

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Espèces exotiques envahissantes

Désignation :

Mesure de réduction relative aux espèces exotiques envahissantes

Justification de la mesure :

Limiter l'envahissement du milieu pionnier favorable à d'autres espèces.

Description technique de la mesure :

Actuellement, 22 espèces exotiques envahissantes ont été identifiées dans le secteur d'étude. A titre préventif, la SCBL souhaite mettre en place un protocole de surveillance adapté afin de prévenir l'apparition de ce type d'espèces sur le site d'extraction.

Dans ce contexte, un suivi spécifique annuel sera réalisé au droit de la future carrière afin de vérifier l'absence d'espèces envahissantes. Cette surveillance pourra être réalisée par des écologues botanistes ou du personnel du site formé.

Une attention particulière sera apportée à l'Ambroisie. Les activités humaines sont les principaux vecteurs de dissémination des graines d'Ambroisie.

Son caractère pionnier implique qu'elle prolifère très vite sur les zones minérales et empêche le développement des autres végétaux. Dans ce contexte, la SCBL limitera les surfaces minérales au strict besoin de l'exploitation du site.

Les merlons nouvellement créés, ainsi que les zones remises en état, seront végétalisés le plus rapidement possible, par des graminées et légumineuses rustiques, traçantes et à forte croissance, ce qui empêchera toute implantation de l'Ambroisie.

En cas d'identification de l'Ambroisie au droit de la carrière, ces foyers seront éliminés par arrachage avant la saison de floraison pour limiter toute dissémination incontrôlée de ces espèces.

Dans l'éventualité où des stations d'espèces exotiques envahissantes seraient détectées, l'exploitant procédera au balisage de cette station avec une interdiction formelle de travailler dans ce secteur afin de limiter leur dispersion.

Les pieds arrachés seront mis dans des sacs poubelles et jetés dans les ordures pour incinération.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la zone d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la première année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi annuel sera réalisé pour cette mesure.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Habitats

Désignation :

Mesure de réduction relative à la gestion écologique temporaire des habitats dans le périmètre autorisé

Justification de la mesure :

Présence d'habitats.

Description technique de la mesure :

La gestion écologique des habitats localisés au sein du périmètre autorisé permettra d'intégrer de manière optimale la biodiversité au projet d'extension, et ceci dès le démarrage de l'activité.

Cette mesure intégrera :

- ✚ La gestion des zones non exploitées au fur et à mesure de l'avancement de l'exploitation, optimisant les habitats en place ;
- ✚ La gestion des talus d'exploitation temporaires en milieux semi-ouverts ;
- ✚ La fauche – débroussaillage tardif des zones non exploitées et des zones remises en état, entre août et novembre, avec 20% non entretenus annuellement ;
- ✚ L'établissement d'un plan de gestion tenu à l'échelle de la carrière, donnant les préconisations de gestion des habitats, par un expert écologue.

Les bénéfices de cette mesure se traduiront par :

- ✚ La diminution des pertes intermédiaires sur les secteurs en exploitation ou allant être exploités en :
 - Améliorant la qualité des habitats (amélioration de la capacité d'accueil des écosystèmes, réduction des destructions d'espèces lors des opérations d'entretiens, etc.) ;
 - Favorisant l'installation de milieux temporaires favorables à la biodiversité (talus fleuris, espèces indigènes...)

L'amélioration de la qualité des habitats sur les zones dédiées à la biodiversité.

Le tableau ci-dessous précise les emprises concernées par cette mesure à l'intérieur du périmètre autorisé et en fonction des plans de phasage établis.

MR ₂ - T : Gestion écologique temporaire des habitats dans le périmètre autorisé			
Phase concernée	Phase 1	Phase 2	Phase 3
Emprise intégrée à la mesure	36 765 m ²	0 m ²	0 m ²

L'objectif de ce plan d'action « biodiversité » est de regrouper les actions en faveur de la biodiversité (notamment celles de la séquence ERC et toutes autres actions complémentaires à venir) et les résultats de suivis.

