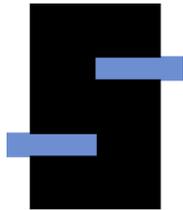


SOKA



société
kaolinère
armoricaïne

SOKA

Lieu-dit Meudon
22120 QUESSOY

Carrière de Kerrouët

Commune nouvelle du MENE (22)

Commune déléguée de Saint-Gouéno



Dossier de demande d'autorisation environnementale

Article R181 du Code de l'Environnement

Dossier réalisé en collaboration avec :



Référence : R189-SOKA-Janvier 2023

Lieu-dit Meudon – 22120 QUESSOY - FRANCE
Siège : Tél. : +33 (0)2.96.33.21.55 - Fax : +33 (0)2.96.33.81.43
Usine : Tél. : +33 (0)2.96.42.30.11

www.soka-kaolin.com

S.A.S. au capital de 3 800 000 EUROS - R.C.S. Saint Briec B 495 680 472- Code APE 2399 Z

SOMMAIRE DU DOSSIER

PARTIE 1 : CONTEXTE ET LETTRE AU PREFET

1. Contexte et historique
2. Présentation succincte du projet
3. Lettre au Préfet
4. Cadre réglementaire et consultations

PARTIE 2 : DEMANDE

Article R181-13 du Code de l'Environnement

5. Identification du demandeur
6. Localisation de l'activité
7. Attestation de propriété
8. Description de l'activité, comprenant :
 - Nature et volume de l'activité,
 - Procédés de fabrication,
 - Nomenclature applicable,
 - Moyens de suivi et de surveillance,
 - Moyens d'intervention en cas d'accident ou d'incident,
 - Conditions de remise en état,
 - Nature, volume et origine des eaux utilisées,
9. Etude d'impact
10. Décision d'examen au cas par cas
11. Eléments graphiques
12. Note de présentation non technique

Pour des facilités de lecture, la Note de présentation Non Technique (chapitre 12) a été insérée, sous pochette séparée, avant la Partie 1 : Contexte et Lettre au Préfet.

PARTIE 3 : COMPLEMENTS A LA DEMANDE

Article R181-15-2 du Code de l'Environnement

13. Procédés de fabrication
14. Capacités techniques et financières
15. Etat de pollution des sols
16. Garanties financières
17. Plan d'ensemble au 1/1250
18. Etude de dangers
19. Avis du propriétaire et du maire sur le projet de remise en état
20. Procédure d'évolution du plan local d'urbanisme (le cas échéant, si PLU en phase de révision ou modification)
21. Plan de gestion des déchets d'extraction

PARTIE 1 : CONTEXTE ET LETTRE AU PREFET	8
1. Contexte et historique	9
1.1. La société SOKA	9
1.2. De l'intérêt des carrières en général	10
1.3. Le projet	12
2. Présentation succincte du projet	14
3. Lettre au Préfet	16
4. Cadre réglementaire et consultations	18
4.1. Autorisation environnementale	18
4.1.1. Procédure réglementaire	19
4.1.2. Consultation du public : enquête publique	22
4.2. Code de l'Environnement	24
4.2.1. Cadre général des ICPE	24
4.2.2. Rubriques ICPE applicables au projet	25
4.2.2.1. Rubriques ICPE actuellement autorisées	25
4.2.2.2. Rubriques sollicitées	25
4.2.3. Loi sur l'eau – rubriques IOTA	29
4.2.4. Espèces protégées	30
4.2.5. Natura 2000	32
4.3. Code Forestier	33
4.4. Code de l'Urbanisme	34
4.4.1. Permis de construire	34
4.4.2. Document d'urbanisme	34
4.4.3. Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)	41
4.5. Autres réglementations potentiellement applicables	43
4.5.1. Arrêté ministériel du 22 septembre 1994	43
4.5.2. Arrêté du 23/01/97	43
4.5.3. Patrimoine	44
4.5.3.1. Conservation des sites	44
4.5.3.2. Conservation des monuments	44
4.5.3.3. Archéologie	46
4.5.4. Compatibilité avec les plans, schémas et programme d'orientation nationale, régionale et départementale	49
4.5.4.1. Liste des plans, schémas et programmes	49
4.5.4.2. Schéma Régional des Carrières de Bretagne	55
PARTIE 2 : DEMANDE	72
5. Identification du demandeur	73
6. Localisation de l'activité	75
6.1. Repères cartographiques et découpage administratif	75
6.2. Repérage parcellaire	80
7. Attestation de propriété	82
8. Description de l'activité	89
8.1. Nature et volume de l'activité	89
8.1.1. Le site actuel	89
8.1.1.1. L'autorisation actuelle	89
8.1.1.2. Contexte environnemental	90
8.1.1.3. Description du site	91
8.1.2. Les extractions	97
8.1.2.1. Le gisement exploité	97
8.1.2.2. Le gisement sur l'extension	101

