

RESUME NON TECHNIQUE DU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE (TITRE VIII DU LIVRE 1^{ER} DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT)

SELESTE SCIC

Décembre 2023 – Indice 01



CREMATORIUM ANIMALIER

Commune de :

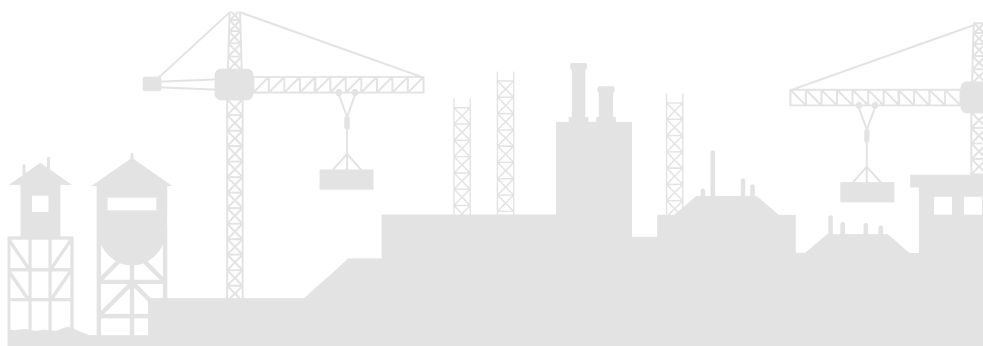
Clarafond-Arcine

Haute-Savoie (74)



ecorce
ICPE CONSEIL

SAS Ecorce ICPE Conseil
Espace 193, 193 rue Marcel Mérieux
69 007 Lyon
Mail : damien.ecorce@icpe-conseil.fr
Tél : 06.34.44.56.43



PREAMBULE

La France compte environ 63 millions d'animaux familiers dont 1,6 million meurent chaque année.

A l'heure où l'animal est devenu un véritable membre de la famille, nombreux sont les propriétaires de chiens et de chats, mais aussi de perroquets, d'écureuils, de furets ou de chevaux, qui souhaitent offrir à leur compagnon d'une vie une fin digne et plus acceptable que l'équarrissage.

Dans un contexte où le bien-être et la bientraitance animal sont devenus un sujet de société, quand les mesures sanitaires restent plus que jamais un enjeu majeur et au moment où notre rapport aux animaux de compagnie s'humanise de plus en plus, le marché de service de crémation pour animaux de compagnie est en pleine progression.

A ce jour :

- Environ 50 % des Français déclarent être prêts à incinérer leur animal domestique. Parmi eux, plus de 80 % souhaitent récupérer les cendres ;
- On compte environ 900 000 crémations par an en France (individuelles ou partagées).

C'est dans ce contexte que la société SELESTE projette la construction de plusieurs crématoriums animaliers en France, dont un crématorium animalier sur la commune de Clarafond-Arcine (74), objet du présent dossier.

Dans le cadre d'une étude de marché, la société SELESTE a identifié un déficit d'infrastructures existantes de crémations animalières dans la Haute-Savoie et au niveau des départements limitrophes.

Le projet de **crématorium animalier** de la société **SELESTE** sur la commune de Clarafond-Arcine permettra donc de répondre à un besoin grandissant des populations avoisinantes, mais aussi des professionnels de la filière vétérinaire.

Le projet de la société SELESTE s'intègre dans le développement de nouvelles activités économiques dans le secteur de la commune de Clarafond-Arcine. Le terrain d'implantation est situé dans le périmètre de la ZAC III de la Semine qui a fait l'objet d'un arrêté préfectoral (AP n° PREF- DRCL-BAFU-2021-0031) de déclaration d'utilité publique en date du 22 avril 2021 et d'un arrêté préfectoral (n°DDT-2021-1090) en date du 26 juillet 2021 portant autorisation de défrichement.

Les activités projetées par la société SELESTE nécessitent des installations spécifiques pouvant générer des nuisances et des risques pour l'environnement et les populations avoisinantes.

Le Livre V Titre 1^{er} du Code de l'Environnement relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) établit les règles et procédures à suivre pour les installations susceptibles de présenter des risques pour l'environnement et la population avoisinante.

La liste de ces installations « à risques » est détaillée dans la nomenclature ICPE dont le contenu a connu des modifications au fur et à mesure de la parution des décrets de refonte. La nomenclature définit pour chaque rubrique des seuils à partir desquels l'installation est classée sous le régime soit de déclaration, d'enregistrement ou d'autorisation.

L'activité du site sera soumise à **autorisation** au titre de la **rubrique 2740** (incinération de cadavres d'animaux) de la nomenclature ICPE (article L. 511-1 du Code de l'Environnement).

Le crématorium comprendra deux appareils de crémation d'une capacité unitaire maximale de réduction en cendres de 40 kg/h. Toutefois, les appareils de crémation installés seront calibrés à **23 kg/h**. Le crématorium assurera la crémation d'environ **20 000 animaux domestiques par an**. Environ 70 % de ces crémations seront partagées, ce qui ramène le **nombre de crémations** à environ **1 400 par an**.

L'ordonnance n° 2017-80 du 26 janvier et les décrets n° 2017-81 et n° 2017-82 du 26 janvier 2017 ont inscrit le dispositif d'autorisation environnementale dans le Code de l'Environnement aux articles L. 181-1 à L. 181-31 et R. 181-1 à R. 181-56.