Ce document permettra d'avoir une vision globale de la cohérence de la gestion de la biodiversité, ce qui est particulièrement intéressant dans le cadre de la gestion écologique temporaire des habitats dans le périmètre autorisé, qui demande une réflexion plus souple et agile qu'une séquence ERC initiale.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la zone d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la phase de travaux préliminaires et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation et sur l'ensemble du site.

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi annuel de cette mesure sera réalisé par un expert naturaliste.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Biodiversité

Désignation :

Mesure de réduction relative au calendrier des travaux

Justification de la mesure :

Présence d'habitats et de faune d'intérêt.

Description technique de la mesure :

Cette mesure correspond au calendrier de travaux pour les travaux préparatoires (découverte) et les différentes phases d'exploitation.

Les travaux de décapage seront réalisés entre le début du mois d'août et la fin du mois de février, en dehors des périodes pendant lesquelles les espèces sont les plus vulnérables.

Cette mesure sera favorable aux différentes espèces d'oiseaux nicheuses sur les milieux ouverts notamment et les espèces utilisant les haies présentes, mais également aux reptiles et amphibiens, dans la mesure où elle permettra d'éviter la destruction directe de spécimens ou de ponte.

Le calendrier des périodes les plus propices aux travaux de terrassement sont présentés dans le tableau ci-après.

Groupe taxonomique	Calendrier des périodes les plus propices à l'exploitation du gisement													
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Avifaune	Favorable		A éviter					Favorable						
Chauves-souris	Selon saison								Favorable		Selon saison			
Mammifères terrestres	A éviter							Favorable					A éviter	
Reptiles et amphibiens								Selon saison		Favorable		Selon saison		A éviter
Synthèse								Selon saison		Favorable		Selon saison		A éviter

En concertation avec les experts écologues et au regard des espèces présentes sur le site et de leur rythme écologique de reproduction, le calendrier de travaux suivant a été retenu :

- ↳ Abattage et débroussaillage : 1er septembre - 31 octobre ;
- ↳ Travaux de décapage : 1er septembre - fin février.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la zone d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la première année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Ces travaux feront également l'objet d'un suivi spécifique par un écologue. Ce dernier pourra, en fonction de ses observations solliciter une adaptation de ce calendrier et vérifier l'absence d'espèces sur le site lors du démarrage des travaux.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Eau

Désignation :

Mesure de réduction relative à la gestion du bassin de décantation des eaux pluviales et création d'aménagements spécifiques complémentaires favorables aux amphibiens et reptiles

Justification de la mesure :

Présence du crapaud sonneur à ventre jaune

Description technique de la mesure :

Les bassins de décantation des eaux pluviales seront déplacés ou curés régulièrement, afin de garantir leur efficacité, en fonction de l'avancement de l'exploitation de la carrière. Ces milieux seront propices à l'apparition des amphibiens qui les utiliseront comme site de reproduction.

Un protocole spécifique d'abandon ou de curage sera donc mis en œuvre, lors du déplacement de chaque bassin.

Les différentes étapes de ce protocole sont présentées ci-après :

- ✚ Création du nouveau bassin, au début du printemps, avant le curage ou l'abandon du bassin en cours d'utilisation ;
- ✚ Mise en eau du bassin ainsi créé ;
- ✚ Création éventuelle d'une connexion hydraulique (fossé) entre le bassin actuel et le nouvel ouvrage. Ce fossé en eau, permet aux populations présentes de migrer naturellement vers le bassin nouvellement créé ;
- ✚ Abandon et création d'un nouvel habitat pour les amphibiens.

La taille des mares ainsi restituées sera variable, afin d'offrir une large gamme d'habitats pour l'ensemble des amphibiens fréquentant la carrière.

En concertation avec les herpétologues, différents aménagements (Amas de bois morts, pierriers ou murets) seront mis en place, au niveau de ces bassins, pour faciliter l'implantation et le développement des populations de reptiles opportunistes.

