



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DES CÔTES D'ARMOR

DIRECTION DES COLLECTIVITES LOCALES
ET DE L'ENVIRONNEMENT

BUREAU DE L'ENVIRONNEMENT
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

DCLE 3/B24/GG

ARRETE

portant autorisation d'une installation classée pour la protection de l'environnement

Le Préfet des Côtes d'Armor
Chevalier de la Légion d'Honneur,
Chevalier de l'Ordre National du Mérite,

- VU le Code de l'Environnement et, notamment, ses articles L. 515-1 à L. 515-6 ;
- VU le Code Minier ;
- VU la loi n°2001-44 du 17 janvier 2001 relative à l'archéologie préventive et son décret d'application n°2002-89 du 16 janvier 2002,
- VU le décret n°53-578 du 20 mai 1953 modifié, portant nomenclature des installations classées ;
- VU le décret n°77-1133 du 21 septembre 1977 modifié et, notamment, ses articles 3 à 10 et 23-3 ;
- VU le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'Etat dans les régions et départements ;
- VU l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux ;
- VU l'arrêté ministériel du 09 avril 2004 relatif à la détermination du montant des garanties financières de remise en état des carrières prévues par la législation des installations classées ;
- VU l'arrêté préfectoral du 10 août 1977 modifié autorisant la S.A.S. CARRIERES DE GOUVIARD à exploiter une carrière à ciel ouvert de grès à BREHAND, au lieu-dit *Le Pont de Pierre* ;
- VU la demande déposée le 15 juin 2005 par la SAS CARRIERES DE GOUVIARD en vue du renouvellement et l'extension de l'autorisation d'exploiter la carrière susvisée ;
- VU les compléments, plans et documents annexés à la demande ;

.../...

- VU les résultats de l'enquête publique ouverte du 07 novembre au 07 décembre 2005 en mairie de BREHAND et l'avis du commissaire enquêteur ;
- VU les avis des communes de BREHAND, HENON, MESLIN, QUESOY, SAINT-TRIMOEL, TREDANIEL et TREBRY;
- VU les avis des services de l'État ;
- VU le rapport du Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, Inspecteur des Installations Classées, en date du 26 juillet 2006 ;
- VU la consultation effectuée le 8 septembre 2006, conformément à l'article 10 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 susvisé ;
- VU l'avis émis par la Commission Départementale des Carrières lors de sa séance du 25 septembre 2006 ;

CONSIDERANT que l'exploitation d'une installation classée pour la protection de l'environnement ne peut être autorisée que si les dangers ou inconvénients qu'elle engendre peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral ;

CONSIDERANT les engagements pris par l'exploitant au travers du dossier de demande et des documents transmis tout au long de la procédure d'autorisation ;

CONSIDERANT que l'impact de l'installation, compte-tenu des prescriptions du présent arrêté, est limité et maîtrisé, notamment en ce qui concerne les tirs de mines et les rejets dans le ruisseau du *Boucoy* ;

CONSIDERANT la compatibilité du projet avec le Schéma départemental des carrières ;

CONSIDERANT que l'exploitant n'a formulé aucune observation sur le projet d'arrêté transmis dans le cadre de la procédure contradictoire ;

SUR proposition du Secrétaire Général de la préfecture des COTES-D'ARMOR,

A R R Ê T E

Article 1 - DISPOSITIONS GENERALES

1.1 - Autorisation

1.1.1 - La SAS Carrières de Gouviard, dont le siège social est situé *Le Pont de Pierre* à BREHAND est autorisée à exploiter une carrière à ciel ouvert d'amphibolite sur la commune de BREHAND au lieu-dit *Le Pont de Pierre*.

1.1.2 - Cette autorisation correspond aux rubriques suivantes de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement :

N° (régime)	Nature et volume des activités	Capacité
2510 (A.3)	Exploitation de carrière d'amphibolites (y compris remblayage et utilisation d'explosifs)	$P_{Max} = 1\ 400\ 000\ t/an$ $P_{Moy} = 1\ 200\ 000\ t/an$ Durée : 30 ans
2515 (A.2)	Installation de traitement des matériaux	1200 kW
1432.2.b (D)	Dépôt de liquides inflammables	$C_{eq} = 20\ m^3$
1434 (D)	Distribution de liquides inflammables	$1\ m^3/h < Q_{eq} < 2\ 0\ m^3/h$
2930 (-)	Atelier mécanique	$S = 200\ m^2$

(A) : régime d'autorisation ; (D) : régime de déclaration ; (-) : activité sous le seuil de la déclaration

1.2 - Localisation

L'autorisation d'exploiter est accordée sur les terrains suivants, conformément aux plans annexés à cet arrêté et à l'exception d'une bande de 10 m de part et d'autre du ruisseau du *Boucoy* :

Excavation est (renouvellement) 177 025 m ²	Section F2 : 355 à 359, 361 à 363, 365 à 377, 385, 805, 827, 853, 854 et 857 Section ZW : 157 – Section G3 : 651 et partie d'un chemin
Excavation ouest (extension) 431 343 m ²	Section ZT : 30 à 32, 35, 36, 41, 42, 44 à 56, 110 à 113, 116, 167 à 180 et chemin Section F2 : 316, 318 à 324, 326p, 327 à 330, 332, 338, 339, 387 à 392, 839 à 841, 848, 858, 899, 901, 902, 928, 929, 949p, 950, 953, 954, 959p et chemin Section ZO : 89p à 92p, 98, 99, 100, 159, 161, 166, 169, 172, 177, 180, 181 et chemin Section ZW : 126, 152, 153p, 156 et chemin Section G3 : 632, 633, 889, 940 à 943 et portion de l'ex-RD 768
Zones annexes 159 792 m ²	Section F2 : 325, 326p, 334 à 337, 345 à 348, 350 à 353, 378 à 383, 394, 395, 399, 401, 851, 852, 855, 856, 862, 900, 946 à 948, 949p, 951, 952, 955 à 958, 959 p et chemin Section ZT : chemin – Section ZW : 157p et 196

L'ensemble de ces terrains représente une superficie de 768 160 m².

1.3 - Durée de l'autorisation

L'autorisation est accordée pour **30 ans** à compter de la date du présent arrêté. Cette durée inclut les travaux de remise en état.

1.4 - Production autorisée

1.4.1 - La production maximale, calculée sur une période d'un an, est de **1 400 000 t**.

1.4.2 - La production moyenne, calculée sur une période de cinq ans est de **1 200 000 t**.

1.5 - Extraction de matériaux autorisée

Aucune extraction de matériaux n'est réalisée à une profondeur inférieure à **10m NGF**, soit environ 75 m sous carreau de la carrière pour l'excavation est et **25m NGF**, soit environ 65 m sous le carreau de la carrière pour l'excavation ouest.

1.6 - Conformité au dossier

Sauf disposition réglementaire contraire ou prévue par le présent arrêté, les installations devront être implantées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenues dans le dossier déposé le 15 juin 2005 et ses compléments.

1.7 - Taxes et redevance

1.7.1 - Conformément à l'article 266 *sexies* du Code des Douanes, l'exploitant est assujéti à la perception d'une taxe unique, exigible à la signature du présent arrêté et d'une taxe à l'exploitation annuelle, éventuelle, établie sur la base de la situation administrative de l'établissement en activité au 1^{er} janvier.

1.8 - Modifications et changement d'exploitant

1.8.1 - Toute modification apportée à l'installation ou à son mode d'exploitation doit être préalablement portée à la connaissance du Préfet, accompagnée des éléments d'appréciation nécessaires.

1.8.2 - En cas de changement d'exploitant soumis à autorisation préfectorale, le nouvel exploitant ou son représentant doit en faire la demande préalable au Préfet. Cette demande doit mentionner, s'il s'agit d'une personne physique, les nom, prénoms et domicile du nouvel exploitant et, s'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, sa forme juridique, l'adresse de son siège social ainsi que la qualité du signataire de la déclaration. Y sont annexés des documents attestant des capacités techniques et financières ainsi que de la constitution des garanties financières prévues à l'article 7.

1.9 - Déclaration d'accident ou de pollution accidentelle

1.9.1 - L'exploitant est tenu de déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de ses installations qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1 du Code de l'Environnement.

1.9.2 - Les dépenses occasionnées par les analyses, campagnes de mesure, interventions d'urgence, remises en état, consécutives aux accidents ou incidents indiqués ci-dessus, sont à la charge de l'exploitant.

