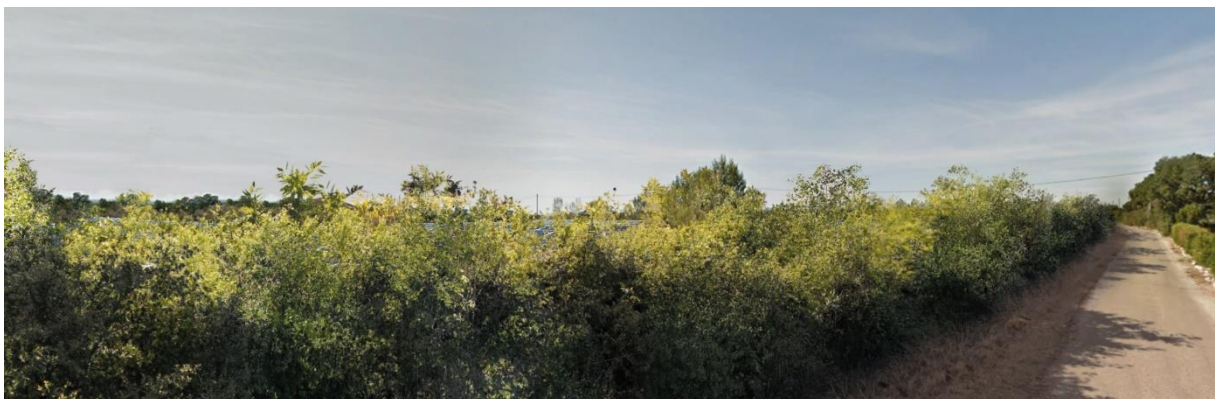


## **Dossier d'enquête publique**

**PIECE n°8 : mémoire en réponse à l'avis de l'autorité  
environnementale en date du 1<sup>er</sup> décembre 2022 réalisé par  
le porteur du projet.**

**Projet de centrale photovoltaïque au sol sur le site de la  
carrière de la Machotte à Pernes-les-Fontaines (84)**



**Mémoire de la société NC VAUCLUSE en réponse à l'avis délibéré de  
la MRAE PACA**

**Projet de centrale photovoltaïque au sol sur le site de la carrière de la  
Machotte à Pernes-les-Fontaines (84)**

Version : indice A du 1er décembre 2022

Références : avis du 7 novembre 2022 sur le projet de centrale photovoltaïque au sol sur le site  
de la carrière de la Machotte à Pernes-les-Fontaines (N° MRAe 2022APPACA73/3277)

## **Introduction**

L'article L122-1 CE fait obligation au porteur de projet d'apporter une réponse écrite à la MRAe. Cette réponse doit être mise à disposition du public, par voie électronique, au plus tard au moment de l'ouverture de l'enquête publique ou de la participation du public par voie électronique. La MRAe recommande que cette réponse soit jointe au dossier d'enquête ou de participation du public.

## Table des matières

Introduction.....	2
1. Contexte et objectifs du projet, enjeu environnementaux, qualité de l'étude d'impact.....	4
2. Analyse thématique des incidences et prise en compte de l'environnement par le projet..	5
Annexes .....	8
1- Eléments de précisions sur le principe de raccordement, SOBERCO ENVIRONNEMENT, novembre 2022 .....	8
2- Avis du SDIS du 30 novembre 2020 .....	8
3- Dossier d'autorisation d'exploiter une ISDI du 8 mars 2010 .....	8
4- Volet naturel de l'étude d'impact, MORANCY ENVIRONNEMENT, mai 2022 .....	8



## **1. Contexte et objectifs du projet, enjeu environnementaux, qualité de l'étude d'impact**

***« La MRAe recommande de revoir le périmètre de projet en intégrant le raccordement de la centrale photovoltaïque au poste source de Terradou, et de compléter l'étude d'impact en conséquence, en y incluant l'étude de ses incidences. »***

Cf. ANNEXE n°1 « Eléments de précisions sur le principe de raccordement, SOBERCO ENVIRONNEMENT, novembre 2022 »

***« La MRAe recommande de mieux justifier le choix du site soit en caractérisant les matériaux présents sur le site en raison de son utilisation antérieure comme stockage de déchets inertes et en incluant dans l'étude d'impact l'analyse de leurs incidences, soit en garantissant que le massif de déchets de l'ISDI n'est pas concerné par ces opérations et que son intégrité n'est pas menacée par l'implantation du projet. »***

L'ensemble des matériaux présents sur le site en raison de son utilisation antérieure sont listés dans le dossier d'autorisation d'exploitation de l'ISDI du 8 mars 2010 annexé au présent document (ANNEXE n°3).

Il faut se reporter aux pages 18 à 20, qui décrivent la nature des matériaux stockées.

Les matériaux stockés proviennent seulement de déblais de chantier locaux. Il s'agit de matériaux inertes seulement (blocs de béton et gravats divers à l'exclusion de résidus bitumeux, ferrailles et autres produits susceptibles d'engendrer une pollution du sous-sol et des eaux souterraines superficielles).

Dans la mesure où, selon la définition de la directive européenne 1999/31/CE, les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas, ne produisent aucune réaction physique ou chimique, et ne détériorent pas d'autres matières avec lesquelles ils rentreraient en contact, d'une manière susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement ou de nuire à la santé humaine, l'installation n'aura aucune incidence sur l'environnement du fait de la présence de ce massif de déchets.

Rappelons néanmoins, comme cela est indiqué dans la partie « Milieu physique » de l'étude d'impact, que les travaux pourront provoquer des envols de poussières par temps sec. C'est la

raison pour laquelle le chantier sera arrosé pendant les périodes sèches pour éviter toute nuisance.

## **2. Analyse thématique des incidences et prise en compte de l'environnement par le projet**

Nous sommes étonnés de la nature des remarques sur les aspects écologiques de ce dossier. La quasi-totalité des demandes de la MRAE sur les points repris ci-dessous, est présentée dans le rapport de « Aménagement d'un parc photovoltaïque sur un centre I.S.D.I. à Pernes-Les-Fontaines - Diagnostic écologique du site, mai 2022 » version V3, qui est annexé au présent document (ANNEXE n°4).

***« La MRAe recommande de préciser la méthodologie mise en œuvre pour la réalisation des prospections de terrain, en ce qui concerne les périmètres prospectés, les conditions au moment des investigations et les éléments pris en compte pour déterminer l'effort de prospection retenu pour chaque compartiment biologique, afin d'apprécier le caractère proportionné de la pression d'inventaire. »***

La méthodologie mise en œuvre pour les prospections est détaillée en page 8, 9 et 10 de notre rapport (périmètre prospecté, effort de prospection, techniques employées par compartiment...). Il manque juste les conditions météo lors des prospections, présentées ci-dessous :

7 juin 2018 (flore)	Beau temps, ensoleillé
16 novembre 2018 (flore)	Beau temps – brumes matinales
4 avril 2019 (flore)	Beau temps, ensoleillé. Pluvieux la veille
22 et 23 mai 2018 (faune)	Beau temps, frais le 22. Nuageux et frais le 23
7 juin 2018 (faune)	Temps chaud et ensoleillé, sans vent
5 et 6 septembre 2018 (faune)	Temps chaud et ensoleillé, puis voilé le 6 septembre
12 décembre 2018 (faune)	Gelée matinale. Temps couverts et frais, sans vent
19 et 20 mars 2019 (faune)	Beau temps, ensoleillé. Frais et venteux

**« La MRAe recommande de préciser les niveaux d'enjeu associés à chaque espèce et de produire des cartes d'enjeu intégrant une identification des habitats naturels favorables aux espèces étudiées. »**

Les niveaux d'enjeux associés à chaque espèce et habitat naturel sont précisés lors des descriptions des résultats, pour chaque compartiment, et sont présentés dans un grand tableau de synthèse en page 45-46 (§5 Synthèse des enjeux écologique).

Pour les espèces remarquables de la faune, une carte localisant les espèces à enjeux est présentée pour chaque compartiment (Cf. p.21, p.30, p.33, p.39, p.44).

**« La MRAe recommande d'argumenter plus précisément les niveaux d'impacts bruts attribués à chaque espèce, sur la base d'une analyse quantitative (estimation du nombre d'individus ou des linéaires et surfaces d'habitats impactés par exemple). La MRAe recommande également d'évaluer dans quelle mesure les fonctionnalités écologiques assurées par les haies présentes en bordure du site sont susceptibles d'être altérées par la mise en oeuvre du projet (phase travaux et phase d'exploitation). »**

Les impacts bruts sont détaillés pour chaque espèce ou groupe d'espèces remarquables en pages 48 à 61.

L'analyse des effets sur les corridors écologiques et fonctionnalités écologiques assurées par les haies en bordure du site sont détaillées en pages 59, 60 et 61 du rapport. Précisons qu'aucune haie initialement présente en bordure de site ne sera supprimé.

**« La MRAe recommande de consolider la réflexion sur le déploiement de la séquence « éviter – réduire – compenser » en faveur de la biodiversité et des habitats naturels, sur la base d'une présentation précise des mesures envisagées et de leurs modalités de mise en oeuvre. »**

La démarche Eviter-Compenser-Réduire est présentée pour chaque groupe de la faune et de la flore dans le rapport des pages 48 à 62. Un tableau de synthèse avec une carte de synthèse sont présentés en pages 63 et 64.

**« La MRAe recommande de clarifier le positionnement de la mesure relative à la gestion du couvert herbacé de grandes graminées sur deux parcelles situées en**

***dehors de l'emprise du projet, ainsi que sa pertinence en termes de préservation de la biodiversité et des habitats naturels. »***

Sur ces parcelles ont été proposées des mesures de restauration écologique pour la faune, avec pour chacune des 2 parcelles les aménagements suivants : parcelle maintenue en couvert herbacé en fauchage tardif pour favoriser les insectes (et en particulier l'ascalaphe soufré) ; création d'une mare temporaire pour les amphibiens et libellules principalement ; création de 5 gîtes à reptiles.

Suite à des inquiétudes des riverains, la mairie n'a pas voulu de ces aménagements et a demandé au maître d'ouvrage de les supprimer :

Suppression des mares par peur de prolifération des moustiques,

Suppression des gîtes à reptiles prévus sur ces parcelles et report en périphérie du parc photovoltaïque, sur la parcelle (au sein des haies).

Donc au final, les parcelles de végétation herbacées à fauchage tardif, ont été maintenues pour leur intérêt entomologique (ascalaphe soufré, papillons, libellules). Ces parcelles échappant aux contraintes d'entretien du sol au niveau des tables PV gardent ainsi un caractère plus naturel favorable à la biodiversité.

Le maintien de ces parcelles en végétation herbacées en fauchage tardif, reste donc pertinent en termes de conservation des populations entomologiques et de leur prédateur (chiroptères, oiseaux, reptiles...).

***« La MRAe recommande de compléter l'analyse des enjeux relatifs aux risques d'incendies, en proposant une évaluation de l'aléa induit (aggravation potentielle de l'aléa du fait de la mise en oeuvre du projet). »***

Lors de la phase de conception du projet, nous avons consulté le SDIS de sorte que l'installation soit compatible avec leurs préconisations en termes de défense incendie. Par sa réponse du 30 novembre 2020, le SDIS n'avait pas relevé la nécessité de réévaluer l'aléa induit par la réalisation d'une étude spécifique. Le SDIS nous a alors confirmé que le projet tel que conçu à présent répondait à leurs prescriptions pour la sécurité incendie (cf. ANNEXE n°2 intitulé «Avis du SDIS du 30 novembre 2020»).

## **Annexes**

- 1- Eléments de précisions sur le principe de raccordement, SOBERCO ENVIRONNEMENT, novembre 2022
- 2- Avis du SDIS du 30 novembre 2020
- 3- Dossier d'autorisation d'exploiter une ISDI du 8 mars 2010
- 4- Volet naturel de l'étude d'impact, MORANCY ENVIRONNEMENT, mai 2022



## NC VAUCLUSE

COMMUNE DE PERNES-LES-FONTAINES

Projet de centrale photovoltaïque  
Site de la carrière de la Machotte

Eléments de précisions sur le principe de raccordement



**La MRAe recommande de revoir le périmètre de projet en intégrant le raccordement de la centrale photovoltaïque au poste source de Terradou, et de compléter l'étude d'impact en conséquence, en y incluant l'étude de ses incidences.**

## 1 PRESENTATION DU PROJET DE RACCORDEMENT

Les travaux de raccordement seront assurés par ENEDIS. Ils assureront d'alimentation principale pour le Site de CENTRALE PV DE PERNES LES FONTAINES pour une Puissance de raccordement en injection de 4400 kW. Une Puissance de raccordement en soutirage de 20 kW a aussi été demandée.

ENEDIS a été sollicité pour les travaux de raccordement et a formalisé une proposition de raccordement, avant complétude du dossier, pour le raccordement de l'installation de Production Centrale PV de Pernes Les Fontaines au Réseau Public de Distribution d'Électricité HTA dans le cadre du Schéma Régional de Raccordement des Energies Renouvelables (SRRRER) de Provence Alpes Côte d'Azur.

L'installation sera raccordée directement au Réseau Public de Distribution HTA par l'intermédiaire d'un unique poste de livraison alimenté par une antenne de 1010m en 240 mm² Alu issue du départ SUPER du Poste Source TERRADOU, dans le cadre du SRRRER de Provence Alpes Côte d'Azur.

Les travaux de raccordement seront réalisés en tranchées le long du chemin de la Machotte, et du Chemin des Boujurles.