L'autorisation environnementale est entrée en vigueur le 1^{er} mars 2017. Cette autorisation environnementale s'applique aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) relevant du régime de l'autorisation ainsi qu'aux Installations, Ouvrages, Travaux et Activités soumis à la loi sur l'eau (IOTA) relevant du régime de l'autorisation. Cette procédure unique poursuit trois objectifs :

- Simplifier les procédures sans diminuer le niveau de protection environnementale ;
- Améliorer la vision globale de tous les enjeux environnementaux d'un projet ;
- Accroître l'anticipation, la lisibilité et la stabilité juridique pour le porteur de projet.

Les installations projetées par la société SELESTE étant soumises à autorisation au titre de la réglementation ICPE, elles sont en conséquence soumises à autorisation environnementale.

A ce titre, le présent dossier concerne la **demande d'autorisation environnementale** de construire et d'exploiter le **crématorium animalier** de la société SELESTE à Clarafond-Arcine (74). A noter que les procédures d'autorisation ICPE et IOTA sont remplacées par la procédure d'autorisation environnementale.

Ce dossier est effectué en application des parties législative et réglementaire du Chapitre Unique du Titre VIII du Livre 1^{er} du Code de l'Environnement relatif à l'autorisation environnementale. Il se compose des éléments requis aux articles R181-12 et D181-15-2 du Code de l'Environnement, notamment :

- D'une présentation générale ;
- D'une notice d'incidence environnementale de l'installation sur son environnement (le projet étant non soumis à évaluation environnementale sur décision de l'autorité environnementale compétente) ;
- D'une notice de danger exposant les dangers que peut présenter l'installation ;
- De l'avis du Président de la Communauté de Communes de Usse et Rhône sur les conditions de remise en état du site après cessation d'activité ;
- D'une analyse de compatibilité aux plans et programmes applicables ;
- Des Annexes.

Les installations de la société SELESTE ne feront pas l'objet des autorisations suivantes :

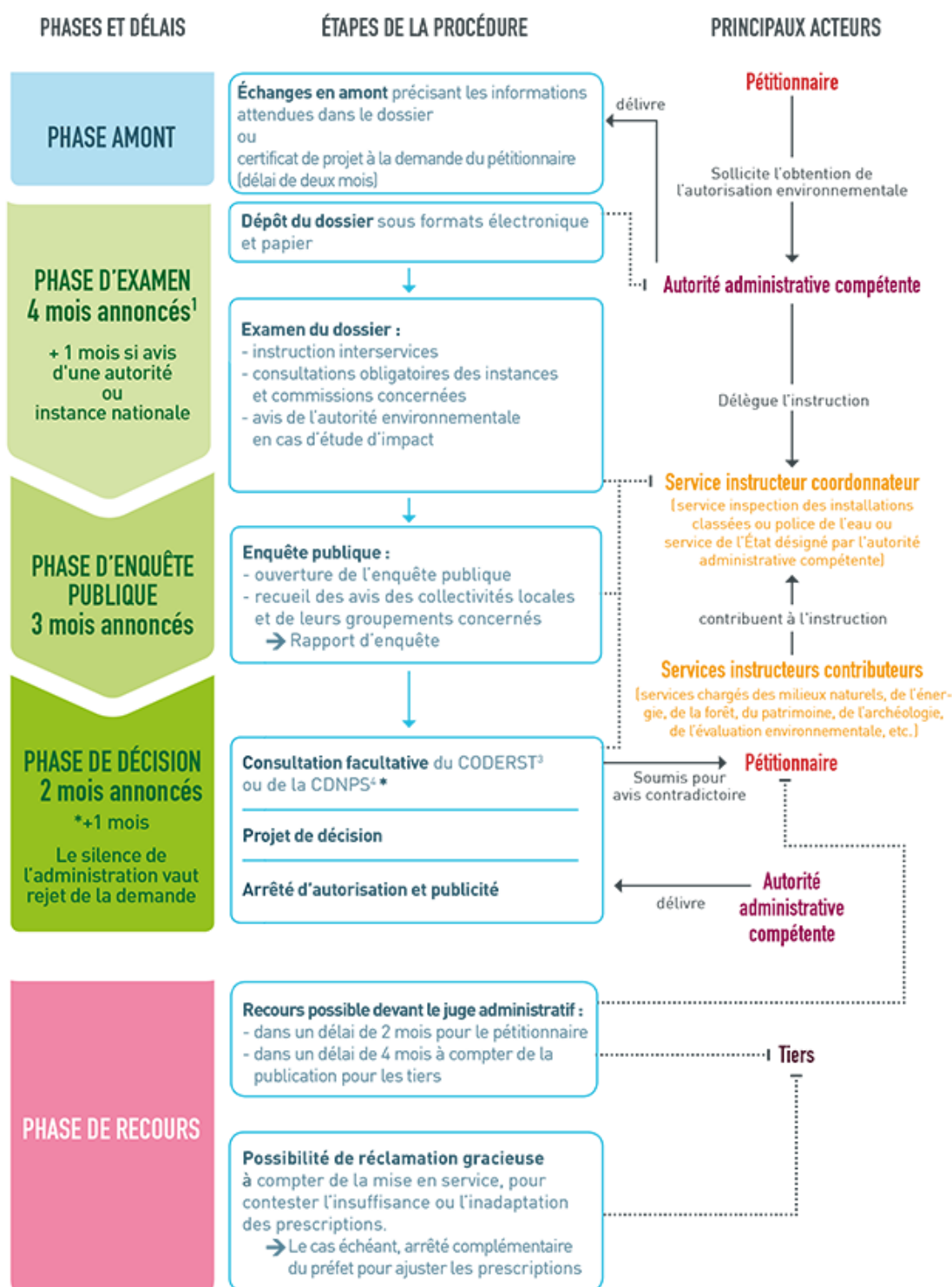
- Autorisation au titre de la Loi sur l'Eau ;
- Autorisation de défrichement ;
- Demande de dérogation au titre des espèces protégées.

