

DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

0 – Note de présentation
non technique

Ouverture d'une carrière de sables et de graves

Département de la Gironde (33) – Commune de Gours



PARTIE 1 NATURE DE LA DEMANDE	3
I. LA SOCIETE CARRIERES DE THIVIERS SUR LE SECTEUR DE MOULIN-NEUF	3
II. VOLONTE DE RENOUVELLER LES RESERVES ET MAINTENIR L'ACTIVITE.....	4
PARTIE 2 LOCALISATION DU PROJET	5
PARTIE 3 DESCRIPTION DU PROJET	7
I. CADRE REGLEMENTAIRE	7
1. Caractéristiques du projet	7
2. Classement réglementaire	8
2.1. Nomenclature ICPE.....	8
2.2. Rubrique Loi sur l'eau	8
2.3. Autres classements réglementaires.....	9
II. L'EXPLOITATION	10
1. Principe d'exploitation	10
2. Projet d'exploitation	12
3. Accueil de matériaux extérieurs	13
PARTIE 4 REMISE EN ETAT	15

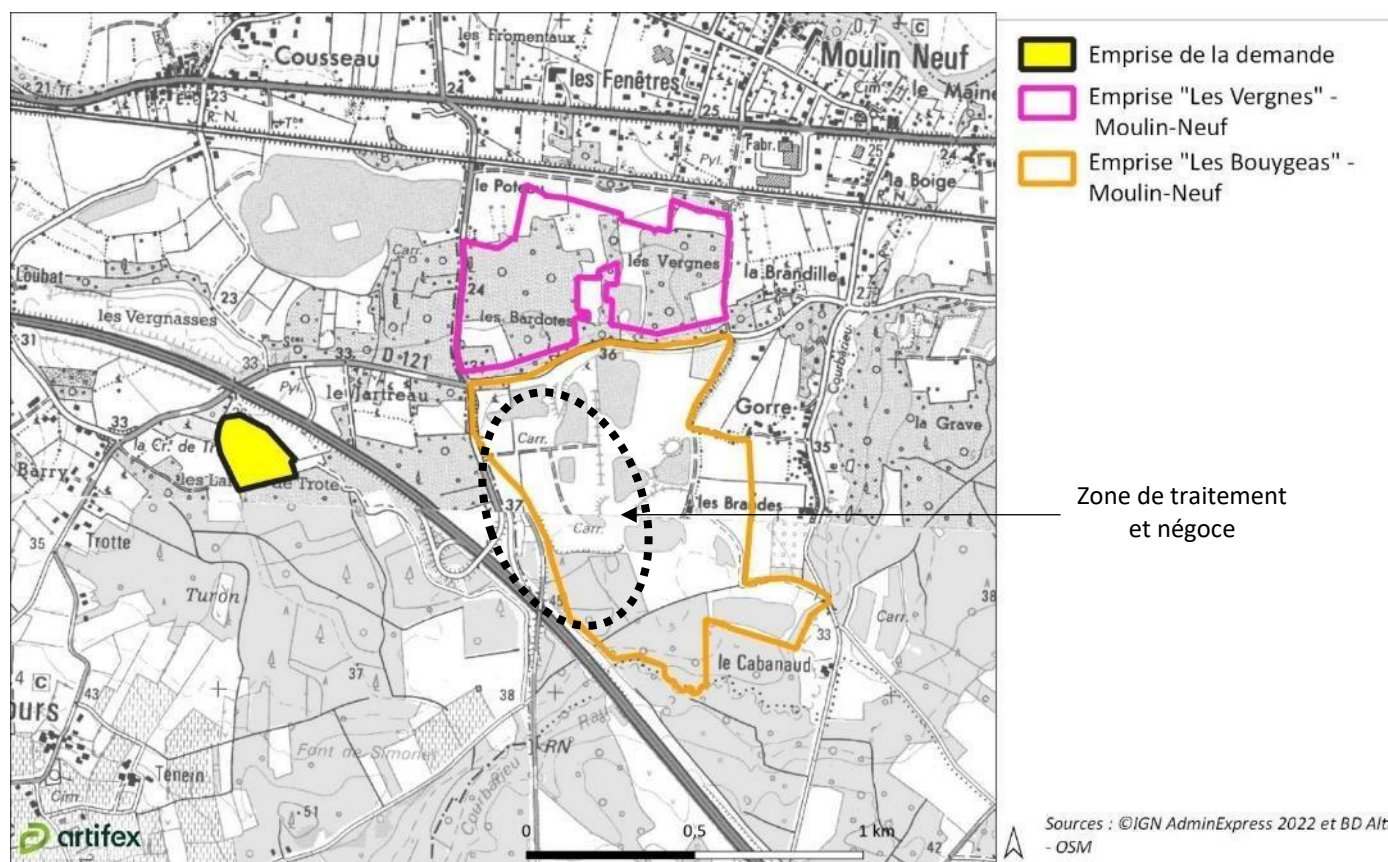
PARTIE 1 NATURE DE LA DEMANDE

I. LA SOCIETE CARRIERES DE THIVIERS SUR LE SECTEUR DE MOULIN-NEUF

La société CARRIÈRES DE THIVIERS a récemment exploité deux carrières sur la commune de Moulin-Neuf (département de la Dordogne), commune voisine à celle de Gours. Ces sites s'implantent de l'autre côté de l'A89.