Article 2 - AMENAGEMENTS

2.1 - Panneaux

2.1.1 - L'exploitant est tenu, dans les trois mois suivant la date de cet arrêté, de mettre en place sur chacune des voies d'accès au chantier des panneaux indiquant en caractères apparents son identité, la référence de l'autorisation, l'objet des travaux et l'adresse de la mairie où le plan de remise en état du site peut être consulté.

2.2 - Matérialisation du périmètre autorisé

2.2.1 - Le périmètre de l'exploitation et celui d'extraction sont matérialisés par un bornage ou tout autre dispositif équivalent.

2.2.2 - Une clôture solide et efficace (ou un dispositif équivalent) placée sur toute la périphérie de la carrière permet d'en interdire l'accès.

2.2.3 - En particulier, un portail interdit l'accès au site en dehors des heures d'ouverture au public.

2.2.4 - Une signalisation adaptée ainsi qu'une clôture solide et efficace (ou un dispositif équivalent) sont placées autour des zones dangereuses.

2.3 - Aménagement et voies de communication

2.3.1 - L'accès à la voirie publique est aménagé de telle sorte qu'il ne crée pas de risque pour la sécurité publique.

2.3.2 - Les roues de tous les véhicules sortant de la carrière doivent être propres. Si nécessaire, un système de nettoyage des roues est utilisé.

2.3.3 - Les voies et aires de circulation internes des véhicules routiers sont enrobées et régulièrement nettoyées.

2.3.4 - L'exploitant contribue à l'entretien de la voirie selon les dispositions en vigueur et, notamment celles prévues par le Code Rural et les articles L131-8 et L141-9 du Code de la Voirie Routière.

2.3.5 - Un merlon végétalisé d'une hauteur minimale de 5 mètres est créé en bordure de la RD 768 ainsi qu'à l'ouest et à l'est, conformément au plan annexé. Cette hauteur minimale est portée à 7 mètres au droit des hameaux de la *Ville Méen* et de la *Trinité*.

2.3.6 - Une haie est créée en bordure nord de l'excavation ouest. Elle est régulièrement entretenue.

2.3.7 - Les abords du ruisseau du *Boucoy* le long de la carrière et les ouvrages permettant de le traverser sont entretenus et aménagés de façon à empêcher tout écoulement d'eau pluviale ou toute retombée importante de poussière.

2.4 - Déclaration de début des travaux

2.4.1 - Dès la mise en place des aménagements du site permettant la mise en service effective de la carrière (et, notamment, ceux prévus aux articles 2.1, 2.2 et 2.3) l'exploitant adresse au Préfet des COTES-D'ARMOR une déclaration de début d'exploitation dans laquelle il présente les aménagements réalisés pour s'assurer du respect des prescriptions du présent arrêté. Il y joint l'attestation de constitution de la garantie financière prévue à l'article 7.

2.4.2 - Aucun travaux d'extraction ne peut avoir lieu avant la publication dans la presse par le Préfet et aux frais de l'exploitant de l'avis début des travaux visé ci-dessus.

Article 3 - CONDITIONS D'EXPLOITATION

3.1 - Progression de l'exploitation

L'exploitation de la carrière est menée en six phases de cinq ans, de la façon suivante :

Phase	Travaux	Tonnage extrait
1	Requalibrage de l'excavation actuelle (est) Création d'un gradin supplémentaire (profondeur → 60 m) Création et végétalisation de merlons à hauteur des hameaux de <i>La Trinité et Ville Marqué</i> Mise en place d'un remblai en bordure nord (coté ouest) et végétalisation	2,5 M m ³ ≈ 6,25 Mt Σ=6,25 Mt
2	Création d'un gradin supplémentaire (profondeur → 75 m) Poursuite de la mise en place d'un remblai en bordure nord (milieu) et végétalisation	2,5 M m ³ ≈ 6,25 Mt Σ=12,5 Mt
3	Achèvement des extractions sur l'excavation actuelle Achèvement du remblai en bordure nord et végétalisation	2,7 M m ³ ≈ 6,75 Mt Σ=19,25 Mt
4	Création de la nouvelle excavation ouest (1 ^{er} gradin de 15 m) Remblayage de l'excavation est	2,8 M m ³ ≈ 7 Mt Σ=26,25 Mt
5	Approfondissement de l'excavation ouest (profondeur → 45 m) Poursuite du remblayage de l'excavation est	2,5 M m ³ ≈ 6,25 Mt Σ=32,5 Mt
6	Achèvement de l'excavation ouest (profondeur → 60 m) Achèvement du remblayage de l'excavation est (sur une hauteur d'environ 10 m) Remise en état du site	1 M m ³ ≈ 2,5 Mt Σ=35 Mt

3.2 - Protection du patrimoine archéologique et géologique

3.2.1 - Dans le cas de découverte d'objets ou vestiges présentant un intérêt archéologique, l'exploitant cessera toute activité à proximité et informera dans les meilleurs délais le maire de la commune de BREHAND ainsi que le Service Régional de l'Archéologie.

3.2.2 - En cas de découverte d'élément géologique remarquable, l'exploitant cessera toute activité à proximité et informera dans les meilleurs délais le maire de la commune de BREHAND ainsi que les services de la DIREN et de la DRIRE.

3.2.3 - Les agents de ces services auront accès à la carrière sous couvert du respect des consignes de sécurité.

3.3 - Extraction des matériaux

L'extraction est réalisée par création de gradins d'une hauteur de **15 mètres** au plus chacun et séparés par une banquette horizontale d'au moins **7,5 mètres**.

3.4 - Respect des limites d'extraction

3.4.1 - L'exploitation du gisement à son niveau le plus bas est arrêtée à compter du bord supérieur de la fouille à une distance horizontale telle que la stabilité des terrains voisins ne soit pas compromise. Cette distance prend en compte la hauteur totale des excavations, la nature et l'épaisseur des différentes couches présentes sur toute cette hauteur.

3.4.2 - Elle ne peut pas être inférieure à **10 mètres** au droit du périmètre autorisé à l'exploitation, du ruisseau du *Boucoy* et des différents bâtiments, ouvrages et installations présents sur le site.

3.5 - Décapage

3.5.1 - Le décapage des terrains est limité au besoin des travaux d'exploitation.

3.5.2 - Le décapage est réalisé de manière sélective, de façon à ne pas mêler les terres végétales constituant l'horizon humifère aux stériles. L'horizon humifère et les stériles sont stockés séparément et réutilisés pour la remise en état des lieux.

3.6 - Information du public

3.6.1 - L'exploitant participe à la commission de suivi de la carrière. Il lui laisse accès aux résultats des mesures et contrôles réalisés dans le cadre de cet arrêté.

3.6.2 - L'exploitant transmet à chaque membre de la commission de suivi de la carrière une copie du bilan environnemental prévu par l'article 7.5.

Article 4 - PREVENTION DES NUISANCES ET DES RISQUES

4.1 - Dispositions générales

4.1.1 - L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conduite de l'exploitation pour limiter les risques de pollution des eaux, de l'air ou des sols et de nuisance par le bruit et les vibrations ou l'impact visuel.

4.1.2 - L'ensemble du site et ses abords placés sous le contrôle de l'exploitant sont maintenus en bon état de propreté. Les bâtiments et installations sont entretenus en permanence.

4.1.3 - Toutes dispositions sont prises pour limiter les quantités de déchets produits, notamment en effectuant toutes les opérations de valorisation possibles. Les diverses catégories de déchets sont collectées séparément puis valorisées ou éliminées vers des installations dûment autorisées.

4.1.4 - Les fûts, réservoirs et autres emballages doivent porter en caractères très lisibles le nom des produits et, s'il y a lieu, les symboles de danger conformément à la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

4.1.5 - Les locaux et plates-formes de stockage doivent être nettoyés régulièrement afin d'éviter l'accumulation de poussières et de matières dangereuses et d'y permettre une circulation aisée, y compris pour les services de secours.

4.2 - Surveillance du respect du périmètre autorisé

4.2.1 - L'exploitant met à jour **au moins une fois par an** un plan de la carrière et des installations sur fond cadastral sur lequel figurent, notamment :

- les limites du périmètre sur lequel porte le droit d'exploiter ainsi que de ses abords, dans un rayon de 50 mètres ;
- les limites du périmètre sur lequel porte le droit d'extraire ;
- les bords de la fouille ;
- la position des stocks ;
- les courbes de niveau ou cotes d'altitude des points significatifs ;
- le réseau de circulation des eaux ;
- les zones remises en état.

4.2.2 - Ce plan est tenu à disposition de l'inspection des installations classées.