## 2 IMPACTS DES TRAVAUX DE RACCORDEMENT

### 2.1 EAU ET SOLS

Le principe de raccordement ne concerne pas de périmètres de protection de captages d'alimentation en eaux potables (captages situés à plus de 1,5 km).

Les travaux de tranchées restent superficiels et ne concernent pas d'aquifère.

### 2.2 MILIEUX NATURELS

Les travaux de raccordement ne concernent pas de zones d'inventaires ni de protection du milieu naturel.

S'agissant de travaux sur des infrastructures existantes, ils n'exerceront pas d'emprise sur des milieux naturels, agricoles, ou forestiers. De plus, les chantiers ne se situent pas à proximité de site à enjeu (quelques haies de résineux et d'espaces exploités).

Réalisés en tranchées, ils seront sans effet pour la faune (pas de risque de collision comme avec des lignes électriques aériennes).



Chemin de la Machotte

Chemin des Bourjules

### 2.3 NUISANCES RIVERAINES

Les travaux de raccordement représentent une source de gêne le temps du chantier. Il s'agit de travaux « classiques » de VRD (Voirie Réseau Divers) avec occupation de l'espace public et nuisances pour 8 habitations riveraines (cf. Carte Impacts sur habitat et activités). Outre les nuisances sonores lors des excavations (gênes faibles), ils peuvent se traduire essentiellement par le risque de modification des dessertes pour les habitations, un gîte et les activités agricoles :

- Une interruption temporaire et localisée de la circulation sur le chemin de la Machotte et le Chemin des Bourjules impliquant des itinéraires de déviation par le reste du réseau viaire (chemin de la Roque notamment).

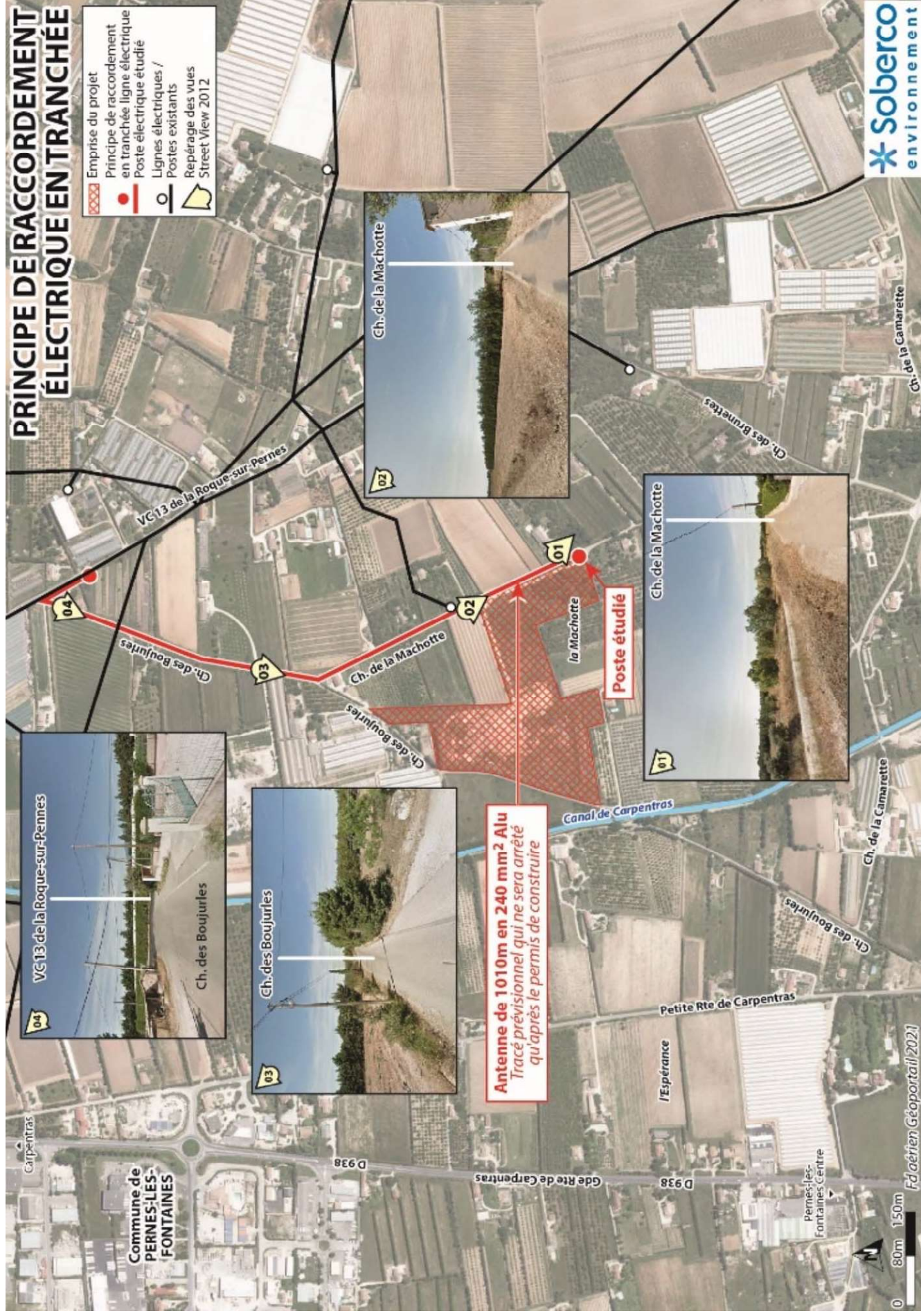
Les accès riverains seront maintenus, et, le cas échéant, il sera nécessaire de réduire au maximum la durée des travaux gênant leur accès. Les éventuelles interruptions de circulation devront être accompagnées d'un fléchage d'itinéraires provisoires qui sera régulièrement révisé à mesure de l'avancement du chantier.

Lors de la phase d'exploitation, le projet n'aura aucune incidence significative sur le réseau viaire.

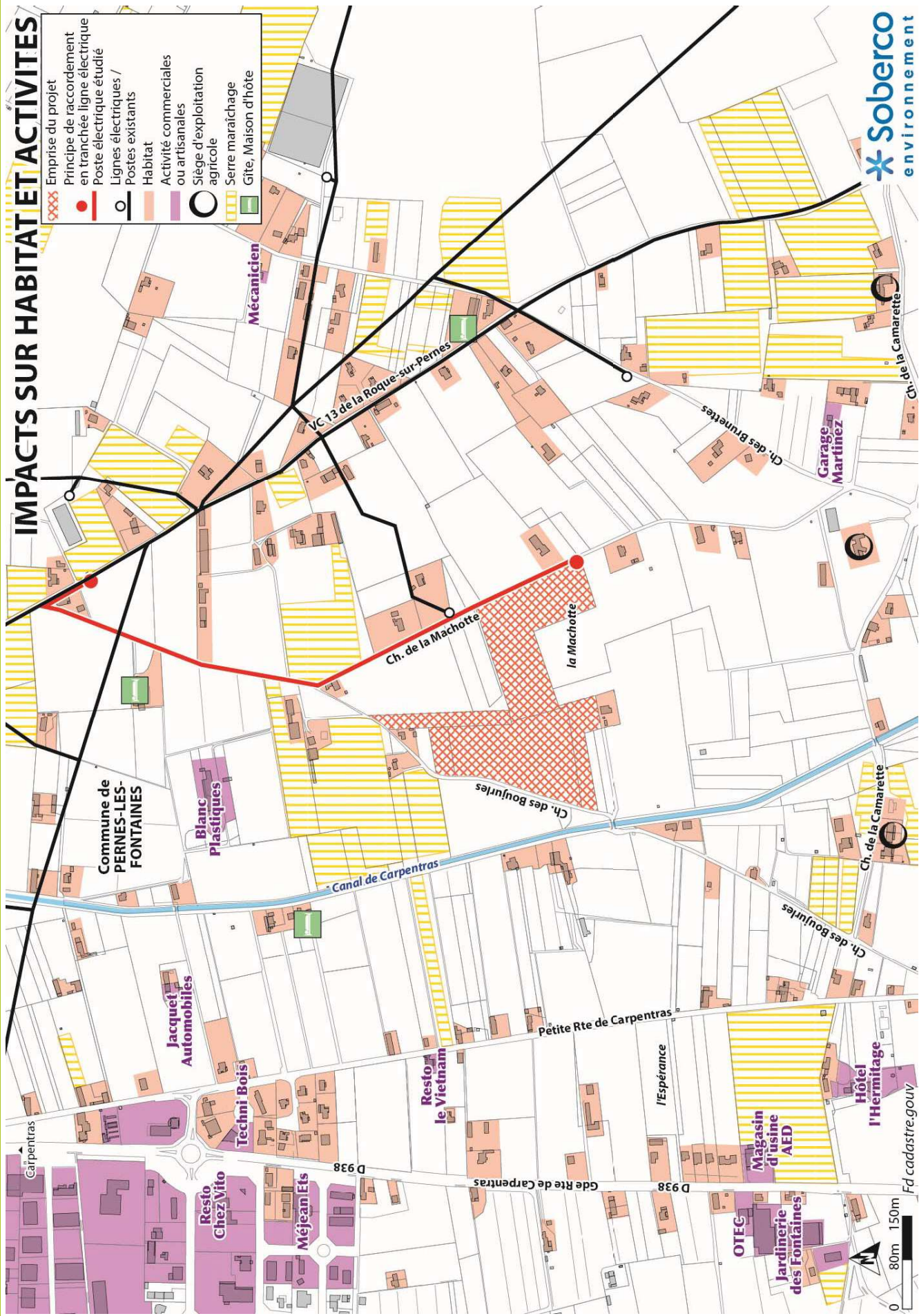
### 2.4 MODIFICATION DE L'AMBIANCE PAYSAGERE

En tranchée, le raccordement n'aura pas d'impact paysager.









3 chemin de Taffignon, 69630 Chaponost  
04 78 51 93 88 • [www.soberco-environnement.fr](http://www.soberco-environnement.fr)

SARL au capital de 50000 euros  
Siret 405 144 544 00013  
R.C. Lyon b405 144 544 • APE 742C

## Marius Michenaud

---

**De:** TERSEN Patrice <tersen.p@sdis84.fr> de la part de TERSEN Patrice  
**Envoyé:** lundi 30 novembre 2020 16:53  
**À:** m.michenaud@corfu-solaire.com  
**Objet:** photovoltaïque Pernes les Fontaines

Bonjour, vous envisagez l'implantation d'une centrale photovoltaïque sur la commune de Pernes Les Fontaines, pour partie dans une ancienne carrière, sise Lieu-dit La Machotte.  
Cette installation doit suivre les prescriptions émises par la sous-commission départementale validée le 11 décembre 2014.

Je vous prie de trouver ci-dessous les principales mesures inhérentes au projet au regard des éléments que vous nous avez transmis:

- Voie périphérique interne de 5 mètres
- Accès à chaque construction depuis une voie de 5 mètres
- Voie périphérique externe au site de 5 mètres de large

Compte tenu de la nature des plantations arborées, la zone de débroussaillage ne sera pas demandée.

Bonne fin de journée

/

PREFECTURE DU VAUCLUSE  
BP 84905  
84 AVIGNON CEDEX 9

à l'attention de Madame Marion  
Bureau de l'Environnement

Lettre recommandée avec AR

Objet : Autorisation d'exploiter une installation de stockage de déchets inertes  
Commune de Pernes les Fontaines (84210).

Monsieur le Préfet,

Je soussigné Gérard Bries, agissant en qualité de Président Directeur Général de la société Bries TP dont le siège social est situé Coustellet, Cabrières d'Avignon (84210),

a l'honneur de solliciter, conformément à l'article 2 du décret n°2006-302 du 15 mars 2006 pris en application de l'article L.541-30-1 du Code de l'Environnement relatif aux installations de stockage de déchets inertes :

- l'autorisation d'exploiter une installation de stockage de déchets inertes dans la parcelle cadastrée section ZA n°70 au lieu-dit « La Machotte » sur le territoire de la commune de Pernes les Fontaines (84210),
- pour une durée de 9 ans.

Ces travaux de stockage permettront de rendre à l'ensemble de la zone NCa du P.O.S dans ce secteur de la commune de Pernes les Fontaines son aspect topographique initial et d'intégrer de façon optimale la parcelle cadastrée section ZA n°70 dans l'environnement local.

Vous trouverez joints à la présente demande, les éléments requis par le décret n°2006-302 du 15 mars 2006.

Je vous prie de croire, Monsieur le Préfet, à l'assurance de ma haute considération.