Illustration 1 : Emprises des sites de CARRIÈRES DE THIVIERS

Réalisation : ARTIFEX 2023



L'autorisation d'exploitation de la carrière « Les Bouygeas » (en orange sur la carte précédente) a été accordée par Arrêté Préfectoral le 31 juillet 2017 pour une durée de 8 ans, soit jusqu'en juillet 2025. Ce site présente une surface d'environ 58 ha. Il est à noter que le site est autorisé depuis 1992. Le tonnage annuel maximal de matériaux à extraire est fixé à 135 000 tonnes.

Bien que l'échéance ait été fixée au 31 juillet 2025, le gisement autorisé de graves sera épuisé prématurément.

Ce site dispose d'installations de traitement alimentées essentiellement par des matériaux extraits sur place. Le tonnage annuel maximal de matériaux à traiter est de 220 000 tonnes. Aujourd'hui le volume annuel moyen traité sur ce site est de l'ordre de 80 000 à 120 000 tonnes par an. Une station de transit est également autorisée sur une surface de 40 000 m². Les activités de traitement et de transit ne sont pas limitées dans le temps.

L'Arrêté Préfectoral du 02 janvier 2008 permettait l'exploitation du site « Les Vergnes » (en rose sur la carte précédente). Cette autorisation portait notamment sur l'exploitation des terrains d'une surface d'environ 27 ha et une production maximale annuelle de 250 000 tonnes sur une durée de 15 ans. L'activité sur ce site est aujourd'hui achevée.



II. VOLONTE DE RENOUVELLER LES RESERVES ET MAINTENIR L'ACTIVITE

Durant leur exploitation ces dernières années, les 2 sites d'extraction de Moulin-Neuf assuraient l'approvisionnement des installations de traitement implantées sur le site « Les Bouygeas ». Celles-ci permettaient la production de granulats répondant à la demande locale.

En l'absence d'une production locale de tout venant alluvionnaire, l'approvisionnement et le maintien du site de traitement et de négoce de Moulin-Neuf sont compromis. En effet, les autres sites de la société, qui pourraient se substituer au gisement de Moulin-Neuf, sont trop éloignés pour assurer sur du long terme un équilibre financier de l'activité : les plus proches étant Saint-Méard-de-Gurçon, Lamothe-Montravel et Vélines, localisés à plus de 20 km. Ponctuellement, du tout-venant de ces sites est amené sur le site de Moulin Neuf pour économiser la ressource locale. Cependant, il ne s'agit pas d'une situation pérenne. De plus, un apport depuis ces sites induit une diminution des volumes disponibles sur leur secteur (vallée de la Dordogne).

CARRIÈRES DE THIVIERS a acquis la maîtrise foncière d'un terrain de 3,47 ha sur la commune de Gours, à environ 1,4 km de son site de Moulin-Neuf (moins de 500 m à vol d'oiseau). Des prospections géologiques ont été menées sur ce terrain et confirment la présence d'un gisement techniquement et économiquement exploitable, similaire à celui extrait par la société sur le secteur. Le volume en place permettra de maintenir un approvisionnement des installations de traitement pour 3 années supplémentaires. Ce délai permettra à CARRIÈRES DE THIVIERS d'envisager l'avenir de son activité sur le secteur.

Sur le site « les Bouygeas » de Moulin-Neuf, des matériaux inertes extérieurs sont accueillis. Il s'agit de matériaux inertes recyclables et non-recyclables. A leur arrivée, ces matériaux sont contrôlés et triés. Les matériaux inertes non-recyclables sont valorisés en remblais sur les anciennes zones d'extraction dans le cadre de leur remise en état, tandis que la part recyclable sert à la production de granulats secondaires. Les matériaux recyclés sont ensuite commercialisés. La fin d'autorisation prochaine du site « Les Bouygeas » de Moulin-Neuf va supprimer la possibilité de valoriser les matériaux non recyclables sur site, qui devront être dirigés vers d'autres carrières ou Installations de Stockage de Déchets Inertes potentiellement éloignés. C'est pour cette raison que le projet objet du présent dossier de demande d'autorisation d'exploiter prévoit un réaménagement par remblaiement du site avec des matériaux inertes.