4.2.3 - À ce plan est joint une annexe sur laquelle sont reportées les valeurs des différentes surfaces telles que définies pour le calcul des garanties financières prévues par l'article 7 ainsi qu'un plan présentant le projet de progression de l'exploitation pour l'année suivante

4.3 - Surveillance de l'impact de la carrière

4.3.1 - L'ensemble des résultats d'analyses et de mesures demandées par le présent arrêté sont conservés par l'exploitant et tenus à disposition de l'inspection des installations classées jusqu'à ce que soit délivré le procès-verbal de récolement.

4.3.2 - Ces analyses et mesures sont réalisées aux frais de l'exploitant par un organisme accrédité.

4.3.3 - L'inspection des installations classées peut demander à l'exploitant de faire procéder à toute étude, mesure ou analyse supplémentaire aux frais de ce dernier.

4.4 - Prévention des pollutions

4.4.1 - L'exploitant tient à jour **un registre indiquant la nature et la quantité des produits dangereux détenus** ainsi que les fiches de données de sécurité prévues par l'article R231-53 du code du travail, auquel est annexé un plan général des stockages. Cet état est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et des services d'incendie et de secours.

4.4.2 - Le ravitaillement des engins en carburant est réalisé sur une plate-forme étanche équipée d'un point bas et d'un séparateur d'hydrocarbures.

- 4.4.3 - Des systèmes de protection contre les pollutions sont disponibles en permanence sur le site (tapis, produit absorbant, ...).
- 4.4.4 - Tout stockage de matériau sous forme de poudre ou de liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :
- 100 p. 100 de la capacité du plus grand réservoir ;
 - 50 p. 100 de la capacité des réservoirs associés.

Cette disposition ne s'applique pas aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

- 4.4.5 - Lorsque le stockage est constitué exclusivement en récipients de capacité inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention peut être réduite à 20 p. 100 de la capacité totale des fûts associés sans être inférieure à 1 000 litres ou à la capacité totale lorsqu'elle est inférieure à 1 000 litres.
- 4.4.6 - Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés et doivent être soit réutilisés, soit éliminés comme des déchets.

4.5 - Eau

4.5.1 - Surveillance des eaux souterraines

Le niveau des puits avoisinant est relevé une fois par semestre.

4.5.2 - Circulation des eaux

L'exploitant collecte et fait passer l'ensemble des eaux recueillies sur le site par au moins un bassin de décantation et un séparateur d'hydrocarbures (ou un dispositif équivalent) avant rejet dans le milieu naturel (ruisseau du *Boucoy*).

Les eaux recueillies dans chaque excavation sont pompées et rejetées après passage successif dans trois bassins de décantation dont au moins un est équipé d'un séparateur d'hydrocarbures (ou un dispositif équivalent).

Les installations de lavage des matériaux fonctionnent en circuit fermé. Un appoint d'eau est toutefois possible à partir de l'eau recueillie sur le site.

4.5.3 - Points de rejet

Seuls trois points de rejets sont autorisés dans le ruisseau du Boucoy (eaux de l'excavation est, eaux de l'excavation ouest et eaux du carreau).

Les points de rejet sont équipés d'un système permettant de les bloquer en cas de pollution.

Les points de rejet sont clairement repérés et facilement accessibles.

4.5.4 - Valeurs admissibles pour les eaux rejetées

Les eaux rejetées dans le milieu naturel respectent les prescriptions suivantes :

Paramètre	Fréquence	Valeur maximale	Norme applicable
pH	mensuelle	6,5 - 8,5	NF T90 008
Conductivité	mensuelle	<i>Pour information</i>	
MEST	mensuelle	11 mg/L	NF EN 872

Hydrocarbures	semestrielle	1 mg/L	NF T90 114
DCO	semestrielle	30 mg/L	NF T90 101
Débit instantané	-	28 L/s	

Ces valeurs limites sont respectées pour tout échantillon prélevé proportionnellement au débit sur vingt-quatre heures ; en ce qui concerne les matières en suspension, la demande chimique en oxygène et les hydrocarbures, aucun prélèvement instantané ne doit dépasser le double de ces valeurs limites.

4.5.5 - Surveillance des rejets

Un contrôle du respect des prescriptions de l'article précédent est réalisé pour chaque point de rejet selon les périodicités indiquées, pendant les périodes d'activité et lorsque les rejets sont les plus importants.

Un contrôle visuel du bon état du circuit des eaux (bassins de décantation, point de rejet) est réalisé quotidiennement et fait l'objet d'un enregistrement écrit.

4.5.6 - Surveillance de l'impact sur le ruisseau du Boucoy

Une fois par an, en période de forte pluie, une mesure de la concentration en MES est réalisée dans le *Boucoy* en amont et en aval de la carrière.

Un IBGN est réalisé **tous les cinq ans** en amont et en aval de la carrière sur le ruisseau du *Boucoy*.

4.6 - Prévention du risque d'incendie

4.6.1 - L'installation est pourvue d'équipements de lutte contre l'incendie adaptés et conformes aux normes en vigueur.

4.6.2 - Ces matériels sont maintenus en bon état et vérifiés au moins une fois par an.

4.6.3 - Un dispositif adapté de lutte contre l'incendie (hydrant de 1000L/min ou réserve d'eau de 120 m³) est mis en place à proximité des réserves de carburant.

4.6.4 - Les abords du bassin de décantation principal sont aménagés pour le stationnement de véhicules de lutte contre l'incendie et pour leur permettre un accès aisé.

4.7 - Bruit

4.7.1 - L'exploitation est menée de manière à ne pas être à l'origine de bruits aériens ou de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une gêne pour sa tranquillité.

4.7.2 - Les dispositions relatives aux émissions sonores des carrières sont fixées par l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement :

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'établissement	Émergence sonore admissible de 07h à 22h	Émergence sonore admissible de 22h à 07h et les samedi, dimanche et jours fériés
Sup à 35 dB(A) et inf ou égal à 45 dB(A)	+6 dB(A)	+4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	+5 dB(A)	+3 dB(A)

Niveau sonore maximal admissible en limite de propriété de la carrière -au droit des habitations	De 07h à 22h	De 22h à 07h et les samedi, dimanche et jours fériés
<i>La Ville Méen</i>	52 dB(A)	50 dB(A)
<i>La Ville Denoual</i>	50 dB(A)	48 dB(A)
<i>La Ville Marqué</i>	50 dB(A)	48 dB(A)
<i>La Trinité</i>	51 dB(A) (LA ₅₀)	52,5 dB(A) (LA ₅₀)

4.7.3 - Un contrôle du respect de ces valeurs est réalisé **tous les ans** au niveau des cités ci-dessus, pendant les périodes d'activité, en période diurne et nocturne.

Les mesures sont représentatives de toutes les activités présentes sur le site (foration, sciage, transport, ...).

4.8 - Poussières

4.8.1 - L'exploitant prend toutes dispositions utiles pour éviter l'émission et la propagation des poussières.

4.8.2 - Les stocks de matériaux susceptibles d'être à l'origine d'émission de poussières sont arrosés, couverts ou placés à proximité d'écrans végétaux.

4.8.3 - Les voies de circulation et les aires de stationnement des véhicules sont aménagées et entretenues. Elles sont arrosées autant que nécessaire.

4.8.4 - Le bardage des installations de traitement est entretenu de façon à réduire au maximum l'envol de poussières.

4.8.5 - Les installations de traitement des matériaux sont dotées d'un système de pulvérisation d'eau pour réduire les envols de poussières.

4.8.6 - Une mesure des retombées des poussières aux abords les plus exposés du site est réalisée pendant les périodes d'activité, en période sèche, selon la procédure normalisée, dans l'année suivant la notification du présent arrêté puis **tous les trois ans**.

4.9 - Tirs de mine

4.9.1 - L'exploitation peut être réalisée à l'aide d'explosifs, sous réserve du respect de la législation relative à l'emploi de ces produits et, notamment, du titre *Explosifs* du Règlement Général des Industries Extractives.

4.9.2 - Les tirs de mines ne doivent pas être à l'origine de vibrations susceptibles d'engendrer dans les constructions avoisinantes des vitesses particulières pondérées supérieures à **10 mm/s** mesurées suivant les trois axes de la construction.

On entend par constructions avoisinantes les immeubles occupés ou habités par des tiers ou affectés à toute autre activité humaine et les monuments.