Ces amas de boisements constitueront des caches favorables pour l'hivernage des reptiles. Ces aménagements pourront être créés dès l'obtention de l'arrêté préfectoral et en fonction de l'avancement de l'exploitation et des opérations de remise en état.

Au total, 14 structures de ce type (mares et caches favorables) seront réparties sur l'ensemble du secteur Est de l'actuelle carrière.

Localisation spatiale de la mesure :



Echéancier et durée de la mesure :

Ces opérations seront systématiquement réalisées en période hivernale

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi quinquennal sera réalisé par un écologue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Défrichement

Désignation :

Mesure de réduction relative aux opérations de défrichement

Justification de la mesure :

Défrichement de 1,7 ha.

Description technique de la mesure :

Dans le cadre des travaux de remise en état du site, la SCBL prévoit la restitution d'une superficie de boisement de l'ordre de 9,5 hectares, selon l'échéancier précis.

Ces boisements seront réalisés dans la partie centrale de la carrière au niveau des talus résiduels issus du remblayage partiel du site, se développant selon un axe globalement Nord/Sud. Un horizon de terre végétale de 15 à 25 cm sera préalablement disposé sur le talus résiduel avant l'opération de végétalisation. La terre végétale proviendra des opérations préalables de décapage des terrains visés par l'exploitation du gisement.

Des plantations plus éparées seront réalisées au niveau des talus afin de laisser place à une végétation pionnière qui constituera une zone de refuge pour l'avifaune et la petite faune terrestre. Cette zone évoluera de manière naturelle sans intervention humaine.

Les plantations seront réalisées au fur et à mesure de l'avancement des travaux de remise en état. D'un point de vue pratique, les plantations seront réalisées à l'automne ou au début du printemps et sous le contrôle d'experts botanistes.

Des essences locales, et répandues dans le secteur, seront réutilisées afin de restituer un boisement favorable aux différentes espèces fréquentant le site et notamment :

- ✚ Le chêne sessile (*Quercus petraea*) ;
- ✚ Le châtaignier (*Castanea sativa*) ;
- ✚ Le charme (*Carpinus betulus*) ;
- ✚ Le hêtre (*Fagus sylvatica*) ;

Ces boisements seront implantés de manière à compléter et améliorer les fonctionnalités des corridors biologiques du site (pour l'avifaune et les chiroptères) et offrir une plus-value à la remise en état générale du site.

Localisation spatiale de la mesure :



Echéancier et durée de la mesure :

Phase d'exploitation	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Fin de d'exploitation	Total
Emprise de boisements récréés	18 000 m ²	20 000 m ²	27 000 m ²	30 000 m ²	95 000 m ²

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi quinquennal sera réalisé par un écologue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Tous groupes

Désignation :

Mesure de réduction relative au balisage des zones d'exploitation

Justification de la mesure :

Présence d'habitats et de faune d'intérêt.

Description technique de la mesure :

Dans le cadre du projet, et au début de chaque phase d'exploitation, la SCBL mettra en place un balisage préventif au niveau de la zone d'exploitation.

Au niveau de la carrière proprement dite et durant l'ensemble des phases d'exploitation, les secteurs non exploités ou réhabilités seront physiquement identifiés afin de supprimer tout risque de dégradations involontaires de ces zones (circulation d'engin, ...).

Celui-ci se traduira par une mise en défens (ou la mise en place d'un dispositif de protection) pour limiter les impacts sur les stations d'espèces patrimoniales, des habitats des espèces patrimoniales, d'habitats d'espèces ou d'arbres remarquables, localisées en périphérie de la zone d'exploitation.

Les zones balisées seront amenées à évoluer en fonction de l'avancement du chantier d'exploitation. Une vérification du balisage sera réalisée annuellement avec pour principaux objectifs :

- ↳ D'assurer la présence du balisage ;
- ↳ Ajuster la position du balisage par rapport à l'avancement de l'exploitation.

Ce balisage permettra de visualiser les zones où sont présentes ces espèces afin que le personnel de la carrière puisse éviter ces secteurs lors des travaux de terrassement lors de la phase de travaux préparatoires (décapage des terres de découverte).