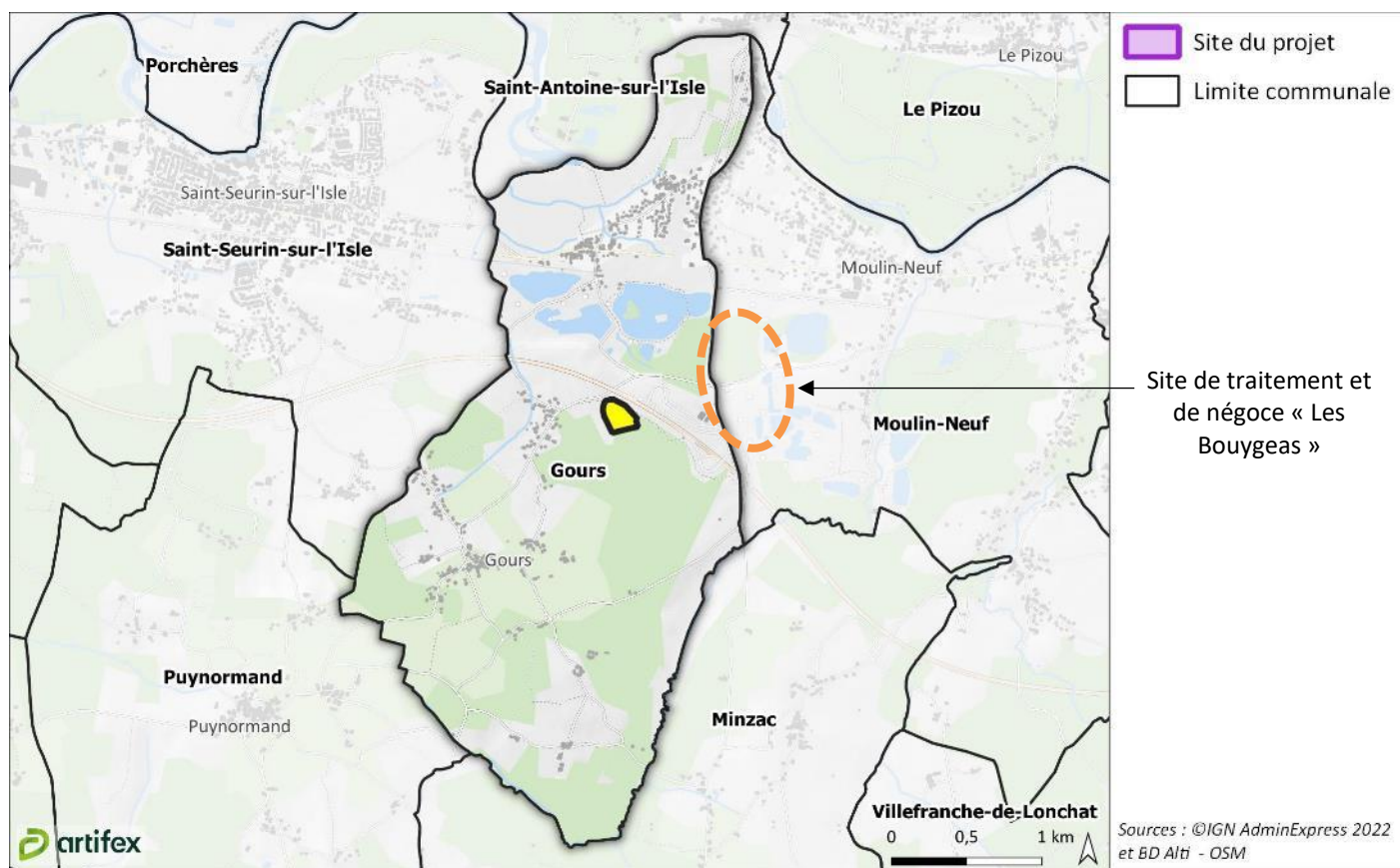
PARTIE 2 LOCALISATION DU PROJET

Le projet d'ouverture de carrière se localise au Sud de la France métropolitaine, dans la région Nouvelle-Aquitaine. Le projet s'implante sur la **commune de Gours** située au Nord-Est du département de la Gironde (33), à la limite départementale de la Dordogne (24).

Plus précisément, le projet s'implante au centre de la commune, en bordure Sud de l'autoroute A89.

Illustration 2 : Localisation de l'emprise de la demande dans le territoire communal

Réalisation : ARTIFEX 2023



*Illustration 3 : Localisation du projet**Réalisation : ARTIFEX 2023*



PARTIE 3 DESCRIPTION DU PROJET

I. CADRE REGLEMENTAIRE

1. CARACTERISTIQUES DU PROJET

L'emprise du projet, objet de la demande, correspond une prairie en bordure de l'autoroute et enclavée dans un massif boisé.

L'ouverture d'une carrière sur ce site permettrait l'extraction de matériaux alluvionnaires qui seront acheminés sur le site de traitement et de négoce de la société, implanté sur la commune de Moulin-Neuf (24). Les granulats élaborés sur ce site permettent d'alimenter un secteur local pour les activités du bâtiment et des travaux publics notamment.