Fait à Cabrières d'Avignon, le 8 mars 2010

Gérard Bries

## SOMMAIRE

<b>1. AVANT PROPOS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. RENSEIGNEMENTS SUR LE PETITIONNAIRE.....</b>	<b>8</b>
2.1. LE PETITIONNAIRE .....	8
2.2. LE SIGNATAIRE .....	8
2.3. CAPACITES TECHNIQUES DU PETITIONNAIRE.....	8
<b>3. PRESENTATION DU SITE.....</b>	<b>9</b>
3.1. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE .....	9
3.1.1. contexte géographique régional .....	9
3.1.2. contexte géographique local .....	9
3.2. REFERENCES CADASTRALES .....	10
3.3. PROPRIETE DES TERRAINS .....	10
3.4. LE PLAN D'OCCUPATION DES SOLS .....	10
3.5. LES CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES DU SITE .....	11
<b>4. CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES .....</b>	<b>13</b>
4.1. LA GEOLOGIE DU SITE .....	13
4.1.1. Contexte régional .....	13
4.1.2. Contexte local .....	13
4.2. CONTEXTE HYDROGEOLOGIE .....	14
4.2.1. Contexte général .....	14
4.2.2. Contexte local : .....	14
4.3. CONTEXTE HYDROLOGIQUE .....	15
<b>5. NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES .....</b>	<b>17</b>
5.1. L'ACTIVITE PROJETEE.....	17
5.2. DUREE D'EXPLOITATION PREVUE.....	18
5.3. NATURE DES MATERIAUX STOCKES .....	18
5.3.1. Origine des matériaux .....	18
5.3.2. Les matériaux admissibles .....	18
5.3.3. Les matériaux non admissibles .....	19
5.3.4. La procédure d'admission – refus.....	20
5.4. VOLUME DE STOCKAGE .....	21
5.5. GEOMETRIE DU STOCKAGE .....	21
5.6. MODE D'EXPLOITATION .....	22
5.7. COMMUNE CONCERNEE PAR LES FORMALITES D'AFFICHAGE.....	22

<b>6. PREVENTION DES INCONVENIENTS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT.....</b>	<b>22</b>
6.1. LES POUSSIÈRES ET LES MESURES REDUCTRICES.....	23
6.2. LE BRUIT ET LES MESURES REDUCTRICES.....	23
6.3. LE TRAFIC INDUIT ET LES MESURES REDUCTRICES .....	24
6.4. LE RISQUE DE POLLUTION PAR LES HYDROCARBURES .....	25
6.5. LE RISQUE D'INCENDIE .....	26
6.6. LA PROTECTION DES RIVERAINS.....	27
6.6.1. La sécurité des riverains.....	27
6.6.2. La santé des riverains.....	27
6.7. SENSIBILITE PAYSAGERE DU SITE .....	27
6.7.1. Contexte paysager du site .....	28
6.7.2. Les perceptions visuelles .....	29
6.8. MILIEU NATUREL.....	29
6.8.1. Agriculture - Végétation .....	29
6.8.2. La Faune .....	29
6.9. MESURES D'INSERTION PAYSAGERE ET DE REMISE EN ETAT DU SITE .....	30
6.9.1. Pendant les travaux .....	30
6.9.2. Les conditions générales de remise en état .....	30
6.9.3. Aspect final du site .....	30

## **ILLUSTRATIONS**

- Planche 1** : Localisation du site (1/25.000<sup>ième</sup>)
- Planche 2** : Plan cadastral et topographique de l'état initial du site avec un rayon
- Planche 3** : de 200 mètres (1/1. 000<sup>ième</sup>)  
Vue aérienne, cadastral et topographique de l'état initial du site avec un rayon de 200 mètres
- Planche 4** : Plan cadastral et topographique de l'état final du site avec un rayon de 200 mètres (1/1. 000<sup>ième</sup>)
- Planche 5** : Extrait du POS de Pernes les Fontaines
- Planche 6** : Plan de circulation pour accéder au site

## **ANNEXES**

- ANNEXE n°1** : Extrait du Kbis de la société
- ANNEXE n°2** : Capacités techniques et financières de l'entreprise Briès TP
- ANNEXE n°3** : Attestation de propriété



## 1. AVANT PROPOS

Pendant plusieurs années (entre 1988 et 1996), les matériaux naturels contenus dans une parcelle située sur la commune de Pernes les Fontaines au lieu-dit " La Machotte " et cadastrée section ZA n°70 d'une superficie cadastrale de 2,13 hectares environ ont fait l'objet d'une exploitation en carrière par la société Bries TP (voir aussi les planches n°1, 2 et 3).

Cette extraction a conduit à créer une excavation de 6 mètres de profondeur en moyenne sur une superficie de 1,70 hectares et n'a pas été remblayée conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral d'autorisation de carrière.

Au terme de cette exploitation, la société Bries TP a déclaré la cessation d'activité de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en application de l'article 34-1 du décret n°77 1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n°76-663 du 19 juillet 1976 relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Par la suite, la DRIRE du Vaucluse a établi un procès-verbal de recollement actant de la bonne réalisation des travaux de remise en état conformément aux prescriptions de cet arrêté préfectoral.

Cette parcelle s'inscrit dans un secteur plus vaste de 8,5 hectares environ et classé en zone NCa du Plan d'Occupation des Sols (P.O.S) de la commune de Pernes les Fontaines. La plupart des parcelles concernées par ce zonage ont également été exploitées en carrières il y a de très nombreuses années. Dans le cadre des travaux de remise en état, elles ont été entièrement remblayées à la cote initiale avec des matériaux extérieurs au site, de telle sorte que:

- la parcelle cadastrée section ZA n°70 n'est pas très bien intégré dans le paysage local,
- la zone est difficilement aménageable en l'état car non homogène du point de vue topographique.

La commune de Pernes les Fontaines projette d'aménager l'ensemble de ce secteur classé en zone NCa. En conséquence, la commune et la société Briès TP qui a une très bonne expérience dans la gestion des terrassements et des travaux d'aménagements fonciers se sont rapprochées afin de définir un projet de gestion de l'ensemble de cette zone en phase avec:

- les compétences de l'entreprise Briès TP,
- les volontés communales d'aménagement.

Dans ce cadre, il a été convenu de solliciter la remise de la parcelle cadastrée section ZA n°70 sur une superficie d'exploitation utilisable de 1,70 hectares à sa cote topographique initiale grâce à des opérations de remblaiement avec des matériaux inertes extérieurs au site. Le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 10.000 m<sup>3</sup>. Ce remblaiement permettra de rendre à l'ensemble de la zone NCa dans ce secteur du P.O.S de la commune de Pernes les Fontaines son aspect topographique initial et d'intégrer de façon optimale la parcelle cadastrée section ZA n°70 dans l'environnement local (voir aussi la planche n°4).

Par la suite, une telle plate-forme pourra constituer une opportunité foncière intéressante pour la commune de Pernes les Fontaines. Elle pourra permettre la réalisation d'autres projets communaux qui seront validés définitivement ultérieurement au présent projet en fonction des demandes et des besoins. En l'état actuel des projets, il peut être citer des aménagements liés au Développement Durable comme la mise en place de panneaux photovoltaïques par d'autres

entreprises que Bries TP (sous réserve de l'obtention des autorisations préalables et non concernées par ce dossier).

Le remblaiement s'apparente à des opérations de terrassement classiques communément menées dans les travaux publics. Sur le plan réglementaire, cette activité de remblaiement est définie comme une installation de stockage de matériaux inertes. A ce titre elle est soumise à autorisation préfectorale conformément à l'article 2 du décret n°2006-302 du 15 mars 2006 pris en application de l'article L.541-30-1 du Code de l'Environnement relatif aux installations de stockage de déchets inertes.

**Il convient aussi de souligner que sur ce site, la société BRIES TP effectue depuis 5 ans environ des opérations d'apports et de stockage de matériaux inertes conformément à la Réglementation de l'époque. Pendant cette période, le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes pour le remblaiement était de 3.000 m<sup>3</sup> à 4.000 m<sup>3</sup> par an soit un volume total de 17.000 m<sup>3</sup>. Ceci a conduit à remblayer la superficie utilisable du site (soit 17.000 m<sup>2</sup>) sur une épaisseur moyenne d'1 mètre. En conséquence, la hauteur du remblaiement restante à effectuer est de 5 mètres.**

**La présente demande de remblaiement constitue donc d'une régularisation administrative de cette activité par rapport à la nouvelle réglementation au titre du Code de l'Environnement. Cette activité fonctionne depuis de nombreuses années sans problème et est bien intégrée dans l'Environnement local.**

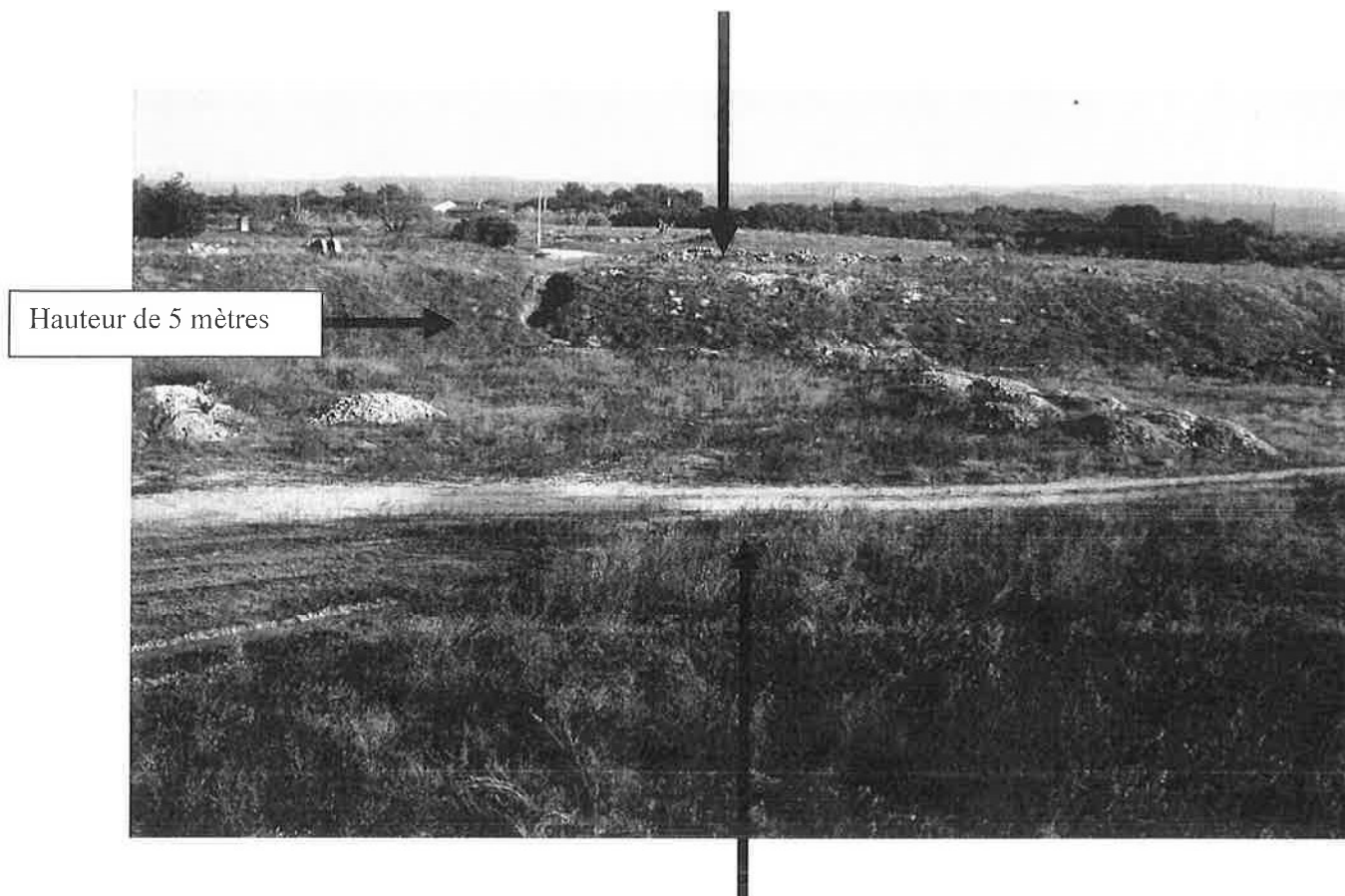
A titre d'information générale concernant ce projet, il est indiqué qu'un autre type de réaménagement (création d'un plan d'eau) avait été initialement envisagé dans ce secteur. Il incluait notamment d'autres parcelles que celle faisant l'objet du présent dossier. Mais après réflexion et concertation entre les différentes parties intéressées, ce projet initial a été abandonné notamment en raison de la difficulté des différentes autorisations (foncières et administratives) préalables à obtenir et il a donc été remplacé par la demande de stockage du site avec des matériaux inertes.

Par ailleurs, la société BRIES TP détient déjà un arrêté préfectoral n° SI 2009-01-21-0080-PREF en date du 21 janvier 2009 l'autorisant à exploiter une installation de stockage de déchets inertes au lieu-dit « *Le Grand Geas* » sur le territoire de la commune de Cabrières d'Avignon (84220).