Le projet n'étant pas soumis à évaluation environnementale suite à la décision de l'autorité environnementale dans le cadre de la procédure d'examen au cas par cas, le dossier sera soumis à une participation du public par voie électronique prévue aux articles L.123-19 et R.123-46-1 du Code de l'Environnement.

Toutefois, le Préfet pourra estimer qu'une enquête publique doit être organisée en fonction des impacts du projet sur l'environnement ainsi que des enjeux socio-économiques qui s'y attachent, ou de ses impacts sur l'aménagement du territoire. Dans ces conditions, le dossier serait soumis à enquête publique conformément aux articles R. 181-36 à R. 181-38 du Code de l'Environnement. Cette enquête s'insérerait dans la procédure administrative selon le logigramme figure suivante conformément aux articles R181-16 et suivants du Code de l'Environnement.

En conséquence, ce dossier doit être adressé pour avis aux différents services départementaux concernés, ainsi qu'au Maire de chaque commune comprise dans le rayon d'affichage en vue de recueillir l'avis du conseil municipal, à savoir les communes de Clarafond-Arcine, Eloise Chêne-en-Semine et Vanzy. Ces communes se situent dans le département de la Haute-Savoie (74).

LES ÉTAPES ET LES ACTEURS DE LA PROCÉDURE



1. Ces délais peuvent être suspendus, arrêtés ou prorogés : délai suspendu en cas de demande de compléments ; possibilité de rejet de la demande si dossier irrecevable ou incomplet ; possibilité de proroger le délai par avis motivé du préfet. 2. CNPN : Conseil national de la protection de la nature. 3. CODERST : Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques. 4. CDNPS : Commission départementale de la nature, des paysages et des sites.

Figure 1 : Procédure d'instruction de la demande d'autorisation environnementale

SOMMAIRE

1. PRESENTATION DE LA SOCIETE SELESTE	9
2. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ENVIRONNEMENT DU PROJET	10
3. PRESENTATION DES ACTIVITES ET INSTALLATIONS	15
3.1. Principes généraux de fonctionnement	15
3.2. Conditions de réception et d'expédition des cadavres	18
3.3. Installations de nettoyage et de désinfection	19
4. RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE	19
5. LE COUT DES INVESTISSEMENTS LIES A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	29
6. ANALYSE DES EFFETS SUR LA SANTE PUBLIQUE.....	30
7. RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DE DANGERS	30

1. PRESENTATION DE LA SOCIETE SELESTE

La société SELESTE (anciennement SIAF), créée en 1998, propose des services funéraires pour animaux de compagnie :

- Crématons (individuelles ou partagées) ;
- Inhumations (en pleine terre ou en caveau).

SELESTE fait partie du Groupe Générlys, spécialiste des activités funéraires (humaines et animalières) depuis 2008.

Chaque entreprise du Groupe Générlys œuvre, avec professionnalisme et respect, à l'assistance des personnes à gérer la perte d'un proche ou d'un être cher dans un contexte émotionnel souvent éprouvant.

La Direction du Groupe est fortement impliquée dans la filière puisque Nicolas GOOSSENS, son Président Fondateur, est également Président du Syndicat National des Crémateurs Animaliers et Président de l'Ecole de Formation Funéraire Alycamps.

La qualité du travail effectué et le respect des normes sanitaires se sont traduits par l'obtention d'un numéro d'agrément sanitaire sans lequel il est impossible d'effectuer cette activité. Cet agrément sanitaire est régulièrement renouvelé par des contrôles assurés par la Direction Départementale de la Protection des Populations (DDPP).

Pour chaque nouvelle implantation, SELESTE s'engage à respecter (voir devancer) les obligations éthiques et réglementaires avec notamment :

- Les contrôles préventifs réguliers ;
- La constitution d'un service d'Hygiène, Sécurité et Environnement ;
- La maîtrise des rejets ;
- La gestion des déchets et des produits ;
- La prévention des risques industriels liés à l'activité.

La démarche de conception et d'écriture architecturale de SELESTE est chaque fois unique. Elle est centrée à la fois sur le bien-être des utilisateurs, celui des visiteurs et sur la performance du bâtiment. Architectes et designers d'intérieur mettent leur savoir-faire au service d'une qualité du bâti, généreusement paysagée, qui s'adapte au patrimoine architectural local et s'intègre de la meilleure manière à l'environnement.