D'un point de vue pratique, des piquets de chantier ainsi qu'un ruban de signalisation rouge et blanc seront implantés en bordure de la zone écologique.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la zone d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la phase de travaux préliminaires et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi annuel sera réalisé pour cette mesure.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Avifaune

Désignation :

Mesure de compensation relative à la plantation de haies

Justification de la mesure :

Recréation de trame bocagère

Description technique de la mesure :

Ainsi environ 2 030 ml de haies seront recrées au droit du site et répartis de la manière suivante :

- ✂ 1500 ml (2 x 750 ml) au niveau du plateau de la Serraz en bordure du chemin communal ;
- ✂ 250 ml en périphérie des mares réalisées dans la mesure précédente ;
- ✂ 280 ml au niveau de l'accès Nord.

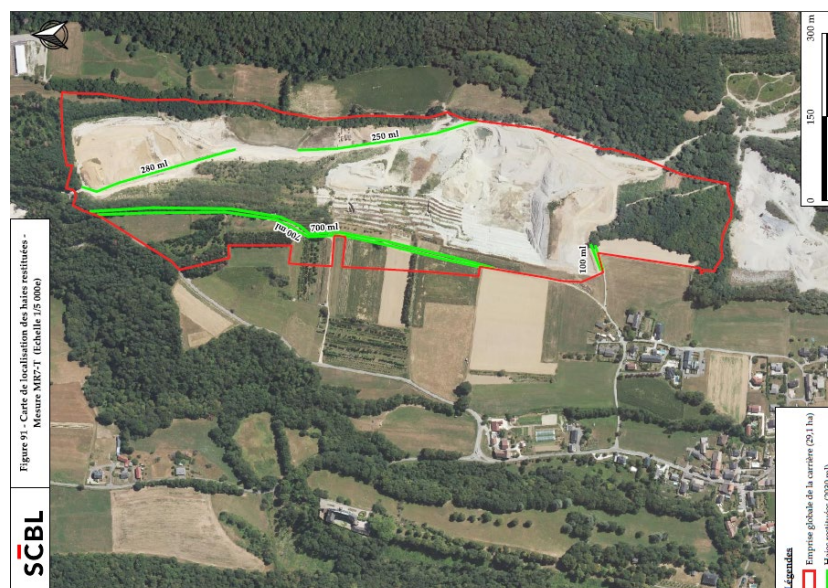
Le bocage ainsi restitué permettra de renforcer les fonctionnalités écologiques du site et limiter les pertes intermédiaires. Cette mesure permettra également de restituer un biotope favorable pour les espèces fréquentant ce type de milieu (avifaune, petite faune terrestre, ...).

Cet aménagement n'a pas été élaboré aléatoirement. Les haies ont été disposées de manière à renforcer les corridors identifiés et établir des connexions avec les terrains au Nord et au Sud du projet. Cet aménagement se constituera d'une haie basse pluristratifiée et représentera une largeur de l'ordre de 2 mètres.

Les essences choisies seront des essences autochtones, certifiées par un label végétal local. Bien adaptées aux conditions pédoclimatiques, ces essences assureront une bonne croissance de la haie, tout en limitant les risques de mortalité.

Afin de favoriser une harmonie paysagère et un accueil important de biodiversité, chaque haie devra contenir au minimum 4 essences différentes. Afin d'assurer une bonne reprise, les plants seront de type forestier, (plant d'un à deux ans issus de graines ou boutures et de taille maximum 40 à 60 cm). Le ratio de hauteur et diamètre au collet devra être respecté.