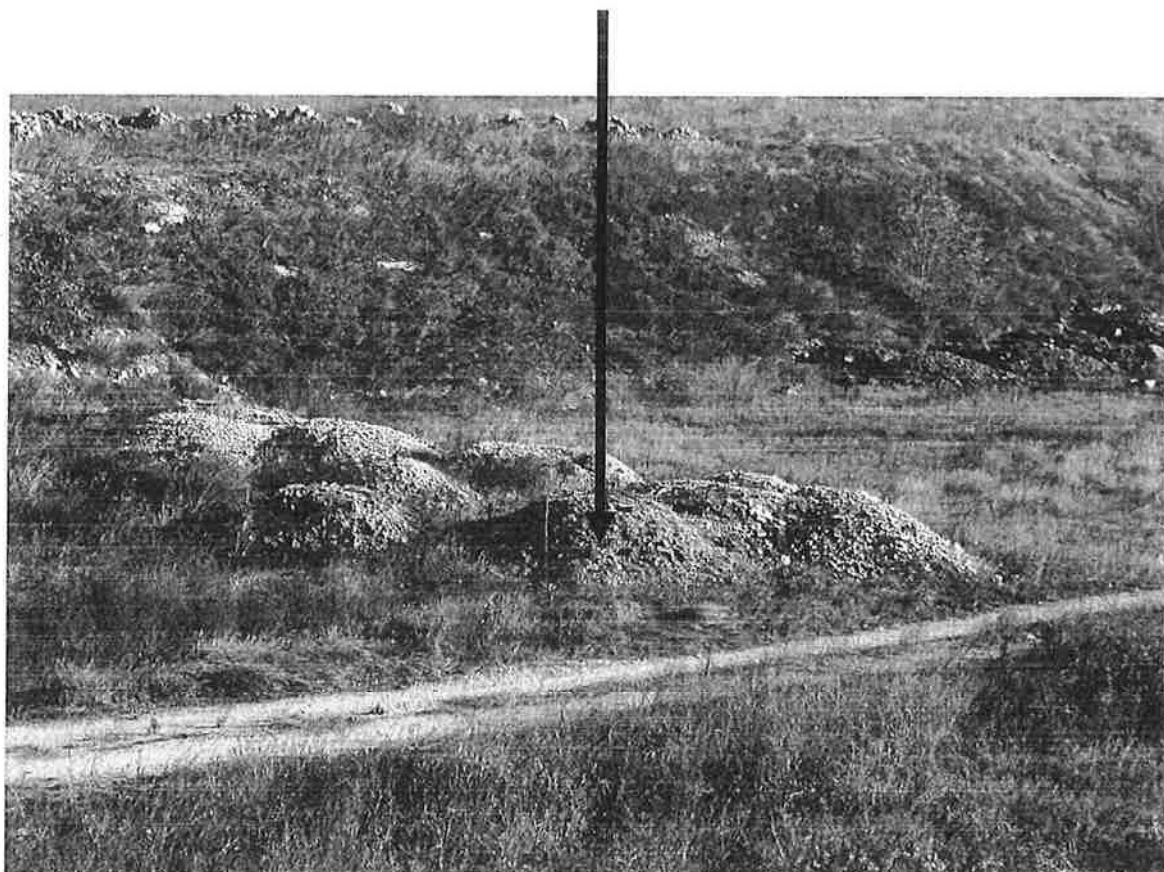
### Photos du site

Parcelles à l'intérieur de la zone NCa du P.O.S de Pernes les Fontaines ayant été exploitées en carrières il y a de très nombreuses années et entièrement remblayées à la cote initiale avec des matériaux extérieurs au site



Parcelle cadastrée section ZA n°70 d'une superficie cadastrale de 2,13 ha exploitée en carrière par la société Bries TP et constituant à ce jour une excavation de 5 mètres de profondeur en moyenne sur une superficie utilisable du site de 1,70 hectares. Il s'agit de remblayer cette parcelle avec des matériaux inertes afin de lui rendre son aspect topographique initial et de l'intégrer de façon optimale dans l'environnement local.

La société BRIES TP effectue depuis 5 ans environ des opérations d'apports et de stockage de matériaux inertes conformément à la Réglementation de l'époque. Pendant cette période, le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes pour le remblaiement était de 3.000 m<sup>3</sup> à 4.000 m<sup>3</sup> par an soit un volume total de 17.000 m<sup>3</sup>. Ceci a conduit à remblayer la superficie utilisable du site (soit 17.000 m<sup>2</sup>) sur une épaisseur moyenne d'1 mètre. En conséquence, la hauteur du remblaiement restante à effectuer est de 5 mètres



## 2. RENSEIGNEMENTS SUR LE PETITIONNAIRE

### 2.1. LE PETITIONNAIRE

Société	BRIES TP
Forme juridique	SA
Capital social	44 000 Euros
Siège social	Coustellet, 84220 Cabrières d'Avignon
RCS	Avignon 87 B 446 (le Kbis figure en annexe n°1).
Activités	Entreprise générale de travaux publics

### 2.2. LE SIGNATAIRE

Nom et prénom	Bries Gérard
Nationalité	Française
Qualité	Président du Conseil d'Administration assumant la Direction Générale
Téléphone	04 90 76 97 99
Fax	04 90 76 87 61

### 2.3. CAPACITES TECHNIQUES DU PETITIONNAIRE

La société BRIES TP emploie actuellement 49 personnes à temps complet de compétences variées (conducteur d'engins, ouvriers qualifiés, secrétaires, personnel d'entretien, techniciens, agents administratifs, mécaniciens, cadres de direction..., voir aussi les documents en annexe n°2).

La société BRIES TP dispose aussi d'un parc d'engins très large (pelles hydrauliques, bull, chargeuses..... voir aussi le nombre détaillé des moyens de l'entreprise en annexe n° 2) adapté aux besoins aux travaux à réaliser dans le cadre du présent dossier et des installations annexes basées au siège social de l'entreprise, à Cabrières d'Avignon (garages, ateliers de réparation, réserves d'hydrocarbures.....).

Ces 3 dernières années, le chiffre d'affaires hors taxes de la société BRIES TP se situe entre 7 et 9,3 millions d'euros (voir aussi les documents en annexe n°2).

Bien implantée dans l'Ouest du département du Vaucluse (84), la société BRIES TP a la maîtrise et la connaissance des travaux de terrassement mais aussi de la gestion d'aménagement tel que prévu dans le présent dossier.

La société BRIES TP détient déjà un arrêté préfectoral n° SI 2009-01-21-0080-PREF en date du 21 janvier 2009 l'autorisant à exploiter une installation de stockage de déchets inertes au lieu-dit « Le Grand Geas » sur le territoire de la commune de Cabrières d'Avignon (84220).

### 3. PRESENTATION DU SITE

#### 3.1. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE

##### 3.1.1. *contexte géographique régional*

La commune de Pernes les Fontaines est située à 20 km d'Avignon. Son territoire s'étend sur une superficie de 5.112 hectares.

Trois grandes unités géomorphologiques caractérisent le contexte régional du site concerné par le présent dossier:

- le couloir rhodanien, soumis au mistral, qui constitue un élément marquant du climat régional,
- le Comtat Venaissin, vaste plaine fertile établie en rive gauche du Rhône, sur les alluvions déposées par les rivières alpines,
- la chaîne du Mont Ventoux (1 909 m), située à 25 km au Nord-Ouest du site et prolongée vers l'Ouest par les dentelles de Montmirail. Ce relief constitue le point culminant de la Provence Rhodanienne.

##### 3.1.2. *contexte géographique local*

Le site objet du présent dossier se trouve au lieu-dit " La Machotte " sur le territoire de la commune de Pernes les Fontaines (84210), à 2,5 kilomètres au nord du centre du village et à 4 km au Sud de la zone agglomérée de Carpentras (voir aussi les planches n°1, 2 et 3).

L'altitude des parcelles du projet se situe approximativement entre les cotes 90 et 91 m NGF. Aucun élément de relief n'apparaît dans un rayon de plusieurs centaines de mètres autour du site.

Depuis le centre du village de Pernes les Fontaines, l'accès au site se fait principalement en empruntant la route départementale (RD) n°938 puis par la RD n°255 vers l'Est et enfin le chemin rural n°117.

L'accès à l'intérieur du site se fait par une piste qui quitte cette route. Cette piste est fermée par un portail cadénassé hors période de fonctionnement du site. L'accès au site présente suffisamment d'espace pour en assurer sa desserte et cela dans des conditions de sécurité.

Le site s'inscrit dans le contexte d'une plaine de culture maraîchère. Un maillage serré de haies, essentiellement de cyprès, divise les terres en "placeaux", parcelles qui n'excèdent généralement pas l'hectare. L'environnement naturel du site ne présente aucune spécificité ou unicité. Il est comparable à celui dans les environs et ne présente pas de particularités notables.

Dans l'ensemble, le site projeté est éloigné des zones d'habitats (voir aussi les planches n°2 et 3). On note seulement la présence de quelques habitations à proximité du site (5 maisons entre 50 et 170 m).

### **3.2. REFERENCES CADASTRALES**

La parcelle concernée par le projet est cadastrée de la façon suivante (Pl. 4) :

Commune	Lieu-dit	Section	N°	Superficie cadastrale (en m <sup>2</sup> )
Pernes les Fontaines	<i>La Machotte</i>	ZA	70	21.395

La superficie concernée par les travaux de remblaiement est de 1,70 hectares à prendre dans la parcelle ZA n°70.

### **3.3. PROPRIETE DES TERRAINS**

Monsieur Gérard Bries (par ailleurs Président du Conseil d'Administration assumant la Direction Générale de la société BRIES TP) est propriétaire de la parcelle concernée par le présent dossier (voir aussi l'annexe n° 3).

### **3.4. LE PLAN D'OCCUPATION DES SOLS**

Le site se trouve en zone NCa du Plan d'Occupation des Sols (P.O.S) de Pernes les Fontaines (voir aussi la planche n°5).

La zone NC est une zone à vocation agricole. Elle comprend un secteur NCa dans lequel l'exploitation des carrières est admise (de même que les parcs photovoltaïques dans le cadre d'une remise en état des lieux après exploitation de la carrière, suite une modification récente du règlement de ce P.O.S).

Le plan des servitudes d'utilité publique annexé au plan d'occupation des sols de la commune de Pernes les Fontaines fait apparaître qu'aucune servitude concerne l'emprise foncière du présent projet. En particulier, le site n'est pas concerné par les servitudes suivantes:

- aucun captage AEP et aucun périmètre de protection d'un captage (pas de servitudes AS 1),
- périmètre autour de la servitude de type AC1 relative aux monuments historiques,
- espaces boisés classés,
- risque d'inondation de la Nesque car le zonage ne comporte pas l'indice i (voir aussi le paragraphe 4.3 du présent dossier)
- risque d'incendie car le zonage ne comporte pas l'indice f (voir aussi le paragraphe 6.5 du présent dossier)

**Il convient de souligner que sur ce site, la société BRIES TP effectue depuis 5 ans environ des opérations d'apports et de stockage de matériaux inertes conformément à la Réglementation de l'époque. Pendant cette période, le volume moyen annuel d'apport de**

matériaux inertes pour le remblaiement était de 3.000 m<sup>3</sup> à 4.000 m<sup>3</sup> par an soit un volume total de 17.000 m<sup>3</sup>. Ceci a conduit à remblayer la superficie utilisable du site (soit 17.000 m<sup>2</sup>) sur une épaisseur moyenne d'1 mètre. En conséquence, la hauteur du remblaiement restante à effectuer est de 5 mètres.

La présente demande de remblaiement constitue donc d'une régularisation administrative de cette activité par rapport à la nouvelle réglementation au titre du Code de l'Environnement. Cette activité fonctionne depuis de nombreuses années sans problème et est bien intégrée dans l'Environnement local (voir aussi les photos dans le paragraphe 1 du présent dossier).

### **3.5. LES CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES DU SITE**

Le site n'est pas concerné par les différentes réglementations relatives à la protection de l'Environnement et notamment les suivantes:

- Les inventaires scientifiques : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (Z.N.I.E.F.F.) de type 1 ou 2, Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux (ZICO), Zone d'habitats naturels d'importance européenne,
- Les protections réglementaires au titre de la nature : Arrêté de protection des biotopes, réserve naturelle nationale, zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager (ZPPAUP), Parc Naturel Régional,
- La gestion concertée de la ressource en eau : Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), captage pour l'Alimentation en Eau Potable (A.E.P.) et périmètre de protection associé à ce type de captage,
- Concernant les Engagements européens et internationaux : Proposition de sites d'intérêt communautaire (Natura 2000), Zone de protection spéciale (Directive européenne « Oiseaux »), Zone vulnérable aux nitrates (Directive européenne "Nitrates"), Zone sensible à la pollution (Directive européenne "Eaux résiduaires urbaines"), Zone humide d'importance internationale ( Convention de Ramsar).

Concernant le patrimoine culturel, le projet n'empiète sur aucun site ou monument historique classé ou inscrit, ni même rayon de protection. Sur la commune de Pernes les Fontaines, plusieurs immeubles figurent à l'inventaire des monuments historiques classés. La plupart de situent à l'intérieur ou non loin du vieux village typique de Pernes les Fontaines à plus d'un 2,5 kilomètre au Sud du site. Faisant exception, la chapelle Saint Roch est localisée à l'écart, à 2 kilomètres au Nord-Est du bourg.

D'après les informations recueillies à ce jour, aucun site archéologique connu n'est inventorié sur le site étudié et n'a été trouvé lors de l'ancienne exploitation en carrière.

Le site n'affecte :

- aucun réseau routier,
- aucun réseau d'irrigation et d'assainissement,
- aucune ligne THT, HT et BT,

- aucune ligne de télécommunication publique,
- aucune conduite enterrée (gazoduc, oléoduc...),
- aucun canal ou voie navigable,
- aucune voie ferrée,
- aucun aéroport ou aérodrome,
- aucun aménagement touristique spécifique (chemin de Grande Randonnée par exemple),
- aucun aménagement de loisir.

Pour les vignobles, la commune de Pernes les Fontaines est située dans l'aire d'appellation d'origine contrôlée « *Côtes du Ventoux* ». Néanmoins, aucun vignoble n'a été répertorié au droit du site objet du présent dossier ni dans les environs.