Le tableau ci-dessous présente les grandes caractéristiques du projet.

Caractéristiques	Projet
Surface	3 ha 46 a 80 ca
Surface exploitable	~2,8 ha
Volume de découverte	45 500 m ³ (dont 5 500 m ³ environ de terres végétales)
Gisement commercialisable	235 000 tonnes
Durée demandée	8 ans Environ 3 années d'extraction Environ 5 à 6 années d'accueil d'inerte et de finalisation de remise en état (partiellement menée en parallèle de l'extraction)
Production annuelle moyenne	80 000 t
Production annuelle maximale	135 000 t
Surface de transit	Environ 3 000 m ²
Traitement	Pas de traitement sur site, réalisé sur le site existant de Moulin Neuf (environ 1,4 km de distance)
Volume annuel de matériaux inertes extérieurs accueillis	50 000 t/an en moyenne (100 000 t/an au maximum) Uniquement valorisation en remblais. Les matériaux recyclables sont orientés sur le site de Moulin-Neuf.
Déboisement	1 600 m ²

2. CLASSEMENT REGLEMENTAIRE

2.1. Nomenclature ICPE

La rubrique de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) concernée par le présent projet est présentée dans le tableau ci-dessous.

Rubrique	Désignation de l'activité	Seuil de classement	Capacité de l'activité	Régime
2510-1	Exploitation de carrière	-	-	Autorisation

Le régime de classement est défini en fonction du seuil indiqué dans la nomenclature des installations classées. A partir du moment où un établissement comporte plusieurs installations classées dont l'une est soumise à autorisation, le principe de connexité (Code de l'Environnement) amène à considérer que l'ensemble est soumis à autorisation.

Ainsi, le projet est soumis à autorisation préfectorale au titre de la nomenclature des Installations Classées.

2.2. Rubrique Loi sur l'eau

L'activité du site est également soumise à la Loi sur l'Eau. A titre indicatif, les rubriques opposables sont les suivantes :

Rubrique	Désignation de l'activité	Seuil de classement	Capacité de l'activité	Régime
1.1.1.0	[...], création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines [...]	Déclaration	Création de 2 piézomètres	Déclaration
2.1.5.0	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface de la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant :	Supérieur à 20 ha : Autorisation Supérieur à 1 ha mais inférieur à 20 ha : Déclaration	3,5 ha environ (pas de bassin versant amont)	Déclaration
3.2.3.0	Plans d'eau, permanents ou non	Superficie : Supérieure ou égale à 3 ha => Autorisation Supérieure 0,1 ha, mais inférieure à 3 ha => Déclaration	Plan d'eau temporaire progressivement refermé – surface maximale estimée à 2 ha	Déclaration
3.3.1.0.	Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau étant :	Superficie : Supérieure ou égale à 1 ha => Autorisation Supérieure 0,1 ha, mais inférieure à 1 ha => Déclaration	Présence d'une zone humide de 1,78 ha dont 1,06 ha seront impactés	Autorisation

Le projet est donc soumis à autorisation au titre de la nomenclature Loi sur l'Eau.



2.3. Autres classements réglementaires

- **Espèces protégées**

Un diagnostic écologique a été réalisé par le bureau d'étude ARTIFEX, sur les terrains concernés par le projet. Ce dernier a permis, dans un premier temps, de dresser un état des lieux écologique du site et d'évaluer ses enjeux, et, dans un second temps, d'établir les effets projetés de l'exploitation prévue sur le milieu naturel. Des mesures visant à Éviter et Réduire les impacts identifiés ont été établis. La mise en place des mesures préconisées permet de maîtriser les incidences potentielles du projet sur le milieu naturel local et notamment sur les espèces protégées.

Le projet n'est donc pas soumis à demande de dérogation « espèces protégées ».

- **Autorisation de défrichement**

Le site du projet prend place en bordure d'un massif boisé. Ce massif boisé s'étend sur une bande de 20 m de large environ sur 170 m de long du site. L'activité projetée nécessitera le déboisement d'une bande partie des boisements présents sur le site (bande de 10 m en moyenne), soit une surface de 1 600 m².

Dans le département de la Gironde, sont soumises à autorisation toutes opérations de défrichement situées dans un massif forestier d'une superficie totale supérieure ou égale à 4 hectares. **Dans le cadre du projet, une surface de 0,16 ha est concernée par la demande d'autorisation de défrichement.**

Ainsi, le projet est soumis à demande d'autorisation de défrichement (intégrée dans la présente demande d'autorisation).

- **Etude préalable agricole**

Les projets soumis à la réalisation d'une étude préalable agricole sont ceux qui réunissent les trois conditions suivantes (Article L112-1-3 du Code Rural et de la Pêche Maritime) :

- 1) Soumis à étude d'impact systématique ;
- 2) Situés sur une zone qui est ou a été affectée par une activité agricole ;
- 3) D'une superficie supérieure ou égale à 5 ha (seuil pouvant être modifié par le préfet de département).