Localisation spatiale de la mesure :



Echéancier et durée de la mesure :

Phase d'exploitation	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Total
Linéaire de haie recréé	280 ml	500 ml	1 250 ml	2 030 ml

Modalité de suivi de la mesure :

Un suivi biennal sera assuré par un écologue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Eaux pluviales

Désignation :

Mesure relative à la gestion des eaux pluviales

Justification de la mesure :

Gestion des eaux

Description technique de la mesure :

Ces mesures intéressent les divers stades de l'exploitation et comprennent :

- ↳ Une conduite d'exploitation appropriée ;
- ↳ La gestion des eaux de ruissellement
- ↳ Une prévention des pollutions accidentelles ;

Les eaux rejoignant le carreau d'exploitation sont ensuite dirigées vers des bassins d'infiltration par le biais de fossés collecteurs.

En ce qui concerne les zones strictement minérales, le comportement des eaux pluviales diffèrera selon les secteurs :

- ↳ Au niveau des fronts d'exploitation, elles s'infiltreront gravitairement dans le massif en place ou ruissellent sur les gradins jusqu'au carreau d'exploitation ;
- ↳ Au niveau du carreau d'exploitation et des pistes, une infime partie des eaux météoriques s'infiltreront en raison du tassement différentiel du sol dû au trafic des tombereaux. La majeure partie des eaux ruisselle jusqu'aux points bas du site et/ou au bassin d'infiltration présent sur le site.

Au niveau des zones agricoles et forestières, les eaux pluviales s'infiltreront directement et gravitairement dans le sol. Compte tenu de la topographie, les possibilités de ruissellement sont particulièrement réduites.

L'infiltration dans le massif en place sera plus ou moins rapide selon l'occupation du sol (verger, prairie, ...) et la perméabilité des remblais ainsi que leurs épaisseurs.

Une fois saturé, les eaux ruissellent selon la ligne de plus grande pente et rejoignent leur exutoire naturel constitué par le ruisseau des Combes, localisé au fond du vallon du même nom.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble du site d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès l'obtention de l'arrêté préfectoral d'autorisation et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Suivi des eaux rejetées.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Tous groupes

Désignation :

Mesure de réduction relative à la préservation des sols

Justification de la mesure :

Restitution de terrains à vocation agricole

Description technique de la mesure :

Cette mesure intervient dans le cadre de la restitution qualitative de parcelles agricoles. Pour les carrières implantées dans les plaines alluviales agricoles, le réaménagement agricole est souvent privilégié afin de rendre les espaces à leur vocation initiale et d'éviter ainsi la perte des surfaces agricoles utiles.

Le but du réaménagement agricole est avant tout de restituer un sol apte à produire, moyennant des pratiques culturales normales, des rendements satisfaisants

Les opérations de remblayage finalisées, la SCBL a mis en place un protocole spécifique afin de restituer un sol le plus propice possible à la mise en culture.

Les différentes étapes clés suivantes seront respectées :

- ↳ Scarification du toit des remblais, sur une épaisseur de l'ordre de 0,5 m ;
- ↳ Dépotage des stériles de découverte sur les remblais scarifiés ;
- ↳ Mise en place au bull Pas de circulation des dumpers sur la zone scarifiée ;
- ↳ Scarification du toit des stériles (50 cm) ;
- ↳ Dépotage des terres végétales sur les stériles scarifiés Mise en place au bull Pas de circulation des dumpers sur la zone scarifiée ;
- ↳ Scarification du toit de la terre végétale (10 cm) ;
- ↳ Poursuite du réaménagement sur une bande de 20 mètres de large

La terre végétale est un ensemble complexe, fragile, indispensable au parfait achèvement du chantier de remblayage.

La structure conserve une certaine souplesse, car les particules sont tenues éloignées les unes des autres par la force de l'eau mais aucun squelette n'est présent.

Toute action pouvant tasser le sol aura donc des conséquences très importantes. Les interventions, même avec des engins agricoles doivent donc être bien réfléchies.