8.1.2.3.	Modalités d'extraction	101
8.1.2.4.	Approfondissement et cote de fond de fouille	101
8.1.2.5.	Volume sollicité des extractions	102
8.1.2.6.	Durée des extractions	102
8.1.2.7.	Gestion des terres végétales et terres de découvertes	102
8.1.3.	Les remblaiements	103
8.1.3.1.	Découvertes	103
8.1.3.2.	Les stériles	103
8.1.4.	Le phasage d'exploitation	104
8.2.	Procédés de fabrication	111
8.2.1.	Moyens humains	111
8.2.2.	Installations annexes	111
8.2.3.	Descriptif des engins	113
8.2.4.	Descriptif des matériaux produits	113
8.2.5.	Horaires de fonctionnement	113
8.3.	Nomenclature applicable	114
8.4.	Moyens de suivi et de surveillance	114
8.5.	Moyens d'intervention en cas d'accident ou d'incident	116
8.6.	Conditions de remise en état	117
8.7.	Nature, volume et origine des eaux utilisées	122
9.	Etude d'impact	123
9.1.	Résumé non technique de l'étude d'impact	123
9.2.	Une description du projet	124
9.2.1.	Description et localisation du projet	124
9.2.2.	Description des caractéristiques physiques de l'ensemble du projet	126
9.2.3.	Description des principales caractéristiques de la phase opérationnelle du projet	127
9.2.3.1.	Procédé de fabrication	127
9.2.3.2.	Utilisation d'énergie	127
9.2.3.3.	Nature et quantités des matériaux et des ressources naturelles utilisés	127
9.2.4.	Estimation des types et des quantités de résidus et d'émissions attendus	127
9.2.4.1.	Pollution de l'eau, de l'air, du sol et du sous-sol	127
9.2.4.2.	Bruit, vibration, lumière, chaleur, radiation	127
9.2.4.3.	Types et des quantités de déchets produits	128
9.3.	Description des aspects pertinents de l'état actuel de l'environnement	129
9.3.1.	Aspects pertinents de l'état initial	129
9.3.2.	Evolution de l'environnement du site en cas de mise en œuvre du projet	129
9.3.3.	Evolution de l'environnement du site en absence de mise en œuvre du projet	130
9.4.	Etat initial, incidences notables, incidences négatives notables et mesures prévues pour éviter, réduire ou compenser les effets négatifs notables du projet sur l'environnement	132
9.4.1.	Environnement humain	132
9.4.2.	Paysage	133
9.4.3.	Faune-flore	134
9.4.4.	Eaux superficielles et souterraines	135
9.5.	Description des solutions de substitution raisonnables et raison du choix du projet	136
9.5.1.	Esquisse des principales solutions de substitution	136
9.5.1.1.	Alternative au dossier de demande d'autorisation dans son ensemble	136
9.5.1.2.	Alternative au phasage d'exploitation	136
9.5.1.3.	Alternative aux trafics routiers	136
9.5.2.	Les raisons du choix du projet	137
9.5.2.1.	Choix du périmètre d'activité	137
9.5.2.2.	Choix de la durée d'activité	137
9.5.2.3.	Besoins en matériaux	138
9.6.	Modalités de suivi des mesures d'évitement, de réduction et de compensation proposées	140