Lors de la conception des installations, tout est pensé afin de ne générer aucune nuisance sonore, olfactive ou polluante pour l'environnement proche :

- Pas de bruit :
 - Concentration des activités génératrices de bruit (équipement de crémation, groupe froid, groupe électrogène) à l'intérieur du bâtiment, ou bien capotées le cas échéant ;
 - Mise en place d'écrans végétalisés en périphérie de la parcelle.
- Aucune odeur :
 - Conservation des corps d'animaux en chambre froide ventilée ;
 - Nettoyages réguliers de l'ensemble des locaux ;
 - Eaux de lavage prétraitées et absence d'eau stagnante.
- Zéro pollution :
 - Maîtrise totale des rejets aqueux ;
 - Moins de 50 m³ d'eau consommés par an pour le nettoyage des locaux et des véhicules ;
 - Absence de risque de contamination des eaux : les eaux usées industrielles (nettoyage et désinfection) seront collectées et stockées dans une cuve de 5 m³ avant traitement en tant que déchets ;

- Contrôles réguliers par un laboratoire agréé.
- Maitrise des rejets atmosphériques : Equipements de crémation conformes aux réglementations françaises et européennes ;
- Maitrise des flux :
 - Le trafic induit par l'activité est très limité : 3 à 4 véhicules légers en moyenne par jour pour la collecte, environ 50 véhicules légers par jour au maximum pour les salariés et clients.

L'ensemble d'un crématorium animalier est directement géré par l'opérateur, sous le contrôle des services de l'Etat. Il ne s'agit pas ici de délégation de service public, comme par exemple pour un crématorium humain.

2. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ENVIRONNEMENT DU PROJET

Le site projeté par la société SELESTE est implanté sur la commune de Clarafond-Arcine, dans le département de la Haute- Savoie (74).

Une vue aérienne du site et une cartographie à l'échelle 1/25 000^{ème} sont présentées ci-après.

Le terrain du projet correspond à la parcelle 000 A 2729, dont la surface totale est d'environ 2050 m².

L'environnement du site est constitué principalement des éléments suivants :

- A l'Est : la voie de desserte de la ZAC III et des terrains d'extension de la ZAC III ;
- A l'Ouest : la ZAC I et II de la Semine ;
- Au Nord : la voie de desserte, les terrains d'extension de la ZAC III et l'autoroute A40 ;
- Au Sud : les terrains de la ZAC III, une conduite de gaz (exploitée par GRTgaz) et la ZAC I et II de la Semine.

Les habitations les plus proches se trouvent à environ 650 m au Sud du site.

Le site du projet est implanté à plus de 100 mètres de tous lieux publics de baignade, de plages, de stades ou de terrains de camping agréés, d'habitations occupées par des tiers, de crèches, d'écoles, de maisons de retraite et d'établissements de santé, de puits et de forages extérieurs au site, de sources, d'aqueducs en écoulement libre, de toute installation souterraine ou semi-enterrée utilisée pour le stockage des eaux destinées à l'alimentation en eau potable, de rivages et de berges des cours d'eau.



Carte 1 : Cartographie à l'échelle 1/25 000^{ème}



Carte 2 : Vue aérienne du site (date de prise de vue 2023)

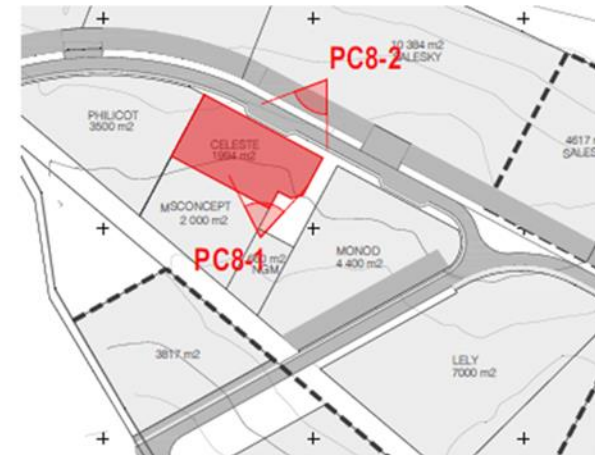


Figure 2 : Photographies du terrain d'implantation – environnement proche (mai 2023)



Figure 3 : Photographie du terrain d'implantation – environnement lointain (mai 2023)

3. PRESENTATION DES ACTIVITES ET INSTALLATIONS



Figure 4 : Vues 3D du projet de crématorium animalier

3.1. PRINCIPES GENERAUX DE FONCTIONNEMENT

Les animaux dits familiers ou de compagnie admis à la crémation sont les animaux qui habituellement partagent la vie domestique humaine. Sont exclus les animaux de rente et les animaux élevés individuellement pour la consommation alimentaire humaine ou animale et dont la cause de la mort les rendrait impropres à cet usage ainsi que les animaux de laboratoire.

Que le propriétaire d'un animal ait choisi la crémation partagée ou individuelle (s'il souhaite récupérer les cendres), la dépouille peut être récupérée chez le vétérinaire ou au domicile.

Une convention de crémation est établie (document obligatoire pour pratiquer la crémation) avant la prise en charge par la société SELESTE.

L'animal est enfermé dans une housse étanche lavable puis dans un cercueil qui sont adaptés à sa taille.

Une fois sur site, le corps, toujours dans le sac, est immédiatement incinéré, ou placé en attente dans une chambre froide (24 h maximum pour un espace inférieur à 5 °C, 48 h au plus pour une température à – 14 °C).

Après la crémation, dans le cas d'une crémation partagée, les restes communs seront valorisés dans une installation autorisée.

Pour une crémation individuelle, les cendres peuvent être :

- Répandues dans un jardin du souvenir attenant au complexe SELESTE au niveau de puits dédiés, ou bien à domicile ;
- Placées dans une urne :
 - Enterrée en cimetière animalier ou protégée en case de columbarium ;
 - Conservée chez soi.

Les puits seront étanches et abrités des eaux pluviales. Les cendres seront collectées périodiquement dans les puits pour être valorisées dans une installation autorisée, au même titre que les cendres issues de crémations partagées. Ces mesures permettront d'éviter tout risque de pollution des eaux souterraines et des sols par lixiviation des cendres.