Au regard de la réglementation en vigueur et des caractéristiques du projet, celui-ci n'est pas concerné par la réalisation d'une Etude Préable Agricole.

II. L'EXPLOITATION

1. PRINCIPE D'EXPLOITATION

Le projet consiste à l'ouverture d'une carrière sur la commune de Gours. Le rythme de production annuel du site sera de 80 000 t en moyenne et 135 000 t au maximum. L'exploitation du gisement sera menée en fosse en eau. En effet, la découverte sur le site représente environ 1,5 à 2 m d'épaisseur, le gisement hors d'eau est de l'ordre de 1 m et le gisement en eau concerne 4 à 5 m environ.

Une activité contrôlée d'accueil de matériaux inertes sera également mise en place afin de remblayer le site dans le cadre de la remise en état des terrains. Le volume annuel accueilli sera de l'ordre de 50 000 t/an de matériaux inertes (environ 30 000 à 60 000 m³/an).

Au regard des volumes exploitables disponibles et du projet de remblaiement complet de la fosse d'extraction, la durée de l'activité sera de 3 années pour l'extraction et environ 6 années d'accueil de matériaux inertes extérieurs pour le remblaiement de la fosse (partiellement à cheval avec l'activité d'extraction). Ainsi, la demande est faite pour une durée de **8 ans**.

L'activité sur le site de Gours se décomposera en plusieurs opérations :

- **Décapage du gisement** : il s'agira de retirer les stériles recouvrant le gisement alluvionnaire (terres végétales et couches argileuses). Ces matériaux seront stockés en limites périphériques du site, sous forme de merlons ou seront directement employés pour la remise en état du site. A noter que la terre végétale sera séparée des matériaux sous-jacents afin de préserver au maximum leur qualité agronomique. Préalablement, à cette opération, un déboisement/défrichement des terrains pourra être réalisé ;
- **Exploitation du gisement** : il s'agira d'extraire le gisement de matériaux alluvionnaires à la pelle. Cette opération mettra à jour la nappe alluviale créant un plan d'eau. Si besoin, une dragline pourra être employée ;