<b>CONTRAINTES IMPERATIVES</b>	
<b>Contraintes de fait</b>	
<b>1. Zones urbanisées</b>	Le site ne s'inscrit pas dans une zone urbanisée
<b>2. Infrastructures</b>	Aucune infrastructure n'est présente sur le site
<b>3. Zones de loisirs spécifiques ou d'occupation saisonnière</b>	Le site n'empiète sur aucune zone de loisirs ou de tourisme spécifique
<b>Contraintes réglementaires</b>	
<b>1. Monuments historiques classés</b>	Le site n'empiète sur aucun monument historique ni rayon de protection des 500 m
<b>2. Monuments ou Sites naturels classés</b>	Pas de site naturel classé sur le site, ni à proximité
<b>3. Réserves naturelles</b>	Le site n'affecte pas de réserve naturelle
<b>4. Parcs nationaux et régionaux</b>	Le site n'est pas dans l'emprise d'un Parc Naturel National ou Régional
<b>5. Captages et pompages AEP</b>	Pas de captage AEP sur le site
<b>6. Forêts de protection</b>	Aucune forêt de protection sur le site
<b>7. Arrêtés de biotope</b>	Aucun arrêté de biotope sur le site
<b>3. Lois d'aménagement et d'urbanisme</b>	Site pas soumis à la loi montagne ni à la loi littorale

<b>CONTRAINTES REGLEMENTAIRES NON IMPERATIVES</b>	
<b>1. PLU/POS</b>	Site en zone NCa du POS
<b>2. Espaces Naturels Sensibles</b>	Le site n'affecte pas d'ENS
<b>3. ZPPAUP</b>	Le site n'affecte pas de ZPPAUP
<b>4. Monuments ou Sites naturels inscrits</b>	Le site n'affecte pas de site naturel inscrit
<b>5. Protection des bois et forêts</b>	Le site n'affecte pas de bois classé
<b>6. AOC</b>	Le site est en zone d'AOC « <i>Cotes du Ventoux</i> ».

<b>CONTRAINTES NI REGLEMENTAIRES NI IMPERATIVES</b>	
<b>1. ZNIEFF</b>	Le site n'affecte pas de ZNIEFF
<b>2. ZICO</b>	Le site n'affecte pas de ZICO
<b>3. Zones Natura 2000</b>	Le site n'affecte pas de zone NATURA 2000
<b>4. ZAD (Zone d'Aménagement Différé)</b>	Le site n'affecte pas de ZAD
<b>5. Sites archéologiques</b>	Pas de site archéologique recensé sur le site
<b>6. Réserves de Biosphère</b>	Non inclus dans une Réserve de Biosphère

AUTRES CONTRAINTES	
1. Risques naturels	Aucun risque naturel présent sur le site
2. Perceptions visuelles	Le site n'est pas visible depuis les environs

Aucune contrainte n'affecte le site du projet.

## 4. CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES

### 4.1. LA GEOLOGIE DU SITE

#### 4.1.1. *Contexte régional*

Les plateaux de calcaire crétacé culminant à 1.000 m NGF d'altitude dominant à l'Est le bassin de Carpentras.

Les collines de Mormoiron (sédiments du crétacé moyen, de l'éocène et de l'oligocène) s'ennellent vers l'Ouest sous le miocène formant un relief de Cuesta.

Plus à l'Ouest, le miocène s'enfonce sous les alluvions quaternaires des cours d'eau qui drainent la plaine de Carpentras. Ces alluvions, déposées par les affluents de la rive gauche du Rhône (Eygue, Ouvèze, Sorgues) forment des terrasses emboîtées, assez fortement pentées, qui viennent se raccorder à la plaine alluviale du Rhône entre Orange et Avignon.

#### 4.1.2. *Contexte local*

Le site est implanté dans une formation de l'ère quaternaire dite sur la feuille géologique de Carpentras au 1/50.000<sup>ième</sup> du BRGM « *Fy : alluvions würmiennes* ».

Ces matériaux constituent la plus développée et la mieux réalisée des terrasses quaternaires du secteur et connaît une extension importante dans la plaine de Carpentras. L'épaisseur de la formation est de l'ordre de 10 à 12 mètres et la terrasse domine de 10 à 15 mètres le lit des cours d'eau actuels. Cette formation se compose en majeure partie de galets et graviers calcaires faiblement émoussés et d'une faible proportion de silex rouges et verts. La granulométrie des alluvions würmiennes se répartit ainsi : 15 à 20% de sable, 15 à 20% de 10/30 mm, 60 à 70% de supérieur à 30 mm. Elle peut connaître des intercalations de lentilles sableuses ou graveleuses. Un encroûtement local peut y être rencontré notamment en surface à la suite des phénomènes d'altération.

Cette formation alluvionnaire riche en galets a fait l'objet sur la parcelle objet du présent dossier d'une exploitation en carrière il y a plusieurs siècles qui a conduit à créer une excavation de 5 mètres de profondeur en moyenne. Elle constitue donc le sub-stratum sur lequel sont prévus les travaux de remblaiement du site.

Cette formation géologique encaissante est très compacte, ne présente pas de cavités souterraines ni de karst. De plus, il n'a pas non plus été décelé la présence éventuelle de fractures ou failles importantes plus ou moins proches du site. En conséquence, le risque d'effondrements ou de tassements importants de terrain, à la périphérie du projet et sur le site du projet est pratiquement nul.



## 4.2. CONTEXTE HYDROGEOLOGIE

### 4.2.1. *Contexte général*

Des reconnaissances de terrain (antérieures au présent dossier) ainsi que des données du BRGM permettent d'individualiser deux niveaux aquifères bien distincts :

- l'aquifère "superficiel" localisé dans les galets et cailloutis alluvionnaires de surface,
- l'aquifère "profond" des formations sableuses et molassiques du miocène exploité dans tout le Comtat Venaissin par des forages allant de 60 à 200 m de profondeur.

### 4.2.2. *Contexte local :*

#### Concernant la piézométrie de l'aquifère des alluvions

Des relevés piézométriques, effectués en 1987 et en 1992 sur des puits proches du site du projet, ont indiqué :

- une orientation générale Est-Ouest de l'écoulement de la nappe pour le secteur considéré,
- une profondeur d'apparition de l'eau sous la parcelle du projet est proche de 7 mètres . Selon des informations recueillies auprès des riverains à cette époque, cette position de la surface piézométrique correspond à une situation moyenne à haute. La hauteur de marnage est de l'ordre de 1,5 mètre, ce qui implique une oscillation annuelle moyenne du toit de la nappe alluviale comprise entre 8 m de profondeur en période d'étiage (fin de l'été) et 6,5 mètres de profondeur en maximum de charge (fin de l'hiver),
- une estimation de la perméabilité des alluvions comprise entre  $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times \text{s}^{-1}$  et  $5 \times 10^{-4} \text{ m}^3 \times \text{s}^{-1}$  ce qui correspondent à une perméabilité habituelle pour ce type de terrain.

#### Concernant l'usage de l'eau de l'aquifère superficiel

La présence de puits d'une profondeur moyenne de 11 mètres autour du site témoigne d'une utilisation de l'aquifère des alluvions principalement pour l'irrigation. L'utilisation croissante dans ce domaine du goutte-à-goutte, qui supprime peu à peu l'arrosage à la raie des cultures maraîchères approvisionnées par le canal de Carpentras, permet aux ressources de l'aquifère de faire face aux besoins d'une partie des exploitations agricoles environnantes.

#### Concernant l'alimentation collective en eau potable

Ainsi que cela a été indiqué dans le paragraphe 3.4 du présent dossier, le site n'est pas concerné par les servitudes AS 1 associé à un périmètre de protection d'un captage en eau potable dans le règlement du P.O.S en vigueur sur la commune de Pernes les Fontaines.

L'alimentation collective en eau potable de la commune de Pernes est assurée par deux captages souterrains, situés à proximité de la Nesque, à 2 km à l'Est-Sud-Est du projet. Le site étudié est distant d'au moins 600 m des périmètres de protection éloignée de ce captage.

#### Rappel des caractéristiques techniques de l'ancienne exploitation en carrière de la parcelle objet du présent dossier

Conformément aux prescriptions de l'ancien arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en carrière, le site a été extrait en carrière en fouille sèche avec une profondeur d'extraction limitée à 6 mètres en moyenne de telle sorte que l'aquifère supérieur, à son niveau maximum, a toujours été surmonté d'une épaisseur minimum d'alluvions sèches égale à 1 mètre minimum.

Cette modalité a eu pour effet de laisser sur la nappe une couche de matériaux qui constitue un massif filtrant qui, par son action mécanique, chimique, biologique, protège la nappe.

De plus dans le cadre des travaux de remise en état du site après exploitation, une épaisseur égale à 0,4 mètres de matériaux de découverte a été régalée en fond de carrière et contribue aussi à protéger l'aquifère.

L'écoulement souterrain ainsi que le niveau piézométrique de la nappe n'a pas été modifiés puisque l'extraction a concerné un niveau supérieur à celui de l'aquifère.

#### Concernant les caractéristiques techniques du projet de remblaiement

En tout état de cause, les eaux (superficielles et souterraines) ne seront pas directement affectées par le projet puisque les travaux seront réalisés à sec (hors d'eau). De plus, aucun captage AEP n'est présent sur le site, ni à proximité et le site n'empiète pas sur le périmètre de protection d'un captage (pas de servitudes AS 1). Les opérations de remblaiement se feront sans aucun pompage ni rejet d'eau ce qui limitera de façon significative les tassements de terrain liés aux variations du gradient hydraulique.

Des dispositions appropriées seront prises pour éviter que des véhicules ou engins quelconque puissent se heurter ou endommager l'installation de stockage et leurs annexes. Les transferts de produits à l'intérieur du site nécessitant des réservoirs mobiles s'effectueront suivant des parcours bien déterminés et feront l'objet de consignes particulières. Il n'y aura pas de stockage fixe d'hydrocarbures ni de produits toxiques ou dangereux sur le site.

En conséquence, l'impact du projet sur les eaux souterraines sera très faible.

### **4.3. CONTEXTE HYDROLOGIQUE**

Le site ne recoupe aucun cours d'eau permanent ou temporaire (à l'exception des écoulements intermittents lors des grosses pluies dans les fossés existants en limite de site) et n'est pas localisé au sein d'une zone inondable.

Aucun réseau hydrographique important n'est présent à proximité du secteur d'étude. Le caractère filtrant des terrains favorise la migration des eaux d'origine atmosphérique vers le sous-sol aux dépens du ruissellement de surface.

Sur la parcelle du projet et ses abords, l'absence de pente et de fossé d'écoulement des eaux atmosphériques est aussi significative de l'infiltration directe de celles-ci.

La topographique générale des environs du site est relativement plane (entre les cotes NGF 90 et 91 m). Les travaux de réhabilitation conduiront à terme à reconstituer la cote initiale de cette parcelle avec une topographie du même type que celle existant dans les abords proches de telle sorte que le ruissellement des eaux de pluies au niveau du site ne sera pas perturbé. Sur le site, il n'y aura pas de création d'obstacle afin de ne pas perturber le bon ruissellement naturel des eaux de pluies.

Ainsi, hormis la voie d'eau artificielle que constitue le canal de Carpentras qui coule du Sud vers le Nord à 100 m, la rivière la plus proche est la Nesque, distante de 2 km environ du site. A hauteur de Pernes les Fontaines, le cours d'eau ne présente, une bonne partie de l'année, qu'un unique écoulement souterrain, ne réapparaissant qu'aux périodes pluvieuses. La Nesque draine la nappe des alluvions sur une bonne part de son cours inférieur.

D'une façon générale, la commune de Pernes les Fontaines est concernée par le risque d'inondation de la Nesque, rivière de régime torrentiel, qui concerne une partie de l'agglomération et des espaces agricoles. Deux études ont été portées à la connaissance de la commune et ont été prises en compte dans le P.O.S. Il s'agit des documents suivants :

- SOGREAH / CEMAGREF / SIEE: Atlas cartographique, études préalables à l'élaboration d'un SAGE sur le bassin de l'Ouvèze Echelle 1/25 000 diligentées par le Ministère de l'environnement, le Ministère de l'Agriculture, de la pêche et de la forêt, le Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Ouvèze (SIABO Vaucluse) établies par SOGREAH - CEMAGREF - SIEE en juin 1995 concernant la partie Aval depuis le centre ville
- DRM-IPS'EAU : programme de prévention contre les inondations liées aux ruissellements pluviaux urbains et aux crues torrentielles, carte géomorphologique établie à l'échelle 1/5 000 en septembre 1994 concernant la partie Amont depuis le centre ville

Pour le risque d'inondation concerne le vallon de la Nesque, le zonage du P.O.S comporte les indices it1, it2, it3 et it4 correspondants aux différents aléas. Ainsi que cela a été indiqué dans le paragraphe 3.4 du présent dossier, le zonage du P.O.S du site étudié ne comporte pas l'indice i et il n'est donc pas concerné par le risque d'inondation de la Nesque

Si besoin est, des travaux d'aménagement du site seront régulièrement entrepris pour faciliter le drainage de ces eaux de ruissellement en fonction de l'avancement de l'exploitation. Ces mesures tendent à réduire les effets du ruissellement des eaux sur le site. De plus, les fossés situés à proximité du site seront maintenus en l'état de fonctionnement normal. Compte tenu aussi du caractère inerte des remblais inertes extérieurs au site stockés, les eaux météoriques ruisselant de façon temporaire et intermittente au niveau du site ne sont pas susceptibles d'être polluées. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un bassin ou une aire étanche permettant la récupération des eaux polluées.

## 5. NATURE ET VOLUME DES ACTIVITES

### 5.1. L'ACTIVITE PROJETEE

Il s'agit de procéder au remblaiement d'une parcelle cadastrée section ZA n°70 d'une superficie cadastrale de 2,13 hectares environ ayant fait l'objet d'une exploitation en carrière il y a plusieurs années (voir aussi les planches n°1, 2, 3 et 4).