Les sous-produits animaux ayant fait l'objet d'une crémation incomplète seront à nouveau introduits en crémation.

Nota : La gestion des cendres est réalisée conformément au règlement n°1069/2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine.

Le schéma de principe des activités de crémation et d'inhumation est illustré figure suivante.

Le crématorium assurera à terme la crémation d'environ **20 000 animaux domestiques par an**.

Environ 70 % de ces crémations seront partagées, ce qui ramène le nombre de **crémations** à environ **1 400 par an**.

Les installations de crémation sont soumises à **autorisation** au titre de la **rubrique 2740** (incinération de cadavres d'animaux) de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

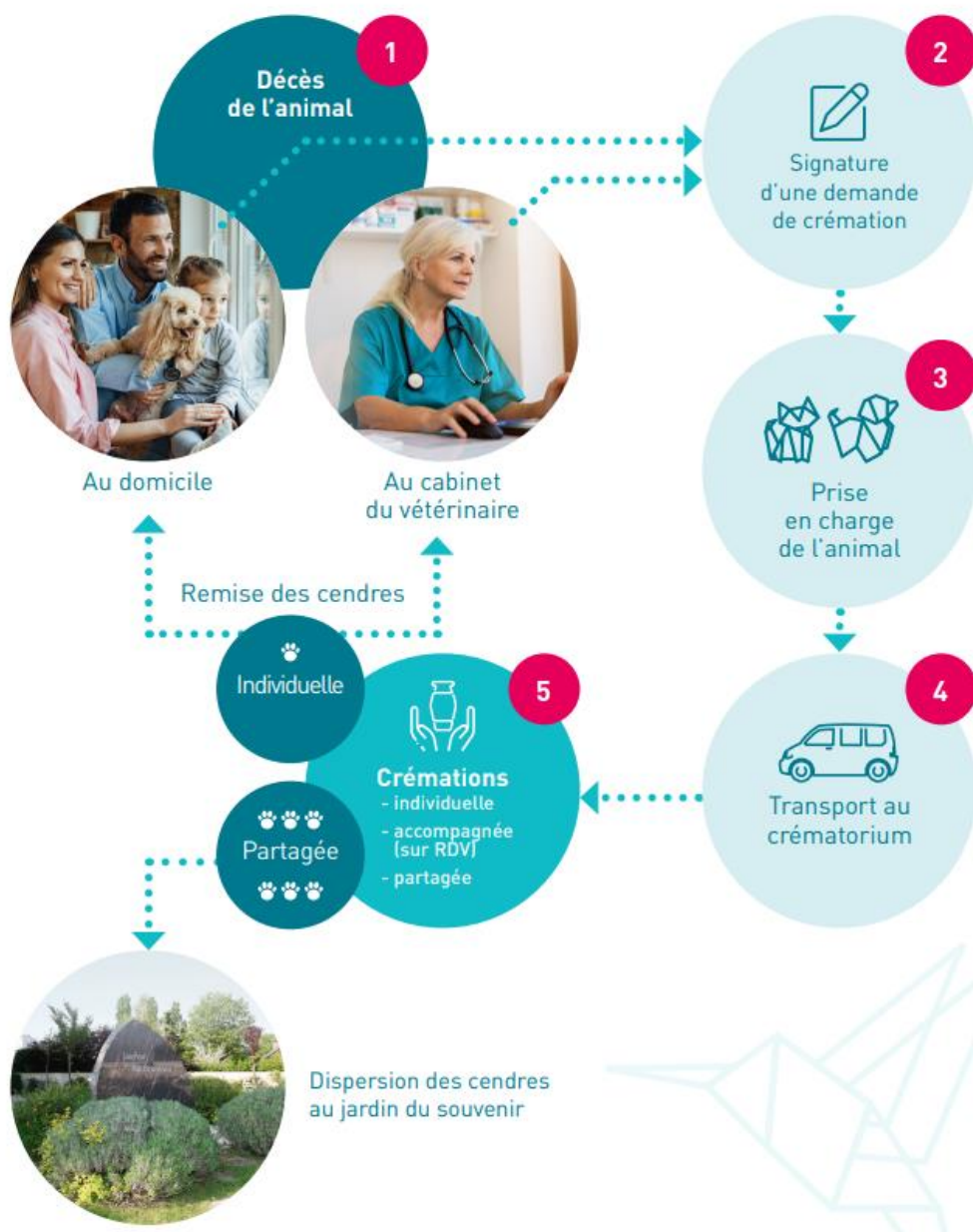


Figure 5 : Principes généraux de l'activité de crémation

3.2. CONDITIONS DE RECEPTION ET D'EXPEDITION DES CADAVRES

Les cadavres ou lots de cadavres d'un poids atteignant au maximum 100 kg sont livrés dans des emballages étanches.

Les cadavres de plus de 100 kg (1 % de l'activité) ne sont introduits sur le site qu'en véhicules couverts, dans des housses étanches et fermées le temps du transport.

Chaque emballage porte une identification permettant de faire le lien avec les informations fournies par le détenteur ou le propriétaire du cadavre.

Hormis les parties de cadavres issues d'actes vétérinaires, les cadavres sont réceptionnés entiers et aucune découpe n'est réalisée entre la réception et la crémation.

Pour chaque cadavre ou pour chaque lot, la société SELESTE enregistre et conserve pendant deux ans les informations suivantes :

- La date de réception ;
- La date de crémation ;
- Le poids du cadavre ou du lot.

