériaux concassés
- une fraction 0/4 (naturelle) destinée à être vendue en l'état ou être complétée avec une autre fraction

Une partie de la fraction 0/40 fera l'objet d'une opération secondaire avec broyage et criblage pour la production ensuite de 2 fractions :

- 0/3 concassée ; une partie de cette fraction pourra être complétée avec la fraction 0/4 produisant ainsi une fraction 0/4 semi-concassée
- 3/6 concassée

Les produits minéraux sont ensuite stockés sur la parcelle attenante à proximité de l'installation de recyclage et du poste accueil / pesées des camions entrants / sortants.



Installation de recyclage des matériaux

L'installation de recyclage des matériaux est destinée à recevoir des déchets inertes issus de chantiers de démolition afin de :

- Recycler la fraction valorisable des déchets en tant que matériaux de construction : ces matériaux recyclés, des fractions sableuses et des graviers majoritairement, pourront ainsi par exemple être utilisés sur des chantiers de travaux publics
- Valoriser la fraction non utilisable de nouveau sur des chantiers, sur les opérations de réaménagement de la carrière de QUEND, notamment en tant que matériaux de remblaiement

Cette fraction correspond à un mélange inerte de terre, sable et graviers.

Le tonnage moyen de déchets inertes entrants sur le site sera de l'ordre de 30 000 T/an. L'installation de recyclage est organisée en 4 parties :

- La plate-forme de stockage des déchets inertes entrants, en attente d'être triés, recyclés, sur une surface de l'ordre de 3 500 m²,
- L'aire de broyage, concassage, criblage des déchets inertes sur une surface d'environ 1 600 m²,
- Puis la zone de stockage des matériaux recyclés qui est une plate-forme de transit des matériaux en attente d'être de nouveau utilisés sur les chantiers
- La fraction non utilisable sur les chantiers et valorisable pour les opérations de réaménagement du site sera, après les opérations de criblage, transférée sur les zones de carrière destinées à être remblayées.

Remise en état prévue

Le plan de réaménagement du site a été défini dans la **continuité du plan de remise en état de la carrière initialement autorisé** le 7 mai 1997 avec la création de plans d'eau, et les profils des berges tel que défini par l'étude réalisée en 1997.

Par rapport au projet initial, quelques **modifications et améliorations** ont été apportées notamment par les retours d'expériences d'autres sites, avec la **création de zones humides** définies sur la base des échanges avec les scientifiques locaux (équipe technique du Parc Naturel de la Baie de Somme et Picardie Nature).

Ainsi la **création de ces espaces à forts potentiels de développement écologique** repose principalement sur la réalisation de morphologies à profondeurs variables, avec des zones proches du niveau moyen des plus hautes eaux des plans d'eau (≈ 4 m NGF). La réalisation de cette topographie de zones « à fleur d'eau » permet une **colonisation des espèces écologiques locales** avec une **diversification en fonction des saisons**.

Comme le présentent en pages suivantes, **le plan de réaménagement final et les esquisses paysagères, simulations du site en fin d'exploitation**, le plan de réaménagement présenté permet d'envisager à long terme, après l'exploitation de la carrière, un développement des activités de loisirs nautiques et touristiques sur la zone Ouest (via des aménagements futurs, postérieurs au présent projet), et des activités de pêche, de gestion des espaces réaménagés sur les autres plans d'eau, les autres zones qui retournent aux domaines privés.

Ce projet de réaménagement a aussi fait l'objet **d'échanges, de concertations préalables, avec les propriétaires concernés et la commune de QUEND**.

Vue panoramique des parties Sud, centrale et Est du site, réaménagées