4.9.3 - La fonction de pondération du signal mesuré est une courbe continue définie par les points caractéristiques suivants :

Bande de fréquence [Hz] :	1	5	30	80
Pondération du signal :	5	1	1	3/8

4.9.4 - Les tirs de mines ne doivent pas être à l'origine d'une onde de pression acoustique dépassant **125 dB** linéaires au niveau des habitations les plus exposées.

4.9.5 - Une mesure des vibrations et de l'onde de pression acoustique au niveau des habitations les plus exposées est réalisée au moins une fois par trimestre et **systematiquement dès que la distance aux habitations est inférieure à 200 m.**

4.9.6 - Les charges unitaires sont adaptées à la distance et à la sensibilité des habitations et des ouvrages (dont les ouvrages routiers).

4.9.7 - Au moins 48h avant chaque tir, l'exploitant prévient la mairie. Il prévient le voisinage de l'imminence des tirs à l'aide d'un signal sonore.

4.9.8 - Le résultat des mesures est conservé avec le plan de tir.

4.9.9 - Aucun tir n'est réalisé à moins de 100 mètres d'une habitation occupée par un tiers.

Article 5 - **REMBLAYAGE PAR DECHETS INERTES ISSUS DE CHANTIERS DE TRAVAUX-PUBLICS**

5.1 - **Emplacement du remblayage et aménagement**

5.1.1 - Le remblayage est réalisé de façon à préparer la remise en état prévue à l'article 6.

5.1.2 - Le remblayage est réalisé de façon à réduire autant que possible la surface de contact entre les déchets et le bassin avenir.

5.1.3 - Avant l'envoyage du remblayage par le plan d'eau, une couverture d'au moins un mètre de matériau de perméabilité inférieure à 10^{-7} m/s sera posée.

5.2 - **Matériaux admis**

5.2.1 - Le remblayage est effectué uniquement avec des terres non polluées, des déblais de terrassement et des matériaux inertes issus des chantiers de construction (à hauteur de 20 % maximum pour cette dernière catégorie). Il peut aussi être constitué des stériles d'extraction et des boues issues du lavage des matériaux présentant un caractère inerte.

5.2.2 - Seuls les déchets solides inertes tels que bétons, tuiles, céramiques, briques, verres, gravats, terres et autres substances minérales ou assimilables au substrat naturel sont admissibles.

5.2.3 - Les déchets dangereux, industriels spéciaux, organiques, fermentescibles, radioactifs, explosifs ou inflammables, ainsi que le plâtre, les matériaux contenant de l'amiante et les déchets non pelletables y sont interdits.

5.3 - Admission des matériaux

- 5.3.1 - Un plan de circulation, affiché à l'entrée de l'exploitation, précise les conditions de circulation, le trajet des véhicules et les lieux où s'effectuent le chargement et le déchargement.
- 5.3.2 - Un panneau à l'entrée du site précise les matériaux admis et ceux refusés.
- 5.3.3 - Pour pouvoir servir au remblayage, les matériaux font l'objet d'un contrôle visuel et olfactif à l'entrée du site, puis au déchargement et, enfin, lors du régilage.
- 5.3.4 - Le bennage direct des matériaux est interdit.
- 5.3.5 - Des bennes permettent de stocker temporairement les déchets refusés lors des tris réalisés sur le site. Leur capacité totale est d'environ **50 m³**.

5.4 - Traçabilité

- 5.4.1 - Une procédure d'accueil et d'orientation des lots permet d'assurer la traçabilité des matériaux.
- 5.4.2 - Un registre permettant l'archivage des informations contenues par le bordereau de suivi des matériaux est tenu à jour par l'exploitant, conservé sur place et tenu à la disposition de l'Inspecteur des Installations Classées, ou lors de toute réquisition de police.
- 5.4.3 - Ce registre mentionne, notamment, la zone de stockage des matériaux acceptés et le devenir des matériaux refusés.
- 5.4.4 - Il peut prendre la forme d'une compilation des bordereaux accompagnant les matériaux.
- 5.4.5 - Un schéma des zones remblayées est tenu à jour. Il y est fait figurer le tonnage, la nature et la provenance des matériaux enfouis.

Article 6 - REMISE EN ETAT DU SITE

6.1 - Principes généraux de la remise en état

- 6.1.1 - La remise en état est réalisée par aménagement de deux plans d'eau à partir des excavations, conformément au dossier de demande d'autorisation d'exploitation et, notamment aux pages 265 à 277 de l'étude d'impact.
- 6.1.2 - **Au moins cinq ans avant l'échéance** de l'arrêté d'autorisation, l'exploitant transmet au Préfet une étude sur la disponibilité des déchets inertes issus des chantiers de travaux publics et du bâtiment dans le voisinage de la carrière.
- 6.1.3 - Ce document étudie la possibilité technique de réaliser un remblayage de l'excavation avec des matériaux inertes jusqu'à une cote minimale de **85m NGF** ainsi que l'impact sur l'environnement d'une telle réalisation.
- 6.1.4 - À ce document est joint une étude d'incidence des plans d'eau qui résulteraient de la remise en état de la carrière.

6.2 - Dispositions particulières

- 6.2.1 - Une partie des berges des plans d'eau est aménagée en pente douce de 10 à 20°. Elles sont aménagées pour être sinueuses.
- 6.2.2 - Des hauts fonds sont créés dans les plans d'eau.
- 6.2.3 - Les fronts de taille émergents sont talutés. Ils sont ensuite couverts de terre végétale et végétalisés.
- 6.2.4 - Les banquettes sont couvertes de terre végétale puis plantées.
- 6.2.5 - Les pistes et le carreau de la carrière sont décompactés, couverts de terre végétale et végétalisés.
- 6.2.6 - Le ruisseau du *Boucoy* fait l'objet d'une requalification écologique sur toute sa longueur concernée par la carrière.
- 6.2.7 - La zone de stockage des stériles de décantation au nord est boisée.

6.3 - Dispositions générales

- 6.3.1 - La remise en état est réalisée progressivement, au fur et à mesure de l'avancée de l'exploitation.
- 6.3.2 - En fin d'exploitation, tous les produits polluants ainsi que tous les déchets sont valorisés ou éliminés vers des installations dûment autorisées.
- 6.3.3 - Toutes les infrastructures (bâtiments, installations, pistes, aires enrobées, cuves, ...) sont supprimées.
- 6.3.4 - Tous les stocks de matériaux autres que le merlon périphérique sont supprimés.
- 6.3.5 - Les fronts de taille sont purgés.
- 6.3.6 - Les talus et remblais sont végétalisés et conservés.
- 6.3.7 - L'accès aux abords des zones dangereuses est efficacement interdit par une clôture solide et pérenne. Des panneaux avertissent du danger.
- 6.3.8 - L'exploitant doit adresser au moins 1 an avant la date d'échéance de l'autorisation la déclaration d'arrêt définitif prévue à l'article 34-1-I du décret n°77-1133 du 21 septembre 1977 modifié.

Article 7 - GARANTIES FINANCIERES

7.1 - Constitution

- 7.1.1 - Le bénéficiaire de l'autorisation doit constituer une garantie financière sous la forme d'un acte de cautionnement solidaire délivré soit par un établissement de crédit, soit par une entreprise d'assurance. Cette garantie financière a pour but d'assurer, en cas de défaillance de l'exploitant, la remise en état du site telle que prévue par le présent arrêté.
- 7.1.2 - Les montants de référence des garanties financières, pour un indice TP01 de 416,2 et une TVA de 20,6 % (valeurs en février 1998) sont de :

Période	Montant de référence (en euros)	Montant indicatif indice mars 2006 : 550,3 TVA : 19,6 %
0 à 5 ans	493 243	646 758,64 €
5 à 10 ans	463 052	
10 à 15 ans	374 304	
15 à 20 ans	248 730	
20 à 25 ans	227 180	
25 à 30 ans	188 374	

7.2 - Réévaluation

7.2.1 - Le montant de la garantie financière est réévalué tous les cinq ans sur la base du montant prévu pour la période quinquennale considérée et de la valeur de l'indice TP01 au moment de la réévaluation.

7.2.2 - Il doit aussi être réévalué à l'initiative de l'exploitant en cas de hausse de plus de 15 % de l'indice TP01 depuis le début de la période quinquennale considérée.

7.3 - L'exploitant devra adresser au Préfet le document attestant de la constitution de la garantie financière en même temps que la déclaration de début d'exploitation prévue à l'article 2.4. Il devra être conforme au modèle fixé par l'arrêté interministériel du 1^{er} février 1996.

7.4 - L'attestation du renouvellement de la garantie financière devra être transmise au Préfet au moins six mois avant l'échéance des garanties en cours.