9.7.	Description des méthodes de prévision ou des éléments probants utilisés pour identifier et évaluer les incidences notables sur l'environnement	141
9.7.1.	Moyens matériels	141
9.7.2.	Sources de données	142
9.7.3.	Relevés de terrain	143
9.7.4.	Moyens humains et Concertation interne	144
9.7.5.	Concertation externe	144
9.8.	Noms, qualités et qualifications du ou des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	145
9.9.	Evaluation des incidences Natura 2000	146
10.	Décision d'étude au cas par cas	153
11.	Eléments graphiques	156
12.	Note de présentation non technique	160
PARTIE 3 : COMPLEMENTS A LA DEMANDE		161
13.	Procédés de fabrication	162
14.	Capacités techniques et financières	163
14.1.	Capacités techniques	163
14.1.1.	Présentation de SOKA	163
14.1.2.	Listes des sites exploités	164
14.1.3.	Moyens humains et capacités techniques	165
14.2.	Capacités financières	166
15.	Etat de pollution des sols	171
16.	Garanties financières	172
16.1.	Principes	172
16.1.1.	Références réglementaires	172
16.1.2.	Objectifs	172
16.1.3.	Modalités de calcul	172
16.2.	Calcul du montant des garanties financières	173
17.	Plan d'ensemble	187
18.	Etude de dangers	188
19.	Avis du maire et des propriétaires sur la remise en état	189
20.	Procédure d'évolution du plan local d'urbanisme (le cas échéant, si PLU en phase de révision ou modification)	192
21.	Plan de gestion des déchets d'extraction	193

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Fig. 1 : Carrière de Meudon à Quessoy (22)	9
Fig. 2 : Extrait 1 de la légende de la carte des carrières en France (BRGM, 2020)	10
Fig. 3 : Extrait 2 de la légende de la carte des carrières en France (BRGM, 2020)	10
Fig. 4 : Extrait 3 de la légende de la carte des carrières en France (BRGM, 2020)	11
Fig. 5 : Vues aériennes sur le site en 2003 et en 2018	12
Fig. 6 : Tableau de synthèse – chiffres clés	14
Fig. 7 : Plan de présentation	15
Fig. 8 : Lettre au Préfet	17
Fig. 9 : Procédure réglementaire de demande d'autorisation environnementale (Source : www.ecologique-solidaire.gouv.fr)	21
Fig. 10 : Extrait de l'AP du 26/07/2004 relatif aux rubriques ICPE autorisées	25
Fig. 11 : Rubriques ICPE applicables au projet	25
Fig. 12 : Rubriques ICPE applicables au projet (site non classé)	26
Fig. 13 : Communes du rayon d'affichage	28
Fig. 14 : Rubriques IOTA applicables au projet	29
Fig. 15 : Schéma extrait du guide de recommandations pour l'élaboration des études d'impact de carrières – Tome 1 – UNICEM -version février 2021	31
Fig. 16 : Sites NATURA 2000 (Source : Execo Environnement)	32
Fig. 17 : Légende de la carte de zonage du projet de PLUi-H	35
Fig. 18 : Extrait du projet de PLUi-H (règlement graphique)	36
Fig. 19 : Linéaire des haies préservées, supprimées et recrées	39
Fig. 20 : Récépissé de dépôt de la demande de déclaration préalable	40
Fig. 21 : Carte du patrimoine (sites et monuments inscrits et classés)	45
Fig. 22 : Extrait de l'Atlas du Patrimoine (archéologie)	46
Fig. 23 : Plan des surfaces soumises à la redevance d'archéologie préventive	48
Fig. 24 : Carte des zones de sensibilité environnementale du Schéma Régional des Carrières de Bretagne	57
Fig. 25 : Certification FAMI-QS	63
Fig. 26 : Certification ISO 9001 :2015	64
Fig. 27 : Certification ISO 14001 :2015	65
Fig. 28 : Extrait de la carte des Gisements Techniquement Exploitable (GTE) du SRC Bretagne classés en Gisement d'Intérêt Régional	70
Fig. 29 : Extrait K Bis	74
Fig. 30 : Localisation de la carrière sur fond IGN au 1/250 000	76
Fig. 31 : Localisation de la carrière sur fond IGN au 1/25000	77
Fig. 33 : Vue aérienne sur la carrière	78
Fig. 34 : Plan parcellaire de la carrière	79
Fig. 35 : Extrait de l'AP du 26/07/2004 relatif à la délimitation de la carrière actuelle	80
Fig. 36 : Diagramme 3D du contexte environnemental	90
Fig. 37 : Plan du site actuel	92
Fig. 38 : Vue sur l'entrée du site et signalisation	93
Fig. 39 : Merlon périphérique le long de la RD 76	93
Fig. 40 : Zone d'extraction Est	94
Fig. 41 : Zone d'extraction Nord	94
Fig. 42 : Stocks KE1, KE2 et KE3	95
Fig. 43 : Zone de stockage de la découverte	95
Fig. 44 : Bassin terminal de décantation	95
Fig. 45 : Plan d'eau de la parcelle protégée	96
Fig. 46 : Définition des kaolins (extrait rapport BRGM/ RP-67334-FR)	97
Fig. 47 : Propriétés physico-chimiques des kaolins (extrait rapport BRGM/ RP-67334-FR)	97
Fig. 48 : Localisation des gites de kaolin dans le massif armoricain (Marcoux 2017)	98
Fig. 49 : Extrait de la notice de la carte géologique (substances utiles)	99