Dragline

Source : ARTIFEX, juillet 2020



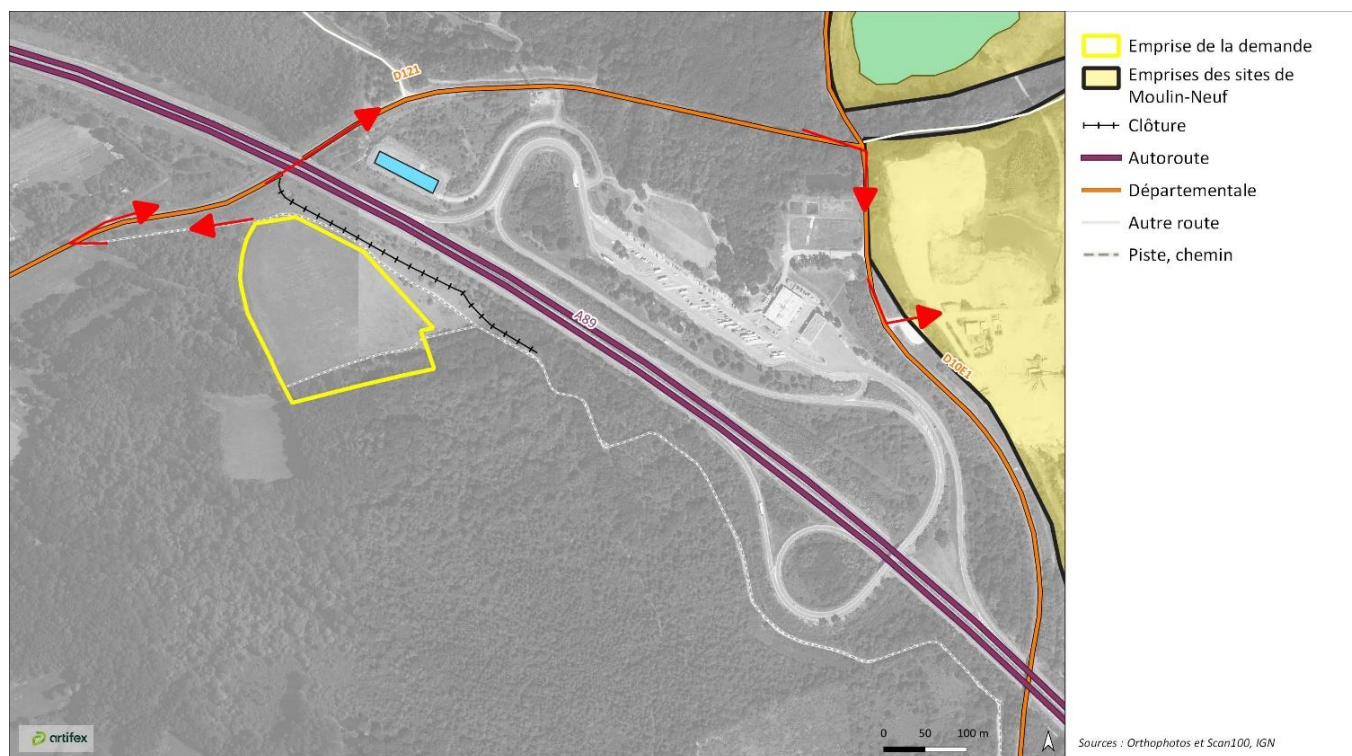
Chargement des camions

Source : ARTIFEX, juillet 2020

- **Transit et évacuation du tout-venant** : après extraction, les matériaux bruts seront stockés temporairement en bordure du lac d'extraction pour ressuyage. Ils seront ensuite repris au chargeur pour alimenter les camions assurant leur acheminement jusqu'au site de traitement de Moulin-Neuf ;

Illustration 4 : Itinéraire emprunté par les transporteurs

Réalisation : ARTIFEX 2023



Installations de traitement de Moulin-Neuf

Artifex 2022



Plateforme de transit de Moulin-Neuf

Artifex 2022

- **Accueil de matériaux inertes extérieurs** : des matériaux inertes extérieurs, issus de chantiers du BTP, seront accueillis sur le site pour valorisation en remblais. Ils seront essentiellement amenés en double-fret depuis le site de Moulin-Neuf, sur lequel ils seront enregistrés, contrôlés et triés. Ainsi, seuls les déchets contrôlés et non recyclables seront amenés ;
- **Remise en état du site** : parallèlement à l'exploitation, le site sera réaménagé. Cette opération consistera au remblaiement de la fosse d'extraction afin de reformer des terrains hors d'eau, similaires aux terrains d'origine. Ce remblaiement sera réalisé avec les stériles du site ainsi qu'avec les matériaux inertes extérieurs. La terre végétale d'origine, stockée séparément des autres stériles, sera régalée en dernière couche afin de restituer la qualité agronomique des sols. A noter, qu'afin de prendre en compte les enjeux et préconisations écologiques une zone favorable au développement de zone humide sera créée (zone basse pouvant recueillir les eaux de ruissellement avec mise en place d'un réseau de mares).

2. PROJET D'EXPLOITATION

L'emprise du projet, objet de la demande, représente **3,47 ha**. La zone exploitable correspond à l'emprise du site diminuée d'une bande de 10 m périphérique ainsi que d'une légère zone supplémentaire (coin Sud-Ouest du site) permettant d'éviter des enjeux écologiques forts. Ainsi, la zone exploitable représentera environ 2,8 hectares.

L'illustration ci-après présente le projet d'exploitation.

Illustration 5 : Projet d'exploitation

Source : ARTIFEX 2023



Le projet permettra l'extraction de 130 000 m³ de gisement, soit environ 235 000 tonnes. A noter qu'après traitement et lavage sur le site de Moulin-Neuf, la production réelle de la carrière de Gours représentera un tonnage d'environ 210 000 tonnes de granulats (enlèvement de la part argileuse du gisement).

Sur le site de Gours, seule une activité d'extraction sera menée.

Avec un besoin de 80 000 tonnes de matériaux par an, le projet d'exploitation permettra une production sur une durée de 3 années.

3. ACCUEIL DE MATERIAUX EXTERIEURS

La société des CARRIERES DE THIVIERS réalise sur son site de Moulin-Neuf voisin une activité d'accueil et de recyclage de matériaux inertes (déblais de construction notamment). Cette activité nécessite de disposer, à proximité, d'un site de prise en charge des matériaux non recyclables. Le site de Moulin-Neuf étant en fin de vie, la société souhaite pouvoir accueillir sur le site de Gorus les matériaux non recyclables afin de participer aux remblaiements des terrains.

En effet, l'activité va créer une fosse en eau. La société CARRIERES DE THIVIERS souhaite remblayer cette fosse afin de :

- Restituer un terrain proche de l'état initial ;
- Répondre à la demande de la commune ;
- Disposer d'une zone de stockage des matériaux inertes non recyclables accueillis sur le site de Moulin-Neuf.

Ainsi, la société pourra continuer à proposer des solutions sur mesure de l'amont à l'aval des chantiers permettant de :

- Gérer et valoriser les déblais inertes en réaménagement de carrières ;
- Recycler les déblais inertes ;
- Fournir des granulats recyclés et / ou du béton à base de granulats recyclés, venant en substitution de matériaux nobles (granulats alluvionnaires, calcaires...).