L'objectif pour pérenniser une structure de qualité est de réinstaller une vie biologique dans ces sols le plus rapidement possible, et notamment une trame racinaire dense et profonde.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la zone d'exploitation

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la troisième année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Aucune mesure de suivi n'a été retenue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Paysage

Désignation :

Mesure de réduction relative au paysage et aux perceptions visuelles

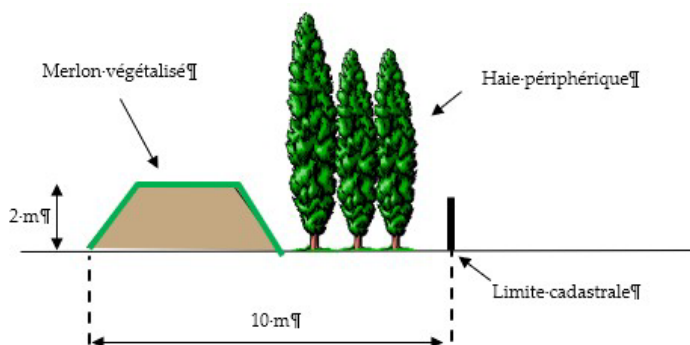
Justification de la mesure :

Présence d'habitat en périphérie

Description technique de la mesure :

Dans le cadre de l'ouverture de la carrière du Bourget du Lac, certaines mesures seront prises afin de garantir une réduction de l'impact paysager dans des proportions significatives. Ces mesures concernent notamment :

- ✎ Une remise en état coordonnée aux travaux d'extraction, en partie à vocation agricole ;
- ✎ Les zones de découverte seront limitées aux stricts besoins de l'exploitation ;
- ✎ Les matériaux de découverte, qui seront repoussés vers la périphérie de la carrière, feront l'objet d'un talutage soigné dans le cadre de la mise en place d'un merlon périphérique, qui sera démantelé à l'issue de l'exploitation. Ce merlon sera implanté au niveau du délaissé réglementaire des 10 m de la limite cadastrale Nord du site, correspondant aux zones les plus exposées. Ce dernier se développera sur un linéaire de 150 mètres ;



Le merlon sera végétalisé à partir d'un mélange de graminées et de légumineuses indigènes. Cette végétalisation limitera les possibilités d'implantation d'espèces exotiques envahissantes.

Afin de les rendre favorables à différents cortèges d'espèces, les haies ont été constituées à partir d'un mélange équilibré d'arbustes et d'arbres de haut jet (AHJ)

Un second merlon (sans haies) sera implanté sur le périmètre cadastral Ouest du site, sur un linéaire global de 920 mètres.

Le principal objectif de ce merlon sera de dissimuler les ultimes opérations de remblayage et de restitution des terrains agricoles. Ce dernier sera démantelé au fur et à mesure de la progression des opérations de remise en état.

Localisation spatiale de la mesure :

Bordure Ouest du projet

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre au fur et à mesure de la constitution de la plateforme et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Aucun suivi spécifique n'a été retenu pour cette mesure.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Bruit - Poussières

Désignation :

Mesure de réduction relative aux commodités sur le voisinage

Justification de la mesure :

Présence de population riveraine

Description technique de la mesure :

La réduction des bruits des engins mobiles sera obtenue grâce au respect de quelques mesures simples :

- ✚ L'entretien régulier des engins ;
- ✚ Le remplacement immédiat d'une pièce au niveau des installations mobiles de traitement de matériaux ou d'un silencieux d'échappement défectueux ;
- ✚ Le remplacement du klaxon de recul monté en série par un avertisseur sonore type cri du lynx (équipement de nature à réduire la gêne pour les riverains) ;
- ✚ Les contrôles réguliers des émissions sonores des engins.

Conformément à l'article 19 de l'arrêté ministériel du 22.09.1994 modifié la SCBL dispose d'un plan de surveillance des émissions de poussières.

Le plan de surveillance comprend :

- ✚ Une station de mesure témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière ;
- ✚ Une ou plusieurs stations de mesure implantées à proximité immédiate des premiers bâtiments accueillant des personnes sensibles (centre de soins, crèche, école) ou des premières habitations situées à moins de 1 500 mètres des limites de propriétés de l'exploitation, sous les vents dominants ;
- ✚ Une ou plusieurs stations de mesure implantées en limite de site, sous les vents dominants.