7.5 - Avec l'attestation de renouvellement des garanties financières, l'exploitant fera parvenir au Préfet un mémoire présentant un bilan sur l'état environnemental du site lors de la période quinquennale écoulée comprenant :

- le plan prévu à l'article 4.2,
- une présentation des analyses d'eau, des IBGN et des relevés de hauteur d'eau réalisés,
- une présentation des mesures de bruit et de vibrations réalisées,
- et une présentation des travaux réalisés pour la protection de l'Environnement.

7.6 - L'obligation de disposer d'une garantie financière ne peut être levée que par le Préfet, après constat de la remise en état de l'installation conformément aux dispositions du présent arrêté.

7.7 - Indépendamment d'éventuelles sanctions pénales, l'absence de garantie financière, constatée après mise en demeure, entraînera la suspension de l'autorisation.

Article 8 - PROTECTION DES TRAVAILLEURS

L'exploitant doit se conformer aux prescriptions législatives et réglementaires édictées notamment par le Règlement Général des Industries Extractives.

Article 9 - INSTALLATIONS SOUMISES A DECLARATION

Les installations soumises à déclaration doivent, sauf dispositions contraires prévues dans le présent arrêté, respecter les prescriptions des arrêtés types respectifs.

Article 10 - ANNULATION, DECHEANCE

La présente autorisation cessera de fait si l'installation n'a pas été mise en service dans le délai de trois ans ou si elle n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

Article 11 - SANCTIONS

En cas d'inobservation des prescriptions fixées par le présent arrêté, l'exploitant encourt, notamment, les sanctions prévues, par les articles L142-1, L142-2, L216-6, L216-13, L514-1 à L514-3, L514-15, L514-18, L541-46 et L541-47 du Code de l'Environnement.

Article 12 - PUBLICITE

- 12.1 - Une copie du présent arrêté sera déposée aux archives de la mairie du lieu d'installation pour y être tenu à disposition de toute personne intéressée.
- 12.2 - Un exemplaire de cet arrêté sera affiché en mairie de BREHAND pendant une durée minimale d'un mois. Un même extrait sera affiché en permanence et de façon visible dans les locaux de la carrière.
- 12.3 - Un avis sera inséré par les soins du Préfet, aux frais de l'exploitant, dans deux journaux d'annonces légales du département.

Article 13 - Les droits des tiers demeurent expressément réservés.

Article 14 - L'arrêté du 10 août 1977 susvisé est abrogé.

Article 15 - DELAIS ET VOIES DE RECOURS

La présente décision ne peut être déférée qu'au Tribunal Administratif.

Le délai de recours est de :

- deux mois pour le demandeur ou l'exploitant à partir de la notification qui lui est faite de l'arrêté préfectoral,
- six mois pour les tiers à partir de l'achèvement des formalités de publicité de la déclaration de début de d'exploitation transmise par l'exploitant au Préfet.

Article 16 - APPLICATION

Le Secrétaire Général de la Préfecture des COTES-D'ARMOR,

Le Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement,
Inspecteur des Installations Classées,

Le Maire de BREHAND,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté

qui sera notifié à l'exploitant ainsi qu'aux maires de HENON, MESLIN, QUESOY, SAINT-TRIMOËL, TREDANIEL et TREBRY.

ANNEXES A L'ARRETE:

- Plan de la carrière sur fond cadastral (localisation de l'autorisation)
- Plans de phasage de l'exploitation (6 phases)
- Plan de remise en état

SAINT-BRIEUC, le 19 OCT. 2006

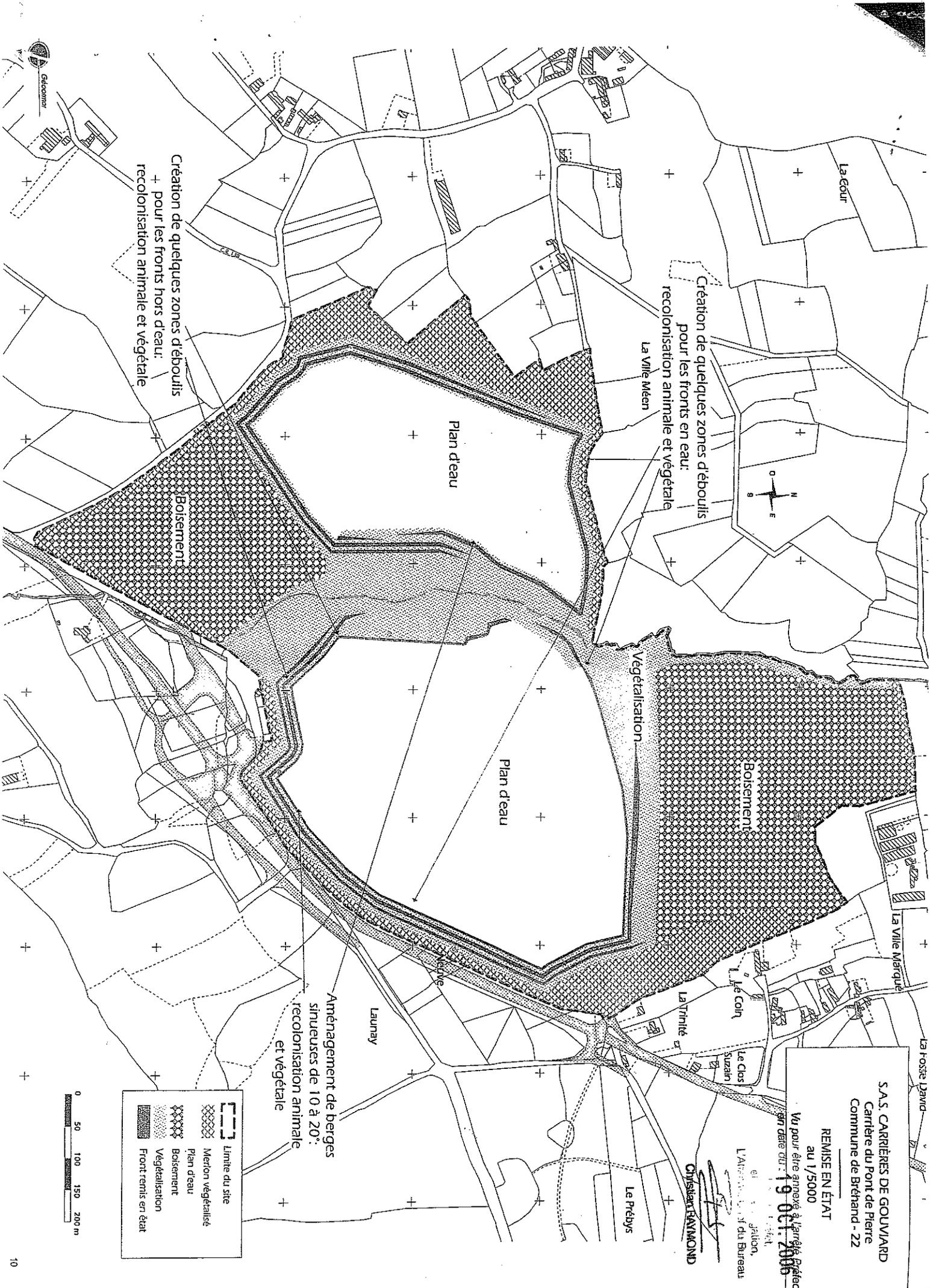
LE PREFET

Pour le Préfet et par délégation,

Le Secrétaire Général


Jacques MICHELOT





Création de quelques zones d'éboulis
+ pour les fronts hors d'eau:
recolonisation animale et végétale

Création de quelques zones d'éboulis
pour les fronts en eau:
recolonisation animale et végétale

	Limite du site
	Mertion végétalisée
	Plan d'eau
	Boisement
	Végétalisation
	Front remis en état