Une procédure stricte est déjà mise en place quant à leur accueil sur le site de Moulin-Neuf. Ainsi, ces matériaux sont contrôlés, enregistrés et triés. Le tri réalisé permet de séparer les déchets inertes pouvant être recyclés et ceux non valorisables en BTP mais valorisable en remise en état de carrière.

Une activité d'accueil de matériaux inertes, déjà présente sur le site de Moulin-Neuf, sera également mise en place sur la carrière de Gours afin de remblayer le site dans le cadre de la remise en état des terrains. L'enregistrement et le contrôle continuant à se faire sur le site de Moulin-Neuf qui dispose des équipements nécessaires.

La procédure d'accueil des déchets inertes déjà en place sur le site permet d'assurer une traçabilité de ces matériaux (contrôle, suivi, enregistrement).

Le tableau ci-dessous présente un bilan des volumes disponibles pour le remblaiement.

	Remblaiement / remise en état
Volume terre végétale décapée sur site	5 500 m ³
Volume stériles produit sur site	40 000 m ³
Volume manquant (volume extrait)	- 130 000 m ³
Rythme d'accueil de déchets inertes (à partir de l'année N+2)	30 000 m ³ /an en moyenne => 50 000 t/an en moyenne
Durée des opérations de remblaiement	5 ans

L'illustration ci-après présente le projet de remblaiement.

Illustration 6 : Projet de remblaiement

Source : ARTIFEX 2023



PARTIE 4 REMISE EN ETAT

Conformément à l'article 12 de la circulaire n°96-52 du 2 juillet 1996 relative à l'application de l'arrêté du 22 septembre 1994 sur les carrières, une remise en état des terrains exploités en carrière est prévue :

- Le terrain sera nettoyé ;
- Les zones à remblayer seront comblées à l'aide des stériles du site ou de matériaux extérieurs ;
- Le terrain sera aménagé de manière à l'insérer de façon harmonieuse dans le paysage environnant et à permettre une réutilisation du site.

Les terrains de la carrière seront, dans le cadre de leur remise en état, entièrement remblayés. Ce remblaiement s'opérera de manière coordonnée avec l'avancée de l'exploitation. Il sera réalisé avec les stériles de la carrière et des matériaux inertes extérieurs non recyclables.

Les matériaux extérieurs (terres et cailloux notamment), présentant une certaine perméabilité, seront utilisés pour combler la partie en eau de la fosse. Les matériaux plus argileux seront mis en stockage sur la partie hors nappe. Les merlons de stériles et de terre végétale, mis en place lors des opérations de décapage en périphérie du site (notamment bordure Nord), seront ainsi repris pour servir au remblaiement de la zone. Une attention particulière sera portée à utiliser les terres végétales en dernière couche, permettant de reconstituer un sol.

Ainsi, 100% des terrains seront restitués à une cote similaire à l'état initial.

Afin d'assurer une reprise optimale de la végétation sur les zones remblayées, il est prévu d'effectuer le régalinge d'une couche de terre végétale sur les matériaux inertes et stériles stockés, en recul progressif, avec scarification préalable des matériaux de remblai sous-jacents. Cette technique permet d'assurer que :

- Les matériaux stockés et scarifiés sur plusieurs décimètres constitueront un horizon organique et minéral facilitant le développement des racines. Cet horizon assurera la réserve utile en eau du sol pour la végétation. La scarification permettra également de limiter l'imperméabilisation et le compactage des sols ;
- La terre végétale régalingée, sur une épaisseur similaire à l'état actuelle, sera suffisante pour permettre l'enracinement et l'alimentation de la végétation. La remise en état en recul progressif permettra de limiter la circulation d'engin lourd, et donc la compaction, sur les terrains réaménagés. Afin de préparer les terrains progressivement et de permettre une reconstitution de la couche superficielle, un ensemencement sera réalisé lors du régalinge de la couche de terre végétale.

Les terrains remblayés présenteront une légère pente vers le Sud (de l'ordre de 2%).

• Aménagement de la lisière Sud

La lisière du massif boisé au Sud du site aura été reculée d'une dizaine de mètres dans le cadre de l'extraction, afin de valoriser au maximum le gisement présent sur le site.

Après remblaiement de ce secteur, cette lisière sera travaillée en favorisant une structure dite pluristratifiées. La mise en place de ces lisières, très favorables aux espèces du secteur (reproduction, chasse, repos, transit) : les chauve-souris (Minioptère de Schreibers, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle pygmée, Vespère de Savi...), les reptiles (Couleuvre verte et jaune, Lézard des murailles, Lézard à deux raies...), le cortège avifaunistique lié à ces milieux

Des plantations d'arbustes seront effectuées sur la totalité de cette lisière ainsi que dans des trouées créées.