Localisation spatiale de la mesure :



Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la première année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Les campagnes de mesure dureront trente jours et seront réalisées tous les trois mois, par jauges de retombées.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Transport

Désignation :

Mesure de réduction relative au roulage et au transport de matériaux

Justification de la mesure :

Limitation des impacts du transport

Description technique de la mesure :

La carrière du Bourget du Lac est le premier maillon d'un complexe lié à la production de granulats pour les activités du BTP de l'agglomération de Chambéry.

Les granulats extraits sont traités dans les installations de traitements de l'entreprise Langain au Bourget du Lac et de SCMS à La Motte Servolex.

En plus de commercialiser des granulats, les entreprises du BTP apportent des déchets inertes (terres et pierres) qui sont actuellement mis en place sur les deux ISDI présentes dans le Vallon des Combes.

La valorisation de ces mêmes matériaux dans le cadre de la remise en état de la carrière SCBL permettra de maintenir ces activités.

Cela contribue à diminuer l'impact de du transport routier, les camions acheminant des matériaux inertes jusqu'à la carrière repartiront dans la mesure du possible en charge en direction des différents centres de consommation.

Ce protocole permettrait de ne pas augmenter le trafic routier local engendré par le projet.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble de la carrière

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la première année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Aucune mesure de suivi n'a été retenue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Hygiène et sécurité

Désignation :

Mesure de réduction relative à l'hygiène et la sécurité publique

Justification de la mesure :

Présence de population riveraine

Description technique de la mesure :

Les dispositions concernant l'hygiène et la sécurité publique sont précisées en pièce 6 intitulée « Notice d'hygiène et sécurité »

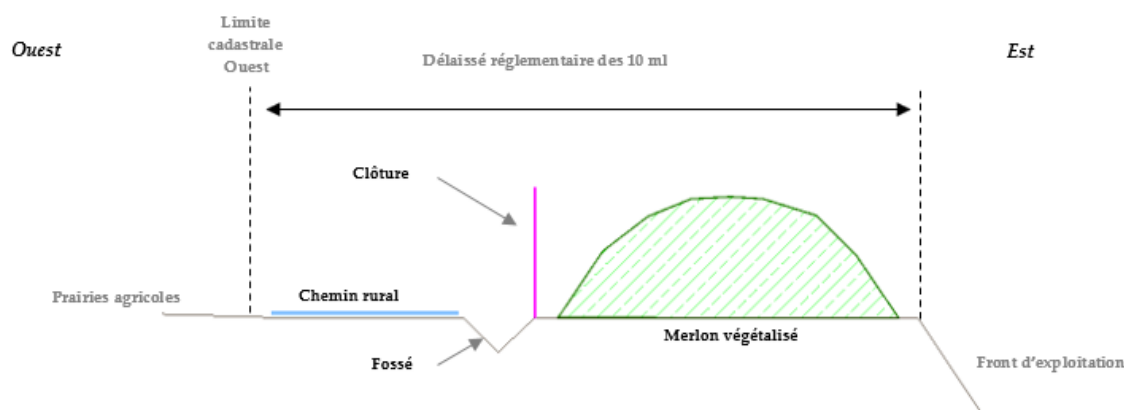
Pour mémoire, elles comprennent :

- ✎ Le respect de la réglementation en vigueur en ce qui concerne la sécurité ;
- ✎ La formation et une information permanente du personnel ;
- ✎ Le respect de l'hygiène du personnel ;
- ✎ Le respect strict des consignes de sécurité ;
- ✎ Des vérifications techniques préventives des matériels ;
- ✎ L'information des riverains ;
- ✎ Le maintien d'une clôture sur la totalité de la périphérie du site et de portails de fermeture ;
- ✎ Une signalisation des zones de dangers avec une matérialisation des zones dangereuses.

Concernant la sécurité des Tiers, le chemin communal intégré dans l'emprise de l'extension Ouest sera progressivement consommé dans le cadre des opérations d'exploitation sera dévié durant ces travaux au droit du délaissé réglementaire des 10 ml. Ce délaissé fera l'objet d'une sécurisation spécifique pour garantir la sécurité des Tiers.