La parcelle à remblayer sur une superficie utilisable de 1,70 hectares s'inscrit dans un secteur plus vaste de 8,5 hectares environ et classé en zone NCa du P.O.S de la commune de Pernes les Fontaines (voir aussi la planche n°5). La plupart des parcelles concernées par ce zonage ont également été exploitées en carrières il y a de très nombreuses années mais ont été entièrement remblayées à la cote initiale avec des matériaux extérieurs au site, de telle sorte que la parcelle cadastrée section ZA n°70 n'est pas très bien intégrée actuellement dans le paysage local et que la zone est difficilement aménageable en l'état car non homogène du point de vue topographique.

Le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 10.000 m<sup>3</sup>. Le volume maximal annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 15.000 m<sup>3</sup>.

En final, il s'agit de restituer la parcelle cadastrée section ZA n°70 à sa cote topographique initiale c'est à dire entre les cotes finales entre 90 et 91 m NGF environ.

Le remblaiement s'apparente à des opérations de terrassement classiques communément menées dans les travaux publics.

Sur le plan réglementaire, cette activité de remblaiement, définie comme une installation de stockage de matériaux inertes est, à ce titre, soumise à autorisation préfectorale conformément à l'article 2 du décret n°2006-302 du 15 mars 2006 pris en application de l'article L.541-30-1 du Code de l'Environnement relatif aux installations de stockage de déchets inertes.

**Notons aussi que sur ce site et dans le cadre de l'aménagement de la zone NCa du P.O.S ci-dessus indiquée, la société BRIES TP effectue depuis 5 ans environ des opérations d'apports et de stockage de matériaux inertes conformément à la Réglementation de l'époque. Pendant cette période, le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes pour le remblaiement était de 3.000 m<sup>3</sup> à 4.000 m<sup>3</sup> par an soit un volume total de 17.000 m<sup>3</sup>. Ceci a conduit à remblayer la superficie utilisable du site (soit 17.000 m<sup>2</sup>) sur une épaisseur moyenne d'1 mètre. En conséquence, la hauteur du remblaiement restante à effectuer est de 5 mètres.**

**Le présent dossier constitue donc d'une régularisation administrative par rapport à la nouvelle réglementation au titre du Code de l'Environnement d'une activité existante, fonctionnant depuis de nombreuses années sans problème et est bien intégrée dans l'Environnement local.**

La société BRIES TP détient déjà un arrêté préfectoral n° SI 2009-01-21-0080-PREF en date du 21 janvier 2009 l'autorisant à exploiter une installation de stockage de déchets inertes au lieu-dit « Le Grand Geas » sur le territoire de la commune de Cabrières d'Avignon (84220).

## **5.2. DUREE D'EXPLOITATION PREVUE**

La durée totale prévue des travaux est de **9 ans** à compter de l'obtention de l'autorisation préfectorale.

## **5.3. NATURE DES MATERIAUX STOCKES**

### **5.3.1. *Origine des matériaux***

Les matériaux stockés sur le site proviennent exclusivement de déblais de chantiers locaux. Il s'agira de matériaux inertes seulement (blocs de béton et gravats divers à l'exclusion de résidus bitumeux, ferrailles et autres produits susceptibles d'engendrer une pollution du sous-sol et des eaux souterraines et superficielles).

Les remblais inertes extérieurs au site inertes sont des déchets qui ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune autre réaction physique, chimique ou biologique de nature à nuire à l'environnement (pavés, sables, gravats, tuiles, béton, ciment, carrelage...).

Ils proviennent notamment des chantiers du bâtiment, des chantiers des travaux publics, des mines et des carrières.

### **5.3.2. *Les matériaux admissibles***

La directive européenne 1999/31/CE du 26 avril 1999, relative à la mise en décharge, définit un déchet comme inerte *"s'il ne subit aucune modification physique, chimique ou biologique importante. Les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune réaction physique ou chimique, ne sont pas biodégradables et ne détériorent pas d'autres matières avec lesquelles ils entrent en contact, d'une manière susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement ou de nuire à la santé humaine. La production totale de lixiviats et la teneur des déchets en polluants ainsi que l'écotoxicité des lixiviats doivent être négligeables et, en particulier, ne doivent pas porter atteinte à la qualité des eaux de surface et/ou des eaux souterraines"*.

Les remblais inertes extérieurs au site inertes sont donc, essentiellement, des déchets minéraux ou assimilables au substrat naturel, non pollués.

On considère comme inertes les déchets admissibles suivants (type H) :

- les bétons (code classement européen des déchets EWC 10 13 14 et 17 01 01),
- les tuiles et les céramiques (code EWC 10 12 08 et 17 01 03),
- les briques (code EWC 10 12 08 et 07 01 02),
- les déchets de verres (code EWC 10 11 02 et 17 02 02),
- les terres et granulats non pollués et sans mélange (code EWC 17 05 01 et 20 02 02),
- les enrobés bitumeux, sans goudrons (code EWC 17 03 02).

Cette liste, sans valeur d'exhaustivité, est donnée à titre indicatif.

Les déchets de type H regroupent quasi exclusivement les déblais de terrassement et les terres non polluées. Pour des raisons techniques de stockage, il est toléré cependant qu'ils puissent être

stockés en mélange avec 20 % maximum de déchets inertes du bâtiment, d'ouvrages d'art et de génie civil triés, sans amiante-ciment, et comprenant des déchets de béton armé ou du plâtre uniquement sous forme d'enduit. Les terres, bien que ne répondant pas, stricto sensu, à la définition des déchets inertes, sont admises en stockage de type H.

Plus récemment, l'arrêté ministériel du 15 mars 2006 fixe la liste des déchets admissibles dans les installations de stockage de déchets inertes.

Cette liste est fournie dans le tableau ci-après :

<b>LISTE DE MATERIAUX ADMISSIBLES</b>		
<b>Description</b>	<b>Code</b>	<b>Restrictions</b>
Emballage en verre	15 01 07	
Bétons	17 01 01	Uniquement des déchets de construction et démolition triés (1)
Briques	17 01 02	Uniquement des déchets de construction et démolition triés (1)
Tuiles et céramiques	17 01 03	Uniquement des déchets de construction et démolition triés (1)
Mélanges de béton, briques, tuiles et céramiques	17 01 07	Uniquement des déchets de construction et démolition triés (1)
Verre	17 02 02	
Mélanges bitumineux	17 03 02	Uniquement après réalisation d'un test permettant de s'assurer de l'absence de goudron
Terre et pierres (y compris déblais)	17 05 04	A l'exclusion de la terre végétale et de la tourbe, A l'exclusion des pierres provenant de sites contaminés uniquement après réalisation d'une procédure d'acceptation préalable
Terre et pierres	20 02 02	Provenant uniquement de déchets de jardins et de parcs ; à l'exclusion de la terre végétale et de la tourbe.

(1) : Les déchets de construction et de démolition triés mentionnés dans cette liste et contenant en faible quantité d'autres types de matériaux tels que des métaux, des matières plastiques, du plâtre, des substances organiques, du bois, du caoutchouc, etc. peuvent être également être admis dans l'installation.

### **5.3.3. Les matériaux non admissibles**

Il est proscrit d'éliminer en décharge pour tri inerte :

- les déchets dangereux, listés en annexe 2 du décret n°97-517 du 15 mai 1997 relatif à la classification des déchets dangereux,

- les déchets ménagers ou assimilés, listé en annexe 1 de l'arrêté du 9 septembre 1997 relatif aux décharges existantes et aux nouvelles installations de stockage de déchets ménagers et assimilés à l'exception de la sous-catégorie E3,
- les déchets organiques fermentescibles,
- les déchets radioactifs,
- les déchets non refroidis, explosifs ou susceptibles de s'enflammer spontanément,
- les déchets non pelletables, dont les liquides.

L'annexe 1 de l'arrêté reprend une liste détaillée des déchets à proscrire suivant la nomenclature européenne des déchets. Ainsi, on peut citer en exemple, pour le bâtiment et les travaux publics :

- les déchets de flocage, calorifugeage, faux-plafonds contenant de l'amiante et tout autre matériau contenant de l'amiante friable,
- les dalles vinyle-amiante,
- la peinture au plomb ; les déchets du second œuvre (tuyauterie, menuiserie, câblage, chauffage, revêtement de sol, complexe d'étanchéité...),
- les enrobés contenant du goudron.

#### **LISTE DE MATERIAUX REFUSES**

Tous les déchets autres qu'inertes sont refusés. Les déchets provenant de bâtiments contaminés par des substances dangereuses ou contenant des substances dangereuses sont également interdits en Centre de Stockage de Déchets (C.S.D) de classe 3.

Ils devront être renvoyés dans un CSD de classe 1 ou un CSD de classe 2.

#### **5.3.4. La procédure d'admission – refus**

Il sera effectué un contrôle visuel et olfactif des matériaux à l'entrée du site puis lors du déchargement et lors du régalage des remblais inertes extérieurs au site (ou lors de leur reprise pour traitement) afin de vérifier l'absence d'apports interdits.

Les matériaux d'apport extérieur acheminés par transport routier ne seront pas déversés directement dans la fouille. Le bennage direct sans vérification des remblais inertes extérieurs au site est donc interdit. La société Bries TP prend toutes dispositions pour que la personne qu'il a préalablement désignée puisse contrôler la nature des matériaux déchargés, en particulier:

- la conformité du chargement avec le bordereau de suivi,
- le déchargement sur une zone aménagée et réservée à cet effet,
- après vérification de la nature des matériaux apportés, le transporteur ne quitte le site qu'après en avoir reçu l'autorisation par la société Bries TP ou son préposé qui a autorisé la mise en remblai des matériaux déchargés.

Le cas échéant, si des matériaux non inertes devait être trouvés en mélange avec les inertes, ceux-ci seraient temporairement stockés au sol avant d'être évacués vers un centre de traitement adapté (comme par exemple celui situé sur la commune d'Entraigues sur la Sorgues).

Les apports extérieurs sont accompagnés d'un bordereau de suivi qui indique leur provenance, leur destination, leurs quantités, leurs caractéristiques, les moyens de transport utilisés et le nom du transporteur. Ce bordereau atteste que les matériaux déposés sont ceux correspondant à la provenance indiquée.

La société Bries TP tient à jour un registre des admissions et des refus ou un document synthétique comportant l'identité du producteur des matériaux et sur lequel sont également répertoriés la nature et les volumes des matériaux apportés (la quantification des remblais inertes extérieurs au site admis sera réalisée à l'entrée de l'installation de stockage par estimation des volumes)., la provenance, les caractéristiques des matériaux, les moyens de transport utilisés et le nom du transporteur ainsi qu'un plan topographique permettant de localiser les zones (et les niveaux) de remblais correspondant aux données figurant sur le registre. Cela permettra de connaître la provenance des matériaux et ainsi d'en assurer la traçabilité le cas échéant.

A titre exceptionnel, les matériaux d'apport dont la société Bries TP ou son préposé reconnaît que la nature n'est pas conforme aux prescriptions de cet article après le départ du véhicule peuvent être stockés sur une aire de dépôt tampon pendant une durée au plus égale à 48 heures. Ils sont évacués vers des centres dûment autorisés. Ces différentes opérations sont notées dans le registre susvisé.

La société Bries TP adressera chaque année au Préfet avec copie à la commune de Pernes les Fontaines un rapport d'exploitation indiquant notamment la nature, les quantités et la destination ou l'origine des déchets. Elle y indiquera, le cas échéant, les événements notables liés à l'exploitation du site.

La société Bries TP devra veiller à un approvisionnement avec des matériaux de qualité et de proximité.

Les heures d'ouverture du site seront du lundi au vendredi de 8 h30 à 12 h et de 14 h à 18h.

#### **5.4. VOLUME DE STOCKAGE**

Compte tenu d'une surface concernée par le remblaiement soit 17.000 m<sup>2</sup> et d'une hauteur moyenne de remblaiement de 5 m, le volume de stockage est estimé à 85.000 m<sup>3</sup> environ.

Le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 10.000 m<sup>3</sup>. Le volume maximal annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 15.000 m<sup>3</sup>.

#### **5.5. GEOMETRIE DU STOCKAGE**

Les matériaux inertes seront stockés sur le site depuis le carreau actuel de l'ancienne carrière jusqu'à son remblaiement à la cote initiale (soit jusqu'aux cotes finales entre 90 et 91 m NGF environ). La hauteur moyenne de remblaiement est de 5 m.

Ainsi, le stockage des matériaux permettra de remblayer en totalité l'excavation liée à l'ancienne extraction de matériaux. La topographie finale du site se raccordera de façon homogène et naturelle aux parcelles riveraines.

Le stockage des matériaux se fera d'abord depuis la partie Sud du site et en progressant vers le Nord.



## **5.6. MODE D'EXPLOITATION**

Le remblaiement de la parcelle sera réalisé de haut en bas par dépôts de matériaux en couches successives et qui seront régulièrement compactées afin d'assurer une stabilité optimale finale de l'ensemble du site.

Ces couches successives feront l'objet d'un compactage régulier par des engins adaptés dès lors que les couches de remblais seront adaptées à ce type de travaux.

Si la reprise s'avère insuffisante ou impossible (intempéries, problème géophysique...), des solutions de terrassement seront apportées (aération, griffage,...).

## **5.7. COMMUNE CONCERNEE PAR LES FORMALITES D'AFFICHAGE**

La seule commune concernée par les formalités d'affichage est Pernes les Fontaines. En effet, il n'y a pas d'autres communes dont le territoire est situé à moins de 500 mètres du site.