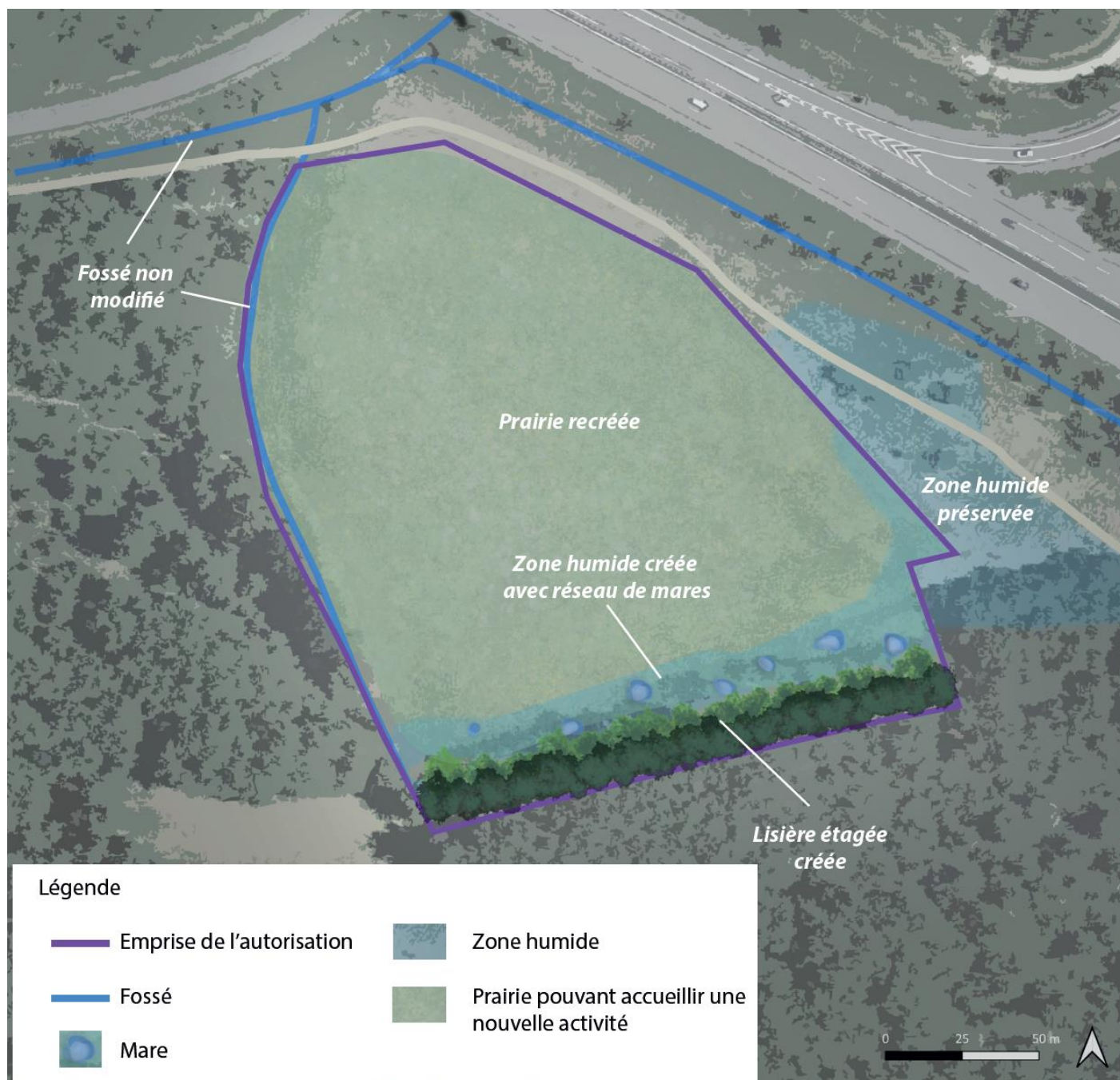
Cette végétalisation arbustive de 5 m de large environ, permettra de créer une lisière étagée favorable à la biodiversité et créant une transition plus harmonieuse.

Le long du massif boisé, dans la continuité des plantations d'arbustes, une zone dépressionnaire sera conservée. Ainsi, cette zone permettra une récupération des eaux de ruissellement qui, du fait de la nature des limoneuses des sols, s'infiltreront ou s'évaporeront très lentement. Cette bande de terrain d'environ 25 m de large sera ainsi favorable au développement d'une zone humide.

Afin de créer un habitat au plus favorable et permettre un développement rapide de ce milieu, des aménagements seront tout de même réalisés : mise en défens de la zone, modelage du secteur pour favoriser un drainage des eaux, création d'un réseau de mare de faible profondeur, diversifier les habitats (mise en place de pierriers en bordure de mare par exemple).

Illustration 7 : Projet de remise en état

Réalisation : ARTIFEX 2023





artifex

SAS CLIMAX INGENIERIE - 4 rue Jean le Rond d'Alembert
81000 Albi
Tél. : 05 63 48 10 33 - contact@artifex-conseil.fr - RCS 502 363 948
www.artifex-conseil.fr