Le délaissé réglementaire s'organisera de la manière suivante d'Ouest en Est :

- ✎ Le chemin restitué d'une largeur de 3 mètres ;
- ✎ Un fossé d'une largeur et d'une profondeur d'un mètre ;
- ✎ Une clôture de 2 mètres de haut ;
- ✎ Un merlon végétalisé (végétation herbacée) sur une largeur de 6 mètres.



Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble du site

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès la première année de la première phase quinquennale et sera maintenue sur l'ensemble de la durée d'autorisation.

Modalité de suivi de la mesure :

Aucune mesure de suivi n'a été retenue.

Type de mesure :

Réduction

Thématique concernée :

Gaz à effet de Serre

Désignation :

Mesure de réduction relative réduction des émissions de gaz à effet de serre

Justification de la mesure :

Impact sur le climat

Description technique de la mesure :

Il a été démontré dans les chapitres précédents que le maître d'ouvrage que les émissions des gaz à effet de serre seront limitées par les opérations de remise en état et notamment la restitution de :

- ✎ 9,5 hectares de boisements ;
- ✎ 17,2 hectares de prairies.

Le tableau ci-dessous précise les niveaux de réduction des émissions des gaz à effet de serre en fonction de la remise en état par phase quinquennale.

Phases	Type de remise en état	Emprise remise en état	Captage de CO ₂ par photosynthèse	Stockage strate herbacée	Stockage strate arborée
Phase 1 (2023 – 2027)	Agricole	22 200 m ²	71,5 tCO ₂	82,5 tCO ₂	/
	Forestière	17 000 m ²	55 tCO ₂	/	1 003 tCO ₂
Phase 2 (2028 – 2032)	Agricole	18 800 m ²	204 tCO ₂	235,5 tCO ₂	/
	Forestière	19 900 m ²	176 tCO ₂	/	3 180 tCO ₂
Phase 3 (2033 – 2037)	Agricole	39 800 m ²	467 tCO ₂	537,8 tCO ₂	/
	Forestière	26 600 m ²	382 tCO ₂	/	6 926 tCO ₂
Fin d'exploitation	Agricole	172 000 m ²	586 tCO ₂	675 tCO ₂	/
	Forestière	95 000 m ²	424 tCO ₂	/	7 670 tCO ₂
Total		267 000 m ²	1010 tCO ₂	675 tCO ₂	7 670 tCO ₂

Ainsi, les opérations de remise en état conduiront à la limitation des émissions de gaz à effet de serre à hauteur de 9 414 tonnes de Co₂ sur la totalité de la durée d'exploitation.

Par ailleurs, d'autres mesures seront mises en œuvre sur le site du Bourget du Lac afin de limiter les émissions de gaz à effet de serre, et notamment :

- ✎ La limitation au strict nécessaire des travaux défrichement et de décapage des zones agricoles pour réduire le déstockage du carbone ;
- ✎ L'optimisation des distances de transport grâce à la réutilisation de matériaux stériles sans stockage préalable dans la mesure du possible et éviter ainsi les reprises ultérieures de stock ;
- ✎ L'utilisation d'engins récents moins émetteurs ;
- ✎ L'optimisation des trajets des engins pour alimenter les installations de traitement de la société Langain et de la SCMS ;
- ✎ La limitation de la vitesse au sein du site ;
- ✎ La formation régulière et la sensibilisation des chauffeurs de dumpers ;
- ✎ La réalisation de la remise en état de manière coordonnée aux travaux d'extraction sur toute la totalité de l'autorisation ;
- ✎ Sensibiliser les collaborateurs aux écogestes.

Localisation spatiale de la mesure :

Ensemble du site

Echéancier et durée de la mesure :

Cette mesure sera mise en œuvre dès le démarrage de l'exploitation et maintenue sur site à l'issue de l'exploitation.

Modalité de suivi de la mesure :

Aucune mesure de suivi n'a été retenue.