Aménagement de berges
sinuuses de 10 à 20':
recolonisation animale
et végétale

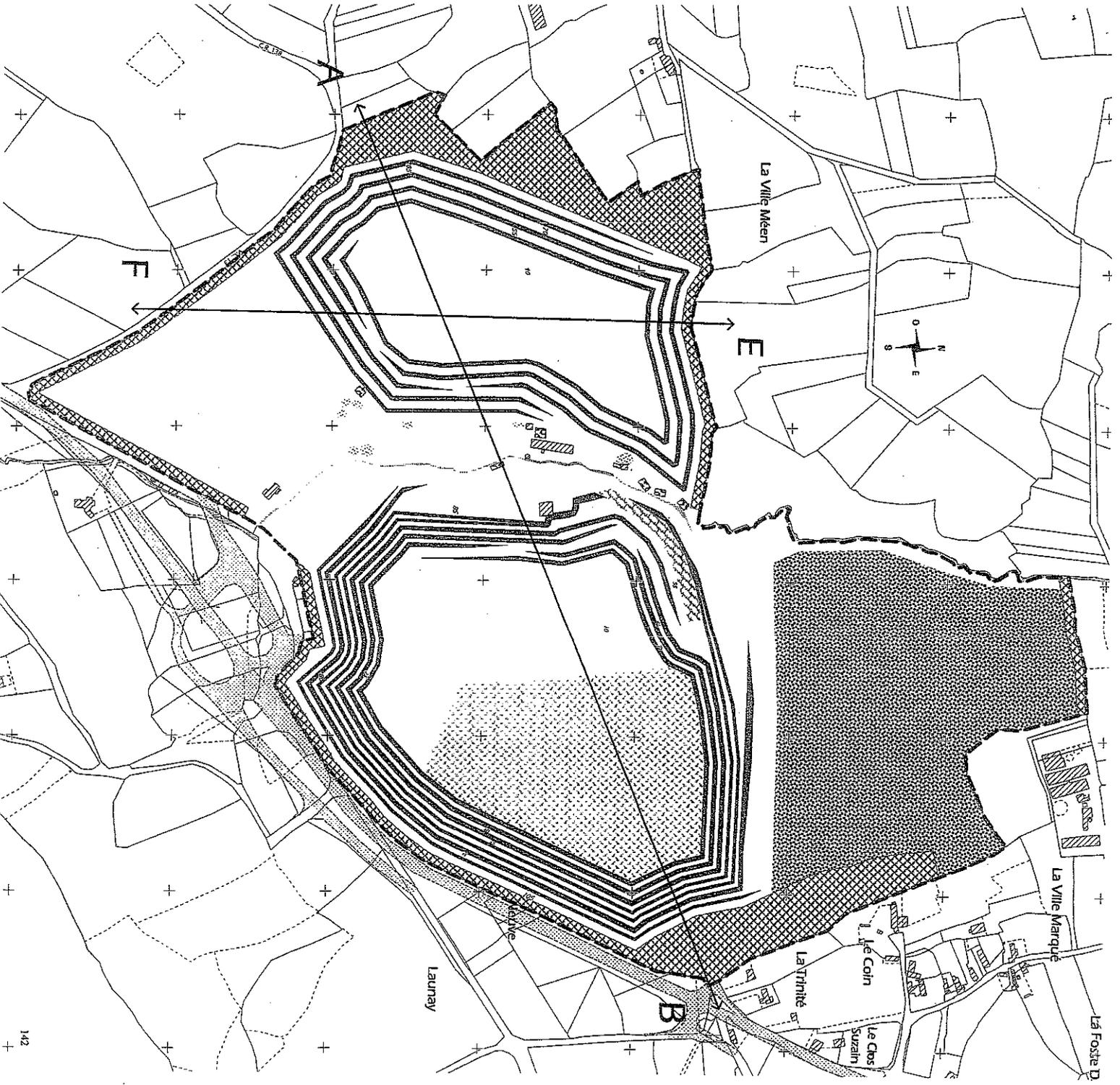
S.A.S. CARRIERES DE GOUVIARD
Carrière du Pont de Pierre
Commune de Bréhand - 22

REMISE EN ETAT
au 1/5000

Vu pour être annexé à l'arrêté préfectoral
en date du **19 OCT 2006**

Christophe RAYMOND
L'Architecte en chef du Bureau





S.A.S. CARRIÈRES DE GOUVIARD
 Carrière du Pont de Pierre
 Commune de Bréhand - 22

PHASE 5
 au 1/5000

Val pour être aménagé
 en date du : 02/01/2006

L'Aménagement du Biseau

Christian RAYMOND

	Limite du site
	Installations, locaux
	Stocks
	Ruisseau brûlé
	Bassin
	Front de taille
	Piste
	Menton végétalisé
	Steriles végétalisés
	Steriles
	Coupe



S.A.S. CARRIÈRES DE GOUVAND
 Carrière du Pont de Pierre
 Commune de Bréhand - 22

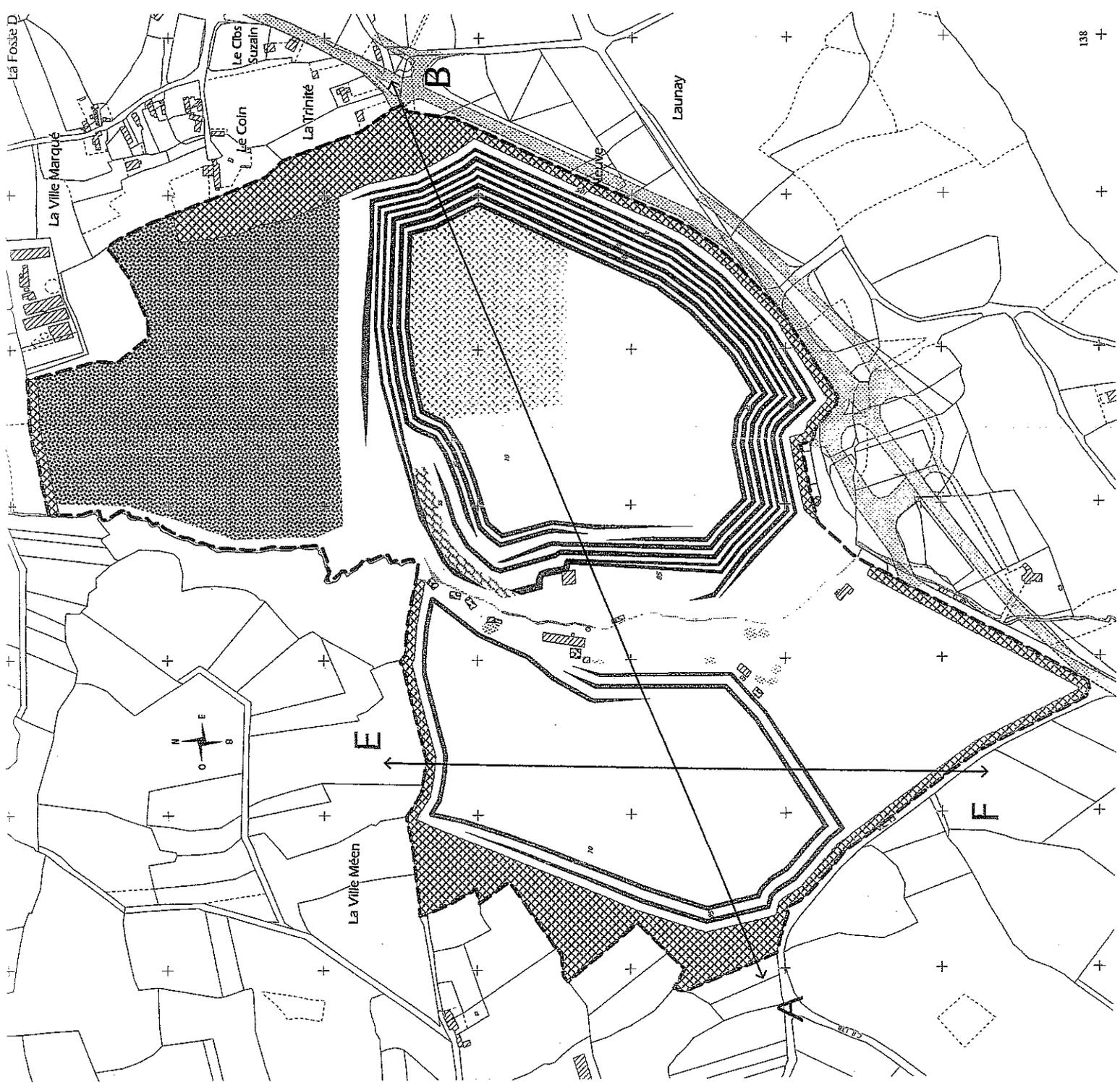
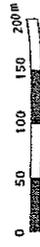
PHASE 4
 au 1/5000