Fig. 50 : Contexte géologique – carte BRGM	100
Fig. 51 : Plan de phasage prévisionnel Phase 1 (0-5 ans)	105
Fig. 52 : Plan de phasage prévisionnel Phase 2 (6-10 ans)	106
Fig. 53 : Plan de phasage prévisionnel Phase 3 (11-15 ans)	107
Fig. 54 : Plan de phasage prévisionnel Phase 4 (16-20 ans)	108
Fig. 55 : Plan de phasage prévisionnel Phase 5 (21-25 ans)	109
Fig. 56 : Plan de phasage prévisionnel Phase 6 (26-30 ans)	110
Fig. 57 : Plan de la plateforme d'accueil	112
Fig. 58 : Plan d'eau dans la zone protégée	118
Fig. 59 : Landes dans la zone protégée	119
Fig. 60 : Flore dans la zone protégée	119
Fig. 61 : Plan de principe de remise en état	120
Fig. 62 : Bloc 3D illustrant le site après remise en état (exagération verticale x1.5)	121
Fig. 63 : Nature et volume des eaux utilisées	122
Fig. 64 : Plan de présentation	125
Fig. 65 : Tableau de synthèse – chiffres clés	126
Fig. 66 : Plan du « scénario de référence » : site en 2024 en absence d'extension de la carrière	131
Fig. 67 : Carrières recensées dans un rayon de 20 km autour du projet	139
Fig. 68 : Dates des inventaires faune flore par Execo Environnement	143
Fig. 69 : Localisation sur fond IGN au 1/25000	157
Fig. 70 : Vue aérienne sur la carrière	158
Fig. 71 : Plan parcellaire de la carrière	159
Fig. 72 : Acte de cautionnement solidaire	168
Fig. 73 : Cotation Banque de France	169
Fig. 74 : Légende de la cotation banque de France	170
Fig. 75 : Récapitulatif du montant actualisé des garanties financières	174
Fig. 76 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 1	175
Fig. 77 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 1	176
Fig. 78 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 2	177
Fig. 79 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 2	178
Fig. 80 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 3	179
Fig. 81 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 3	180
Fig. 82 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 4	181
Fig. 83 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 4	182
Fig. 84 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 5	183
Fig. 85 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 5	184
Fig. 86 : Plan du calcul du montant des garanties financières – Phase 6	185
Fig. 87 : Tableau de calcul du montant des garanties financières – Phase 6	186
Fig. 88 : Avis du propriétaire sur la remise en état	190
Fig. 89 : Avis de la mairie sur le plan de remise en état	191

TABLE DES ANNEXES

Annexe Arrêté Préfectoral de la carrière	194
---	------------