# **6. PREVENTION DES INCONVENIENTS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT**

*Conformément à l'alinéa de l'article 2 du décret n°2006-302 du 15 mars 2006 pris pour l'application de l'article L.541-30-1 du code de l'environnement relatif aux installations de stockage de remblais inertes extérieurs au site inertes, le présent chapitre présente les dispositions qui seront prises pour prévenir les inconvénients susceptibles d'être entraînés par l'exploitation de l'installation et les mesures éventuellement nécessaires pour assurer la protection de la santé et de l'environnement, notamment les moyens mis en œuvre pour contrôler l'accès au site et prévenir les nuisances dues au trafic de véhicules lié à l'exploitation.*

Il convient de signaler que les activités prévues dans le cas du présent dossier s'effectueront selon des modes et moyens assez comparables que ceux ayant fonctionné pendant plusieurs années sur ce site au titre des arrêtés préfectoraux d'exploitation de carrière antérieurs. (même type d'engins, même volume d'activité...).

Les mesures de réduction des impacts du projet sur l'Environnement indiquées ci-dessous correspondent pour la plupart à celles utilisées en son temps lors de l'exploitation en carrière de et qui avaient donné satisfaction. Ces mesures sont donc adaptées au contexte locale et permettent de réduire de façon significative:

- le bruit,
- l'impact paysager,
- l'envol de poussières
- les nuisances potentielles pouvant affecter le cadre de vie des riverains.

De plus, les activités prévues dans le présent dossier n'entraîneront:

- aucun décapage,
- aucun défrichement,
- aucune extension foncière par rapport à la parcelle exploitée en carrière.

Enfin, il convient de rappeler le caractère relativement modeste du projet et que l'isolement du site constitue un atout majeur: il permet d'en limiter les nuisances sur l'environnement et vis-à-vis du voisinage (bruit, poussières, trafic routier...).

#### **6.1. LES POUSSIÈRES ET LES MESURES REDUCTRICES**

Les opérations susceptibles de produire des poussières seront liées aux activités des engins (stockage des remblais, circulation...), surtout en période sèche et ventée. Ces émissions ne revêtent pas un caractère polluant au sens des différents textes réglementaires.

Le caractère relativement encaissé du site à réhabiliter permettra de limiter de façon naturelle la diffusion des poussières.

Le centre du village de Pernes les Fontaines, localisé à 2,5 kms au Sud du site, ne sera pas affecté par les envols de poussières en provenance du site du fait de la distance relativement importante.

En raison du faible nombre d'habitations situées à proximité du projet, les éventuels envols de poussières issus des activités de remblaiement ne pourront constituer une gêne pour la grande majorité des habitants de Pernes les Fontaines ni porter atteinte à leur santé.

Afin de réduire au mieux les envols de poussières, la société Briès TP mettra en oeuvre les mesures suivantes :

- la zone sera maintenue dans un état de propreté satisfaisant et notamment l'ensemble des aires, des pistes de circulation et des voies d'accès feront l'objet de nettoyages fréquents,
- les travaux se feront par tranches successives et dans la mesure du possible leurs réaménagements seront coordonnés,
- par temps sec et venté, les pistes de circulation des engins pourront être arrosées si nécessaire durant les heures d'activités,
- à l'intérieur du site, la circulation sera limitée à 30 km/h,
- dans la mesure du possible, les opérations de terrassement par des engins ne se feront pas en périodes estivales.

#### **6.2. LE BRUIT ET LES MESURES REDUCTRICES**

Les opérations de stockage seront à l'origine de bruits dont les caractéristiques sont variables par leur nature et leur position. Ces bruits ne seront donc pas identiques et surtout ne sont pas continus.

Les sources sonores seront liées au fonctionnement des engins qui sont mobiles. Ils produisent des bruits à caractère fluctuant et intermittent. Les principales sources de bruit seront les suivantes :

- avertisseurs de recul au cours des manœuvres,
- déversement des déchets inertes,
- circulation.

Toutefois, compte tenu du relatif isolement du site vis-à-vis des principales zones d'habitations, les niveaux sonores engendrés ne seront pas une source de nuisances pour la population de Pernes les Fontaines. En effet, le bruit s'atténue avec la distance, en fonction de la capacité d'absorption, de réflexion et de déviation offerte par la topographie. Le caractère relativement encaissé du site à réhabiliter permettra aussi de limiter de façon naturelle la diffusion du bruit et

abaissera les niveaux sonores de plusieurs décibels pour les riverains L'impact sonore du projet des opérations de stockage sera relativement faible et en tout état de cause respectera les seuils réglementaires admis notamment pour les riverains les plus proches.

Afin de réduire au mieux le bruit, la société Briès TP mettra en oeuvre les mesures suivantes:

- les engins seront entretenus régulièrement,
- les engins utilisés intégreront les normes imposées aux fabricants d'engins,
- un silencieux d'échappement défectueux sera remplacé immédiatement,
- l'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs....) gênant pour le voisinage sera interdit sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d'incidents graves ou d'accidents ou à la sécurité des personnes,
- les horaires de travail seront strictement respectés: les activités se feront uniquement les jours ouvrables et en période de jour (heures d'ouverture du site : du lundi au vendredi de 8 h30 à 12 h et de 14 h à 18h, pas de travail la nuit). La quiétude en période nocturne, de week-end et des jours fériés des habitants sera respectée,
- les conducteurs d'engins auront pour consigne de ne pas laisser tourner leur moteur inutilement,
- dans la mesure du possible, les opérations de terrassement par des engins ne se feront pas en périodes estivales.

### **6.3. LE TRAFIC INDUIT ET LES MESURES REDUCTRICES**

La commune de Pernes les Fontaines est concernée par les routes départementales suivantes.

- route à grande circulation : RD n°938
- réseau structurant : RD n° 31 et RD n° 49
- réseau de rabattement : RD n° 28
- réseau de désenclavement : D 1, D 4 et D 4a, D 16, D 28, D 38, D 39, D 87, D 121, D 212

Les remblais inertes seront acheminés par transport routier en provenance des chantiers locaux du BTP. Ce transport se fera uniquement pendant les jours d'ouverture du site.

Pour accéder au site, les camions utiliseront les mêmes trajets que ceux utilisés en son temps lors de l'exploitation en carrière de la parcelle concernée par le présent dossier et qui avaient donné satisfaction. Dans la mesure du possible, le trajet qui sera suivi par les camions évitera la traversée du centre du village de Pernes les Fontaines.

L'accès au site se réalisera principalement par le Nord en utilisant la RD 938 puis le D 255 vers l'Est et enfin le chemin rural n°117 (voir aussi la planche n°6). L'accès à l'intérieur du site se fait par une piste qui quitte cette route. Cette piste est fermée par un portail cadénassé hors période de fonctionnement du site. L'accès au site présente suffisamment d'espace pour en assurer sa desserte et cela dans des conditions de sécurité. Les véhicules pourront aussi arriver par le Sud en utilisant la D 1.

Comme c'était déjà le cas lors de l'ancienne exploitation en carrière de la parcelle, les camions liés au remblaiement n'utiliseront pas l'ouvrage de franchissement trop léger du canal de Carpentras proche du site.

Le transport des remblais vers le site se fera par camions avec un rythme irrégulier en fonction de l'activité des chantiers locaux. Les camions seront ceux habituellement utilisés par la société Briès TP pour ses chantiers à savoir de type 8x4 (19 tonnes de charge utile) ou semi-remorques (25 tonnes de charge utile). Compte tenu des caractéristiques techniques de ce projet, le trafic occasionné par les opérations est le suivant :

Volume annuel moyen des apports de remblais (en m3)	10 000
Densité moyenne des matériaux apportés	1,6
Tonnage annuel des apports de remblais annuel	16 000
Nombre de jours travaillés	240
Tonnage moyen des matériaux apportés par jour travaillé	67
Charge utile moyenne des camions utilisés	22
Nombre moyen de camions/jour travaillé	3,03
Nombre moyen de camions/heure travaillée	0,38

Le trafic correspond donc à 1 camion toutes les 2 heures environ.

Pour les apports de remblais, les mesures suivantes seront prises par la société Briès TP:

- l'accès et la sortie du site se feront dans des conditions de visibilité et de sécurité satisfaisantes. En effet, cet accès présente suffisamment d'espace mais aussi offre une bonne visibilité et les véhicules ont la place de s'arrêter pour marquer le stop avant de s'engager sur la route,
- il y aura donc un accès principal et unique pendant la réalisation du projet. Cet accès sera bien délimité et accessible à tout moment. Tout autre accès sera réservé à un usage secondaire et exceptionnel,
- les chauffeurs des camions auront pour consigne de respecter le code de la route et en particulier les vitesses limites autorisées,
- la société Briès TP mettra place des panneaux de signalisation rappelant son activité,
- le chargement des camions ne dépassera pas le niveau des ridelles afin de limiter les envois de poussières lors du trajet vers le site,
- les voies de circulation, les pistes et voies d'accès seront délimitées, maintenus en bon état de propreté et dégagées de tout objet (fûts, emballages...) susceptible de gêner la circulation,
- afin de préserver la quiétude des populations du secteur, les activités se dérouleront uniquement les jours ouvrables en semaine, hors jours fériés et uniquement en période diurne (heures d'ouverture du site : du lundi au vendredi de 8 h30 à 12 h et de 14 h à 18h, pas de travail la nuit).,
- au niveau du site lui-même, la circulation sera limitée à 30 km/h

#### **6.4. LE RISQUE DE POLLUTION PAR LES HYDROCARBURES**

Les engins utilisés sur le site seront soumis à un entretien régulier afin de:

- déceler les éventuelles anomalies (fuites...),
- d'éviter tout risque de pollution accidentelle ou chronique.

Afin de réduire le risque de pollution du sous-sol, des eaux superficielles et souterraines, l'entretien et le ravitaillement des engins nécessaires aux travaux de terrassement ne se fera pas

sur la parcelle objet du présent dossier mais à l'extérieur dans un atelier conforme à la réglementation et équipé pour ce type d'intervention (ateliers de la société Briès TP sur le site de son siège social à Coustellet à Cabrières d'Avignon distant de 20 km environ du site concerné par le présent dossier).

Aucun stockage d'hydrocarbures ne sera constitué sur le site lui-même. Les seules hydrocarbures présentes sont celles des réservoirs des engins et camions en fonctionnement. L'entretien régulier de ces derniers constitue une mesure réductrice au risque de pollution théorique des sols par les hydrocarbures.

Enfin, la probabilité des risques d'accident de la circulation entre les engins sera très minime car :

- l'accès au site sera réglementé (interdit à toute personne non autorisée),
- le nombre d'engins présents sur le site sera limité, ce qui réduit considérablement les risques de collision.

Une procédure d'intervention sera établie pour remédier à une fuite accidentelle de liquide sur un engin (avec utilisation de produits absorbants).

#### **6.5. LE RISQUE D'INCENDIE**

D'une façon générale, la commune de Pernes Les Fontaines comportent de nombreux espaces boisés de grande qualité qui sont aussi sollicités pour l'urbanisation dans un cadre privilégié. Selon le P.O.S en vigueur, l'indice f1, f2 ou f3 précise l'aléa très fort f1, fort f2 ou moyen f3 ce qui permet d'afficher le risque de façon conventionnelle. Ainsi que cela a été indiqué dans le paragraphe 3.4 du présent dossier, le zonage du P.O.S du site étudié ne comporte pas l'indice f et il n'est donc pas concerné par un risque d'incendie particulier.

Rappelons tout d'abord que pendant les travaux, le remblai extérieurs sera quasiment dépourvu de végétation et sera constitué de matériaux terreux qui ne sont pas propices à la propagation d'un incendie vers les zones voisines.

D'une façon générale, les risques d'incendie sont principalement liés aux hydrocarbures utilisés pour le fonctionnement du matériel et à une défaillance électrique. Dans le cas du présent projet, il n'y aura pas de stockage d'hydrocarbures, ce qui fortement réduit les risques d'incendie.

De plus les mesures suivantes seront prises:

- les engins de terrassement et les camions-bennes seront équipés d'un extincteur afin d'intervenir dès le début d'un éventuel départ de feu sur le véhicule,
- le personnel présent sera équipé de moyen d'alerte extérieur (téléphone portable) et recevra régulièrement une formation « lutte contre les incendies ».

Le cas échéant, le feu pourra être étouffé par dépôt de terres sur le foyer (opération réalisée par un chargeur).

## **6.6. LA PROTECTION DES RIVERAINS**

### **6.6.1. *La sécurité des riverains***

L'entreprise BRIES TP :

- affichera en permanence de façon visible à l'entrée un panneau d'informations réglementaires un avis énumérant sa raison sociale et son adresse, le numéro et la date de l'arrêté préfectoral autorisant l'exploitation du site, les types de déchets admissibles, les jours et heures d'ouverture s'il s'agit d'une installation collective et la mention « interdiction d'accès à toute personne non autorisée »,
- mettra en place sur tout le pourtour du site une série de panneaux signalant les dangers inhérents à son activité et rappelant que le site est interdit à toute personne étrangère,
- équipera le personnel de téléphones portables ou de systèmes équivalents pour communiquer avec l'extérieur.

Pendant les périodes de fonctionnement, l'accès au site sera surveillé afin d'interdire l'entrée à toute personne étrangère ou non autorisée. Ce contrôle des accès sera exercé par la personne en charge du registre des admissions de camions de remblais inertes extérieurs au site inertes au sein de l'installation.