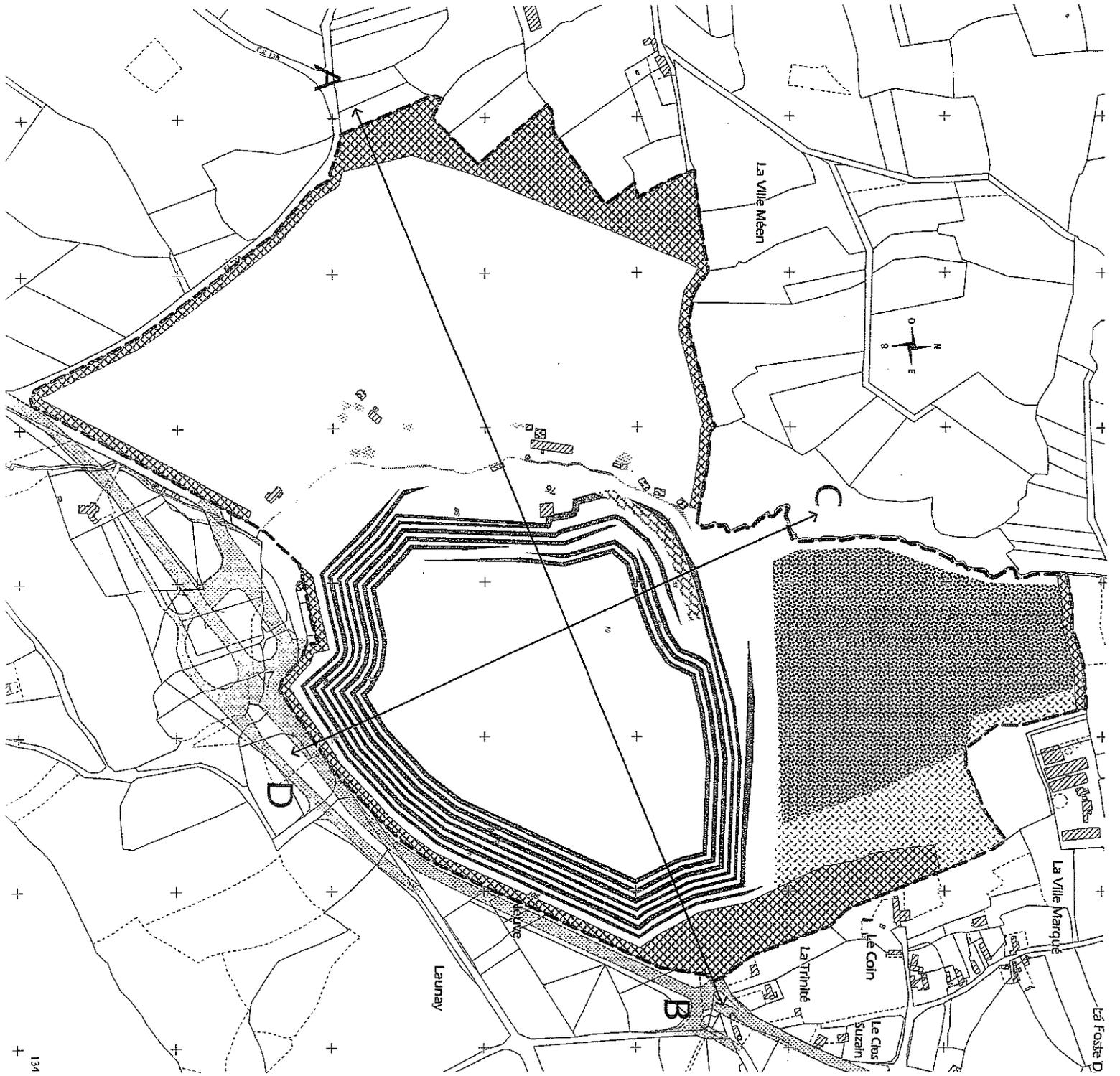
Vu pour être annexé à l'arrêté préfectoral
 en date du : **19 OCT. 2006**

L'Affaire est confiée à l'ingénieur,
 du Bureau

Christian RAYMOND.

	Limite du site
	Installations, locaux
	Stocks
	Ruisseau busé
	Bassin
	Front de taille
	Piste
	Merion végétalisé
	Steriles végétalisés
	Steriles
	Coupe

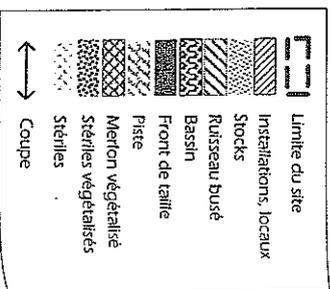




S.A.S CARRIÈRES DE GOUVARD
 Carrère du Port de Pierre
 Commune de Bréhand - 22
 PHASE 3
 au 1/5000

Vu pour être annexé à l'arrêté Préfectoral
 en date du : **19 OCT 2016**

CHRISTIAN RAYMOND



S.A.S. CARRIÈRES DE GOUVIARD
 Carrière du Pont de Pierre
 Commune de Bréhand - 22

