

## 9.7. DESCRIPTION DES METHODES DE PREVISION OU DES ELEMENTS PROBANTS UTILISES POUR IDENTIFIER ET EVALUER LES INCIDENCES NOTABLES SUR L'ENVIRONNEMENT

### 9.7.1. MOYENS MATERIELS

La réalisation du présent dossier de demande d'autorisation d'exploiter le site du Couëdic, et en particulier l'état initial, a été réalisée à partir de moyens adaptés à ce type d'étude.

- Utilisation d'un logiciel de SIG (Système d'Information Géographique : **QGis**), pour l'élaboration des documents cartographiques. Ce logiciel libre permet l'échange de fichiers entre les différents intervenants,
- Utilisation de la suite Office 2016 pour la réalisation des documents texte, calculs et présentation,
- Utilisation du logiciel « **MITHGRA SIG** » pour les modélisations de niveaux sonores,
- Utilisation de matériel spécifique pour les relevés de terrains : sonomètres intégrateurs de type 1 Brüel & Kjær 2250L pour les mesures de bruits, sondes piézométriques OTT 50 mètres pour les relevés de niveau de nappe d'eau souterraine, ph-conductimètre HANNA, Appareil photo Panasonic Lumix DMC-FZ72 etc..

Logiciel QGis



Sonomètre B&K 2250L

Logiciel de modélisation sonore

Sonde piézométrique OTT

Multimètre HANNA



### 9.7.2. SOURCES DE DONNEES

Pour collecter les informations nécessaires à l'établissement de l'état initial, chaque intervenant a interrogé ou consulté de nombreux services ou bases de données, parmi lesquels peuvent être cités :

- Agence Régionale de Santé (captages d'eau),
- Sites Internet :
  - o <http://www.installationsclassees.developpement-durable.gouv.fr/>
  - o <http://www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr/>
  - o <https://www.legifrance.gouv.fr/>
  - o <http://www.ineris.fr/aida/>
- Bases de données :
  - o <http://infoterre.brgm.fr/>
  - o <http://www.prim.net/>
  - o <http://www.cadastre.gouv.fr/>
  - o <http://www.gesteau.eaufrance.fr/>
  - o <http://www.eau-loire-bretagne.fr/>
  - o <http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/>
  - o <http://www.hydro.eaufrance.fr/>
  - o <http://www.insee.fr/fr/>
  - o <http://www.culture.gouv.fr/culture/inventai/patrimoine/>

Les documents cartographiques sont établis pour partie à l'aide des données WMS mises à disposition par :

- o <http://cms.geobretagne.fr/>
- o <http://www.ign.fr/>
- o <http://www.brgm.fr/>

Les guides suivants ont également été consultés dans le cadre de cette étude d'impact :

- « *Autorisation Environnementale pour les industries de carrières – Tome 1 Conduite du projet et montage du dossier* » publié en février 2021 par l'UNICEM,
- « *Autorisation Environnementale pour les industries de carrières – Tome 2 Zoom sur l'étude d'impact* » publié en février 2021 par l'UNICEM,
- « *Evaluation environnementale – Guide d'aide à l'évaluation des mesures ERC* » publiée en janvier 2018 par le CEREMA Centre Est pour le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.
- « *Lignes directrices « Eviter, réduire, compenser » : les impacts sur les milieux naturels : Déclinaison au secteur des carrières* » publié en mai 2020, réalisé par Biotope et piloté par l'UNICEM et Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

### 9.7.3. RELEVES DE TERRAIN

Plusieurs campagnes de terrain ont eu lieu pour décrire l'état initial du site et de son environnement.

En particulier, les relevés suivants ont été réalisés :

- Suivi des sondages à la pelle : septembre 2020 et avril 2021,
- Inventaires piézométriques : 3 octobre 2019, 13 février, 20 mai et 21 septembre 2020,
- Inventaires du bâti : 3 octobre 2019,
- Inventaires faune-flore : 17 juillet ; 19 septembre et 30 décembre 2019, 5 mai 2020, 1<sup>ier</sup> au 2 avril et du 6 au 7 juillet 2021,
- Inventaires paysagers : le 15 mai 2019 et 23 février 2021.

#### 9.7.4. MOYENS HUMAINS ET CONCERTATION INTERNE

**La coordination de ce dossier a été confiée à IGC Environnement qui est un bureau d'études indépendant** spécialisé dans la réalisation d'études techniques et réglementaires en lien avec l'exploitation durable des ressources du sous-sol.

IGC Environnement a été fondé par M. Marc THIEBOT, Ingénieur géologue-hydrogéologue diplômé en 2001 de l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy (ENSG). Il bénéficie d'une expérience professionnelle de plus de 15 années dans l'accompagnement des exploitants de carrières.

Spécialiste des aspects liés à l'eau et à la géologie, IGC Environnement s'entoure d'un réseau d'experts constituant **une « équipe projet »** et assure **la coordination** de ces études. Cette organisation permet de mettre ainsi à profit **des compétences complémentaires**, pour répondre au mieux aux différents volets nécessaires pour le montage d'un dossier ICPE.

**Toutes les personnes qui ont contribué à l'élaboration de cet état initial (cf. paragraphe 9.8) sont des personnes qui présentent une grande expérience de ce type de dossier.**

Des réunions de travail ont été organisées entre les différents intervenants susmentionnés et la société Matériaux de l'Oust, comme par exemple une réunion réalisée à l'issue des phases de terrain pour confronter les contraintes environnementales mises en évidence et les modalités d'exploitation envisagées par le demandeur.

Ce type d'échange permet en particulier :

- de définir des mesures de limitation des impacts cohérentes avec l'ensemble des enjeux identifiés,
- d'optimiser les potentialités de ces mesures en associant par exemple une valorisation écologique à un aménagement paysager,
- de définir des conditions multifonctionnelles de remise en état du site, associant par exemple une intégration paysagère du projet et des potentialités écologiques.

#### 9.7.5. CONCERTATION EXTERNE

Une réunion de concertation et de présentation du projet dit « *de phase amont* » s'est tenue le 7 février 2022 à la DDTM de Vannes en présence des services de la DDTM 56, de la DREAL 56 et de Madame La Maire de Saint-Abraham et son adjoint.