Si les cadavres ne peuvent pas être incinérés dès leur arrivée, ils sont immédiatement stockés en chambre froide. Excepté en cas de soins mortuaires, les cadavres sont sortis de la chambre froide au maximum une heure avant leur crémation.

Les installations comprendront une chambre froide à température négative maintiennent en permanence une température inférieure à - 14 °C. La durée de conservation des cadavres dans ces conditions ne peut excéder un mois, sauf en cas de procédure d'expertise pour une assurance.

La température de la chambre froide est enregistrée en continu. Les données enregistrées sont facilement consultables et archivées pendant une période minimale d'un an. Un dispositif d'alarme est mis en place permettant de constater tout dysfonctionnement du système frigorifique et toute anomalie de température. Le dispositif d'alarme est mis en place de manière à ce qu'un responsable techniquement compétent puisse être alerté et intervenir en moins de 8 heures sur les lieux en toute circonstance.

Les dysfonctionnements, anomalies et descriptifs des suites données sont consignés sur un registre. En cas de dysfonctionnement et si la température négative n'a pas pu être respectée, les cadavres concernés sont incinérés sans délai.

3.3. INSTALLATIONS DE NETTOYAGE ET DE DESINFECTION

Les opérations de nettoyage et de désinfection des matériels de transport des animaux seront réalisées à l'intérieur du bâtiment, au niveau de la halle technique. Ces opérations feront l'objet de procédures adaptées.

Les eaux de nettoyage et de désinfection des matériels de transport des animaux seront collectées par des siphons de sols équipés de systèmes de cribles dont les mailles n'excéderont pas 6 mm.

Ces eaux seront stockées dans une cuve avant d'être évacuées et traitées en adéquation avec la réglementation déchets en vigueur. Cette cuve aura un volume de 5 m³.

Le contrôle de l'hygiène comprendra des inspections régulières de l'environnement et des équipements.

4. RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE

La synthèse des principaux impacts en phases d'exploitation et chantier et des mesures associées est présentée au tableau suivant. Les impacts résiduels du projet de la société SELESTE après la mise en place des mesures proposées sont soit nul, négligeable, faible ou positif. La réalisation du projet ne présentera pas d'impacts résiduels négatifs notables.

Tableau 1 : Synthèse des impacts et mesures en faveur de l'environnement

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
Situation géographique	Situation géographique et aire d'étude	<p>Le projet est implanté dans le périmètre de la ZAC III de la Semine de la commune de Clarafond-Arcine.</p> <p>L'environnement du site est constitué principalement des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A l'Est : la voie de desserte de la ZAC III et des terrains d'extension de la ZAC III ; ■ A l'Ouest : la ZAC I et II de la Semine ; ■ Au Nord : la voie de desserte, les terrains d'extension de la ZAC III et l'autoroute A40 ; ■ Au Sud : les terrains de la ZAC III, la conduite de gaz et la ZAC I et II de la Semine. <p>Les habitations les plus proches se trouvent à environ 650 m au Sud du site.</p> <p>L'aire d'étude est délimitée par un rayon de 1 km autour du site.</p>	Enjeu faible	<p>Impact faible :</p> <p>Le projet n'induit pas de travaux de terrassement notables et que les terrains seront viabilisés dans le cadre de l'aménagement de la ZAC III de la Semine.</p> <p>Les principaux travaux hors bâtiment consisteront en l'aménagement de la plateforme, des voiries et réseaux divers.</p> <p>Les côtes de référence du terrain ne seront pas modifiées de manière notable.</p> <p>Les travaux n'induiront pas de travaux de démolition de bâtiment ou de dévoiement de réseaux existants sur l'emprise du chantier.</p>	<p>La surface d'emprise du projet a été optimisée en fonction des besoins d'exploitation.</p> <p>Afin de limiter les impacts sur l'environnement dus au transport des déblais excédentaires, ces déblais seront directement remis en place au niveau de l'emprise des travaux.</p>	Faible
Milieu physique	Climat et qualité de l'air	<p>Le climat du département de la Haute-Savoie est considéré comme subcontinental et, pour l'essentiel du département, montagnard froid et neigeux en hiver, doux et orageux en été. Cette complexité peut entraîner des irrégularités de l'enneigement et de brusques retours au redoux (influence océanique), mais également une amplitude thermique forte (influences continentales et montagnardes).</p> <p>Au sein de l'agglomération de Clarafond-Arcine, les principales sources d'émissions, tous polluants confondus proviennent des secteurs (cf. Rapport en Annexe 7) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Résidentiel / Tertiaire ; ■ Trafic routier ; ■ L'industrie ; ■ L'agriculture. <p>Selon les données d'ATMO Auvergne-Rhône-Alpes, la qualité de l'air, dans le département de la Haute-Savoie, est très bonne et n'affiche aucun problème réglementaire et respecte globalement les seuils.</p> <p>La commune de Clarafond-Arcine est concernée par le SRADDET de la région Auvergne-Rhône-Alpes.</p>	Enjeu modéré	<p>Impact modéré :</p> <p>La pollution de l'air liée à l'activité du site est essentiellement due à l'émission des gaz de combustion des appareils de crémation.</p> <p>Le crématorium assurera la crémation d'environ 20 000 animaux domestiques par an. Environ 70 % de ces crémations seront partagées, ce qui ramène le nombre de crémations à environ 1 400 par an.</p> <p>Les principaux composés émis lors d'une crémation sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les oxydes d'azote (NO_x) ; ■ Le monoxyde de carbone (CO) ; ■ Les composés organiques volatils (COV_t) ; ■ L'acide chlorhydrique (HCl) ; ■ Le dioxyde de soufre (SO₂) ; 	<p>Les appareils de crémation fonctionneront au gaz de propane. L'utilisation du gaz de propane comme combustible permet de réduire considérablement les émissions d'oxydes de soufre et de poussières par rapport à une alimentation au fioul.</p> <p>Les appareils de crémation sont de dernière génération et permettent une combustion respectant les fondamentaux d'une combustion parfaite, sans coloration ni odeurs.</p> <p>Les gaz de combustion sont collectés et rejetés au travers de deux cheminées (une par appareil) dont l'exutoire sera à environ 11 m de haut par rapport au sol.</p> <p>Des mesures de rejet seront réalisées périodiquement.</p> <p>Une évaluation des risques environnementaux et sanitaires des rejets atmosphériques a été réalisée dans le cadre du projet et démontre l'absence</p>	Faible

COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
			<ul style="list-style-type: none"> Les dioxines et les furanes (PCDD/PCDF) ; Les métaux lourds ; Le mercure (Hg) ; Les poussières (PM_{2,5}). <p>La population dans un périmètre de 2 km autour du site est plutôt vulnérable aux effets de la pollution atmosphériques en raison de la présence importante de populations sensibles et d'une mobilité assez faible qui favorise l'exposition chronique.</p> <p>Les opérations de crémations et de manipulation des cadavres d'animaux peuvent être à l'origine d'émissions d'odeurs et de fumées colorées en l'absence de mesures techniques et organisationnelles adaptées.</p> <p>Les niveaux de vulnérabilité du site aux aléas climatiques sont faibles à négligeables.</p>	<p>d'impact sur l'environnement et la population avoisinante.</p> <p>Les installations et activités de la société SELESTE mettra en œuvre les mesures suivantes afin d'éviter tout risque d'émissions d'odeurs à l'extérieur des locaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> Fermeture permanente des locaux d'entreposage et de stockage des cadavres en dehors des mouvements de personnes ou de véhicules ; Nettoyage et désinfection appropriés des locaux, et notamment de la halle technique où les opérations de nettoyage et désinfection sont effectuées ; La halle technique sera étanche et aménagée de telle sorte que les écoulements de liquides en provenance des cadavres ne puissent pas rejoindre directement le milieu naturel et soient collectés et traités conformément aux dispositions de l'arrêté du 6 juin 2018. 	
Sols et sous-sols	Les terrains d'implantation du projet sont des espaces naturels de type boisement classés ayant fait l'objet de travaux de viabilisation. Les terrains projetées n'ont pas accueillis d'activité industrielle dans le passé.	Enjeu faible	Impact faible : Les activités ne présenteront pas de risque notable de pollution des sols en l'absence de l'utilisation de produits dangereux en quantité notable.	<p>Les puits de recueil des cendres de crémations individuelles seront étanches et abrités des eaux pluviales. Les cendres seront collectées périodiquement pour être valorisées dans une installation autorisée. Ces mesures permettront d'éviter tout risque de pollution des eaux souterraines et des sols par lixiviation des cendres.</p> <p>Le risque de pollution des sols occasionné par les activités du site sera également limité dans la mesure où :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les produits stockés seront majoritairement non dangereux ; 	Faible

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
					<ul style="list-style-type: none"> Aucun stockage de matières polluantes ne sera réalisé en dessous du niveau du sol (absence de stockages en fosse ou en cuve enterrée) ; Les aires de manipulation des déchets seront imperméabilisées ; Les stockages de produits liquides (huiles, produits divers) seront réalisés sur des aires étanches et sur rétention ; Les eaux usées seront traitées par un système d'assainissement collectif ; Les eaux industrielles (eaux de lavage) seront collectées via une cuve de rétention de 5 m³ qui sera double peau afin d'éviter les risques de fuite. 	
	Topographie et relief	Le site d'étude repose sur une topographie naturelle relativement plane. Le terrain du projet est viabilisé dans le cadre du projet d'aménagement de la ZAC III de la Semine.	Enjeu faible	Impact faible : Le site repose sur une topographie relativement plane. Les côtes de référence du terrain ne seront pas modifiées de manière notable.	La surface d'emprise du projet a été optimisée en fonction des besoins d'exploitation.	Faible
	L'eau	Le site se trouve dans le périmètre du SDAGE du sous-bassin des « Usses ». Le ruisseau Le Parnant s'écoule vers le Nord-Ouest à environ 1 km au Nord du projet. Il se jette ensuite dans le Rhône. Le ruisseau Saint Pierre s'écoule vers le Sud-Est à environ 800 m au Sud du projet. Il se jette ensuite dans les Usses. Le ruisseau de Marsin s'écoule vers le Sud à environ 1 km à l'Ouest du projet et se jette dans les Usses. La zone d'étude n'intercepte aucun cours d'eau. Les terrains du projet sont en dehors de tout périmètre de protection de captage en eau potable. Le terrain projeté est en dehors du périmètre des zones humides sur le périmètre de la ZAC III de la Semine.	Enjeu faible	Impact faible : Consommation en eau potable d'environ 150 m ³ /an. Les installations seront à l'origine des effluents suivants : <ul style="list-style-type: none"> Eaux usées industrielles (nettoyage et désinfection) des matériels de transport des animaux ; Eaux usées domestiques provenant des sanitaires et locaux sociaux ; 	Mesure de réduction des consommations en eau pour les usages sanitaires. Mise en œuvre d'un réseau de collecte des eaux industrielles (nettoyage et désinfection) doté d'une cuve de stockage de 5 m ³ . Traitement des eaux usées domestiques et de nettoyage par un système d'assainissement collectif. Mise en œuvre de mesure de gestion des eaux pluviales : <ul style="list-style-type: none"> Création de réseaux de collecte des eaux pluviales de toiture et de voiries ; 	Faible