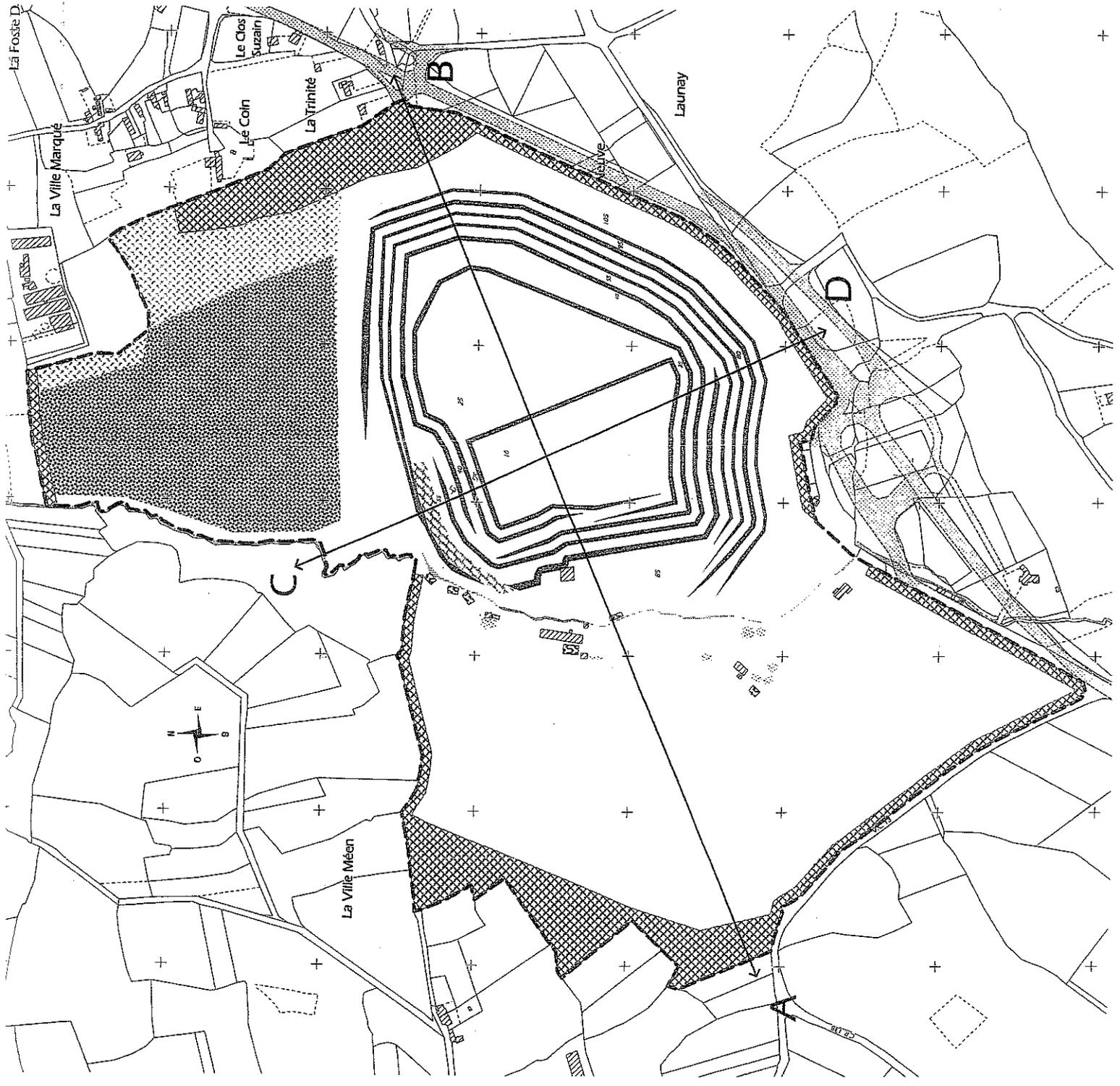
PHASE 2
 au 1/5000

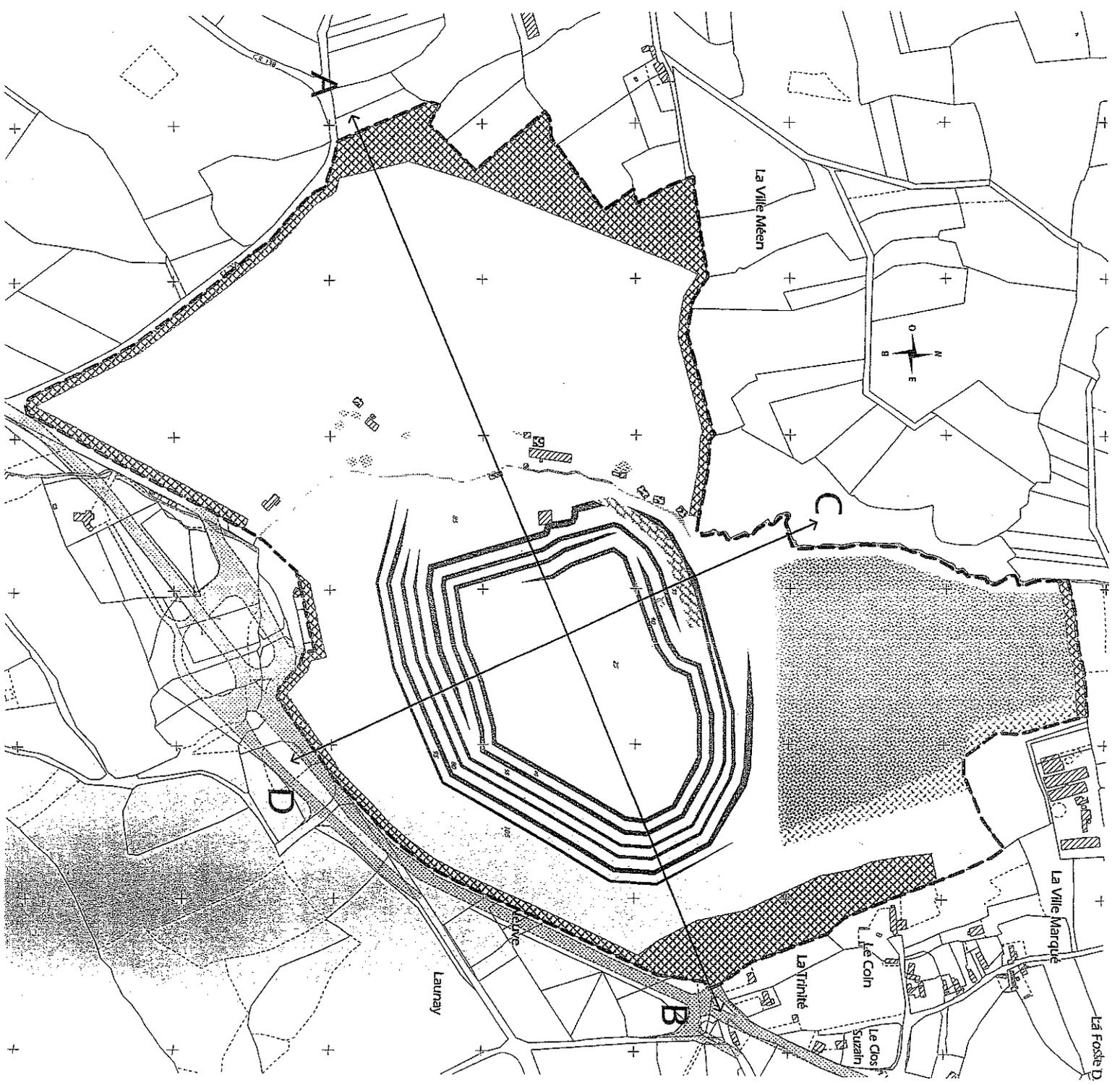
Vu pour être annexé à l'arrêté préfectoral
 en date du : **19 OCT. 2006**

L'Act. de la carrière

CHRISTIAN RAMMOND

	Limite du site
	Installations, locaux
	Stocks
	Ruisseau bûché
	Bassin
	Front de taille
	Piste
	Merlon végétalisé
	Steriles végétalisés
	Steriles
	Coupe





SAS CARRIÈRES DE GOUVIARD
 Carrière du Pont de Pierre
 Commune de Bréhand - 22
 PHASE 1
 au 1/5000

Vu pour être annexé à l'arrêté Préfectoral
 en date du : **19 OCT 2006**

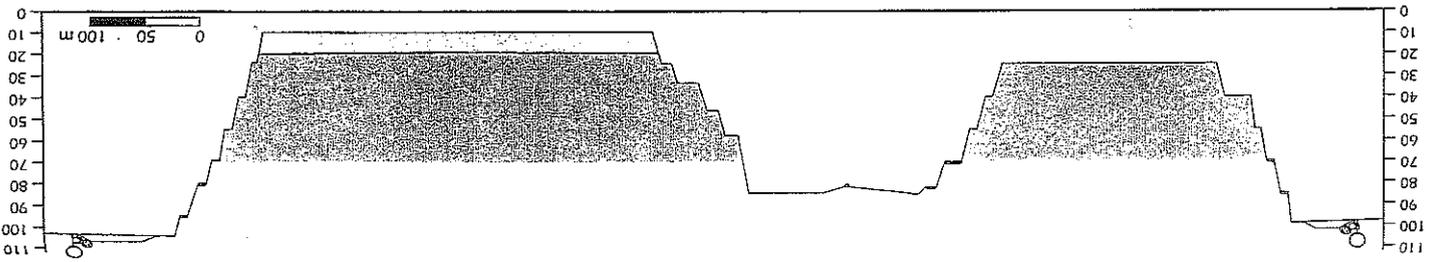
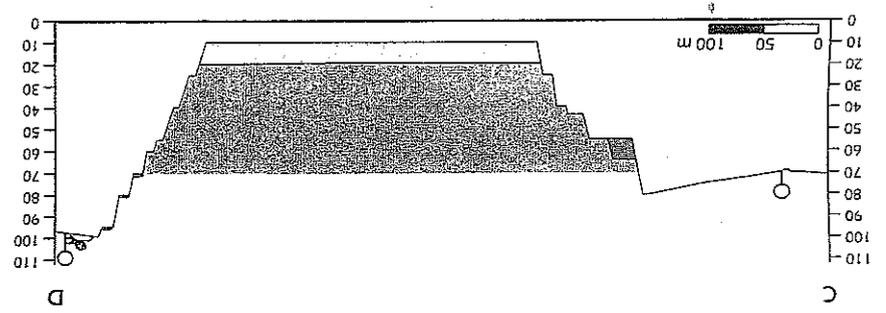
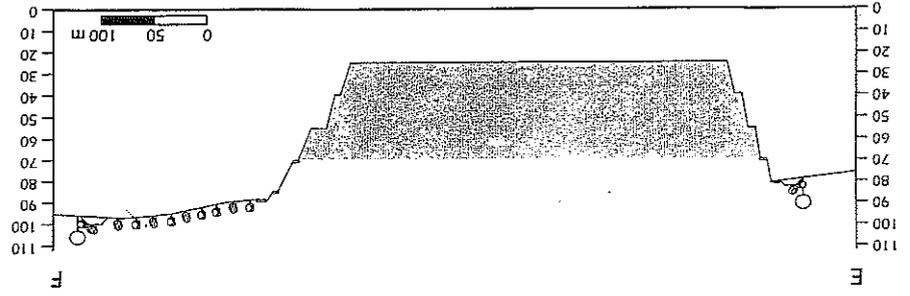
L'ANCIEN MAIRE DE LA COMMUNE DE BRÉHAND,
 M. J. LE GUYER, en son nom personnel,
 et le Maire de la Commune de Bréhand,
 M. J. LE GUYER, en son nom personnel,
 Ont signé :
 Christian HANNICOND

	Limite du site
	Installations, locaux
	Stocks
	Ruisseau busé
	Bassin
	Front de taille
	Nouvelle piste
	Mertou végétalisée
	Stériles actuels en végétalisation
	Stériles



COUPES DE LA REMISE EN ETAT
Commune de Brehand - ZZ
Carrière du Pont de Pierre
S.A.S. CARRIERES DE GOUVIARD

Vu pour être annexé à l'arrêté Préfectoral
en date du **19 OCT 2006**
L'Ingénieur du Bureau
Christian RAYMOND



2

4