Les pourtours du site et l'accès de toute zone dangereuse des travaux de remblaiement sera interdit par une clôture efficace ou tout autre dispositif équivalent.

En dehors des horaires de fonctionnement de l'installation, une barrière cadénassée empêchera l'accès afin d'éviter les dépôts sauvages sur le site et ses abords.

### **6.6.2. *La santé des riverains***

Les matériaux inertes qui seront apportés sur le site ne présentent pas un caractère de dangerosité pour la santé des populations. Seuls les envols de poussières, dont ils peuvent être à l'origine, sont théoriquement susceptibles de provoquer des troubles sur la santé. Toutefois, le centre du village de Pernes les Fontaines se situe à 2,5 kms au Sud.

De plus, l'ensemble des mesures réductrices qui seront mises en place contre les nuisances (bruit, poussières, trafic) la prévention des pollutions (hydrocarbures) et des dangers (incendie) précédemment évoquées et contribueront à ne pas porter atteinte à la santé des populations riveraines du projet.

On rappelle que l'emprise du projet n'empiète pas sur un périmètre de protection (comme par exemple un captage en eau potable, A.E.P).

## **6.7. SENSIBILITE PAYSAGERE DU SITE**

Au niveau de la commune de Pernes les Fontaines, le parcellaire agricole a façonné l'environnement naturel. Les surfaces agricoles utilisées représentent une grande partie de la superficie de la commune qui comporte environ 230 exploitations. Les surfaces agricoles occupent 2.430 hectares environ.



Rappelons tout d'abord que le projet consiste à remblayer une parcelle d'une superficie cadastrale de 2,13 hectares environ dont 1,70 hectare utilisable, cadastrée section ZA n°70 et ayant fait l'objet d'une exploitation en carrière il y a plusieurs années. Le volume moyen annuel d'apport de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 10.000 m<sup>3</sup>.

La parcelle à remblayer s'inscrit dans un secteur plus vaste de 8,5 hectares environ et classé en zone NCa du P.O.S de la commune de Pernes les Fontaines. La plupart des parcelles concernées par ce zonage dans ce secteur ont également été exploitées en carrières il y a de très nombreuses années mais ont été entièrement remblayées à la cote initiale avec des matériaux extérieurs au site, de telle sorte que la parcelle cadastrée section ZA n°70 n'est pas très bien intégrée actuellement dans le paysage local et que la zone est difficilement aménageable en l'état car non homogène du point de vue topographique.

En final, il s'agit de restituer la parcelle cadastrée section ZA n°70 à sa cote topographique initiale c'est à dire entre les cotes finales entre 90 et 91 m NGF environ. Ce remblaiement permettra de rendre à l'ensemble de la zone classée en zone NCa dans ce secteur du P.O.S de la commune de Pernes les Fontaines son aspect topographique initial et d'intégrer de façon optimale la parcelle objet du présent dossier dans l'environnement local.

Par ailleurs, une telle plate-forme constituera une opportunité foncière intéressante pour la commune de Pernes les Fontaines. Elle pourra permettre la réalisation de projets communaux d'aménagement qui seront validés définitivement ultérieurement en fonction des demandes et des besoins. En l'état actuel des projets, il peut être citer des aménagements liés au Développement Durable comme la mise en place de panneaux photovoltaïques sous réserve de l'obtention des autorisations préalables et non concernées par le présent dossier.

#### *6.7.1. Contexte paysager du site*

Le site s'inscrit dans le contexte d'une plaine de culture maraîchère. Un maillage serré de haies, essentiellement de cyprès, divise les terres en "placeaux", parcelles qui n'excèdent généralement pas l'hectare.

Seuls les reliefs relativement proches, la colline de la Fauconnette distante de 2.5 km au Nord-Est, culminent à 212 m, dominant la plaine environnante d'une centaine de mètres.

Au Nord-Nord-Ouest, le Mont Ventoux, dont les pentes restent enneigées une partie de l'hiver, domine la plaine venaissine. Ses flancs sont recouverts jusqu'à 1 600 m d'altitude de forêts de pins d'Alep, chênes verts, chênes blancs puis hêtres, sapins et mélèzes.

Le POS communal de Pernes les Fontaines ne fait état d'aucune directive paysagère applicable au niveau du site. De plus, il n'a pas de ZPPAUP ni secteur sauvegardé sur le site et à proximité.

La perception visuelle d'un site est notamment fonction de la topographie locale.

L'environnement naturel du site ne présente aucune spécificité ou unicité. Il est comparable à celui dans les environs et ne présente pas de spécificités notables.

La topographie du site varie entre 90 et 91 m NGF. Les abords périphériques limitrophes au site sont occupés par des merlons (butte de terre de quelques mètres de hauteur). On note aussi

quelques plantations d'arbres (cyprès) de grandes hauteurs. Ces éléments jouent le rôle d'écrans visuels.

Le site étudié s'inscrit dans un secteur local pratiquement peu urbanisé. Le centre du village de Pernes les Fontaines se situe à 2,5 kms au Sud.

De part sa localisation, la topographie locale, de la présence d'écrans naturels ou boisés et de l'éloignement, le site n'est pas visible depuis le centre du village de Pernes les Fontaines mais aussi et surtout depuis les environs proches et des quelques habitations proches.

#### **6.7.2.      *Les perceptions visuelles***

On distingue schématiquement 3 catégories de perceptions visuelles :

- perceptions visuelles rapprochées (0 à 500 m),
- perceptions visuelles moyennes (500 à 1000 m),
- perceptions visuelles éloignées (au-delà de 1 000 m).

Rappelons tout d'abord que le site à remblayer est encaissé (5 mètres de profondeur en moyenne) suite à une exploitation en carrière et que la topographie des abords voisins est plane.

Quel que soit le type de perception, il n'existe pas de point haut proche susceptible d'offrir une vue plongeante sur le site du projet. En effet, dans la plaine, l'absence de relief et les écrans végétaux plus ou moins diffus (vergers, haies) qui la parsèment soustraient complètement le site au regard des observateurs éloignés. En conséquence, le site ne présentera aucun impact visuel au sein du paysage.

De plus et les merlons (butte de terre de quelques mètres de hauteur) situées en périphérie du site et la végétations des environs (haies et cyprès) concourent à masquer le site en vues rapprochées y compris depuis les quelques habitations les plus proches du site.

On retiendra qu'il n'existe aucune perspective visuelle rapprochée, moyenne ou éloignée pertinente du site.

### **6.8.      MILIEU NATUREL**

#### **6.8.1.      *Agriculture - Végétation***

Sur le site en lui-même, il n'a aucune végétation proprement dite ni d'activité agricole puisqu'il s'agit d'une ancienne zone exploitée en carrière. Le projet n'affecte aussi aucun Espace Boisé Classé ou forêt de protection.

D'une façon générale, la végétation des environs du site étudié est essentiellement constitué de haies et de cyprès. En tout état de cause, aucune espèce particulière, rare ou protégée, n'a été rencontrée.

#### **6.8.2.      *La Faune***

D'une façon générale, la faune du secteur est adaptée aux conditions imposées par l'occupation des sols à vocation majoritairement agricole. Les espèces présentes généralement sur la plaine de

Carpentras sont les suivantes : gibier sédentaire faisant l'objet de repeuplement (lapin, lièvre, faisan, perdrix rouge...); migrateurs (grive, pinson, verdier, anatidés, etc...), avifaune sédentaire (pie bavarde, corneille, etc...), mammifères (renard, fouine, belette, blaireau, sanglier, chevreuil...).

En ce qui concerne la faune sur le site lui-même, celle-ci est quasiment inexistante. En particulier, l'absence de végétation sur le site contribue à ne pas attirer la faune susceptible de coloniser le site et qui préfère se cantonner dans le voisinage plus propice à la vie animale.

Pendant la période des travaux, la faune des abords immédiats du site pourra migrer vers des biotopes voisins comparables à celui directement concerné par le site et permettant de satisfaire leurs exigences biologiques.

## **6.9. MESURES D'INSERTION PAYSAGERE ET DE REMISE EN ETAT DU SITE**

### **6.9.1. *Pendant les travaux***

D'une façon générale, l'ensemble du site et ses abords seront maintenus par la société Bries TP en bon état de propreté au quotidien.

Dans la mesure du possible, les travaux de remblaiement seront effectués par tranches successives avec réaménagement coordonné de sorte que le site ne présentera pas la totalité de sa surface en activité.

Les travaux seront donc conduits de façon à :

- limiter à tout moment l'étendue et l'impact sur l'environnement, notamment du point de vue paysager,
- permettre la réalisation de la méthode optimale de réhabilitation.

### **6.9.2. *Les conditions générales de remise en état***

Les travaux de remise en état des lieux consisteront notamment à :

- 1 débarrasser le site de toutes infrastructures devenues inutiles
- 2 mettre en sécurité le site
- 3 nettoyer le site

### **6.9.3. *Aspect final du site***

La parcelle cadastrée section ZA n°70 et objet de la présente demande de remblaiement s'inscrit dans un secteur plus vaste de 8,5 hectares environ et classé en zone NCa du Plan d'Occupation des Sols (P.O.S) de la commune de Pernes les Fontaines. La plupart des parcelles concernées par ce zonage ont également été exploitées en carrières il y a de très nombreuses années mais ont été entièrement remblayées à la cote initiale avec des matériaux extérieurs au site, de telle sorte que la parcelle cadastrée section ZA n°70 n'est pas très bien intégrée dans le paysage local et que la zone est difficilement aménageable en l'état car non homogène du point de vue topographique.

Au terme du remblaiement sollicité sur une superficie utilisable de 1,70 hectares, le site présentera le comblement total de l'excavation actuelle, avec raccordement de façon homogène et naturelle aux parcelles riveraines avec les parcelles voisines. Le volume moyen annuel d'apport

de matériaux inertes utilisés pour le remblaiement sollicité est de 10.000 m<sup>3</sup>. La hauteur moyenne de remblaiement est de 5 m.

Par ailleurs, une telle plate-forme pourra constituer une opportunité foncière intéressante pour la commune de Pernes les Fontaines. Elle pourra permettre la réalisation de projets communaux d'aménagement qui seront validés définitivement ultérieurement en fonction des demandes et des besoins. En l'état actuel des projets, il peut être citer des aménagements liés au Développement Durable comme la mise en place de panneaux photovoltaïques sous réserve de l'obtention des autorisations préalables et non concernées par le présent dossier.

Compte-tenu des projets d'aménagements ultérieurs au remblaiement envisagés à ce jour, il n'est pas prévu actuellement d'effectuer des travaux de plantations sur le site.

Toutefois, si les projets envisagées ne pouvaient pas aboutir, il conviendrait alors d'effectuer des travaux de plantations sur le site.

Les modalités de ces plantations seraient alors les suivantes.

Après le régalage d'une couche de matériaux terreux sur les matériaux remblayés, le site fera l'objet de plantations. Ces plantations seront réalisées par l'Office National des Forêts (O.N.F) (ou organisme équivalent) ce qui offre des garanties sérieuses concernant l'intégration paysagère du site et la qualité de la revégétalisation.

Afin d'obtenir une végétalisation optimale, les plantations seront effectuées à partir d'espèces végétales appartenant à des essences locales et typiques du milieu voisin. En effet, les espèces choisies seront parfaitement adaptées au climat méditerranéen (fort ensoleillement, faibles précipitations), en particulier aux périodes de sécheresse de la saison estivale.

Les techniques de plantations seront définies par l'O.N.F. (ou organisme équivalent). A titre d'informations générales, ces techniques sont communément les suivantes :

- creusement de trous de 0,40 m X 0,40 m et 0,40 m de profondeur mini,
- préparation et amendement organique de fond,
- 1 ou 2 tuteurs de maintien solidement ancrés au sol.

Afin de donner un aspect naturel au site, il sera préférable de disposer les plantations par petits bosquets homogènes de groupes de végétaux selon le respect de l'échelle du paysage, plutôt que par lignes de pieds. Ainsi, la densité variable des plantations créera des « lentilles boisées » qui facilitent l'insertion du site dans le paysage afin d'éviter un caractère artificiel (la densité de plantation pourra être de 1 arbre pour 40 m<sup>2</sup> en moyenne). Quelques espèces arbustives pourront également être plantées en "sous-bois".

Les espèces végétales seront choisies par l'O.N.F. (ou organisme équivalent). A titre d'informations générales, les plantations communément dans un type de milieu comparable à celui du présent projet sont les suivantes:

Nom	Nom latin
Bruyère arborescente	<i>Erica arborea</i>
Chêne blanc	<i>Quercus pubescens</i>
Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Frêne oxyphylle	<i>Fraxinus angustifolius</i>
Genévrier oxycèdre	<i>Juniperus oxycedrus</i>
Peuplier blanc	<i>Populus alba</i>
Pin d'Alep	<i>Pinus Halepensis</i>
Romarin	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Saule cendré	<i>Salix cinerea</i>
Viorne-tin	<i>Viburnum tinus</i>

La superficie à végétaliser étant de 15.000 m2 environ, le nombre de plants nécessaire est estimé entre 300 et 500.

A la fin de l'exploitation, la société Briès TP fournira au Monsieur le Préfet un plan topographique du site de stockage à l'échelle 1/500 qui présentera la bonne réalisation des travaux prévus. Une copie de ce plan du site sera transmise à Monsieur le Maire de Pernes les Fontaines.

**ANNEXE n°1 : Extrait du kbis de la société**



**ANNEXE n°2 : Capacités techniques et financières de l'entreprise Briès TP**

**ANNEXE n°3 : Attestation de propriété**