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
				<ul style="list-style-type: none"> Eaux pluviales potentiellement polluées provenant du lessivage des voiries ; Eaux pluviales propres de toitures. Imperméabilisation d'environ 1080 m². Les activités sont compatibles avec les objectifs du SDAGE.	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place d'un bassin étanche de rétention au Sud-Ouest du site pour accueillir les eaux pluviales ; Mise en place d'un séparateur d'hydrocarbures pour le traitement des eaux pluviales de voiries. Absence du recours à des produits phytosanitaires (désherbants, engrais, ...).	
Milieu naturel	Espaces d'inventaires, de conservation ou de protection	<p>Les zones de protection les plus proches des terrains du projet sont les ZNIEFF de type 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> « <i>Prairie humide dans le bois de Roche</i> ». Elle se situe à environ 1,7 km au Nord ; « <i>Pinède à molinie sur argile de la Tuilière</i> ». Elle se situe à environ 800 m au Sud. <p>Dans un rayon de 4 km autour du terrain du projet, on dénombre 5 ZNIEFF de type 1 et 2.</p> <p>Le terrain du projet est implanté en dehors de tout zonage réglementaire de protection.</p>	Enjeu faible	<p>Sans impact :</p> <p>Après examen des critères pour évaluer d'éventuelles incidences du projet sur les ZNIEFF de la prairie humide dans le bois des roches, il est constaté que très peu de relations fonctionnelles particulières et diffuses existent entre les ZNIEFF de la prairie humide dans le bois des roches et la zone d'implantation potentielle du projet.</p> <p>Il apparaît que la localisation circonscrite du projet et sa conduite ne pourront avoir un effet notable et significatif sur l'état de conservation des espèces ou des habitats définis dans les zones protégées à proximité (ZNIEFF, Natura 2000, etc.).</p> <p>Dans le cas du projet de la société SELESTE, la zone NATURA 2000 la plus proche se situe à environ 300 m au Sud. Il s'agit de la zone NATURA 2000 « Les Usses » (FR8201718).</p> <p>Il est à noter que la zone d'influence du projet sera restreinte au limite d'implantation du projet et à ces alentours immédiat.</p> <p>Absence de zones humides sur la parcelle constituant la zone d'implantation du projet.</p>	<p>Dans le cadre du projet de la société SELESTE, le site d'implantation est en dehors de toutes mesures d'évitement, de compensation et d'accompagnement en lien avec l'arrêté CNPN de la ZAC III de la Semine</p> <p>La société SELESTE respectera les prescriptions des mesures de réduction MR8 « <i>maintien du corridor boisé le long de l'autoroute</i> » et MR9 « <i>limitation de la pollution lumineuse</i> ».</p>	Faible

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
	Les corridors écologiques	L'aménagement de la ZAC sauvegardera un axe de déplacement de la grande faune le long de l'autoroute A40. Le corridor écologique ne passera pas sur le terrain d'implantation. Dans ces conditions, le projet n'impactera pas ce corridor écologique.	Enjeu modéré	Sans impact.		
	Faune et flore	Les terrains du projet sont implantés dans la ZAC III de la Semine qui a fait l'objet lors de sa création d'un dossier de dérogation au titre de la réglementation sur les espèces protégées et d'un arrêté préfectoral CNPN. La CCUR prend en charge le terrassement et la viabilisation des terrains d'implantation de la société SELESTE. Ainsi, le site présente un enjeu faible pour la faune et la flore.	Enjeu faible	Impact faible en l'absence d'enjeux écologiques sur le secteur et du fait de la limitation de l'emprise du projet à environ 2050 m² et de sa localisation (ZAC).		
Urbanisme, paysage et architecture	Paysage local et perception du site	Le site est inséré dans le périmètre de la ZAC III de la Semine. Il est à noter que les installations ne seront pas perceptibles par les habitations les plus proches. Le site sera perceptible depuis la voie de desserte de la ZAC III de la Semine. Le site ne sera pas perceptible depuis l'autoroute A40.	Enjeu faible	Impact faible : Le site sera perceptible depuis la voie de desserte de la ZAC. L'environnement proche du site ne présente pas d'enjeu paysager notable.	Réalisation d'une étude d'intégration paysagère. La limite de propriété sera marquée par une clôture de 1,90 m avec des passages pour animaux doublée par une haie de plusieurs végétaux de la région (conformément à l'OAP : noisetiers, chèvrefeuille, cornouiller, troène).	Faible
	Patrimoine culturel et historique	Le site n'est pas implanté à proximité d'un ouvrage ou site patrimonial bénéficiant d'une protection particulière, ni au niveau d'une zone de présomptions archéologiques.	Enjeu faible	Aucun effet identifié	/	Nul
	Documents d'urbanisme	Le site est implanté en zone 1AUXs du Plan Local d'Urbanisme intercommunal de la CCUR. Les activités et installations projetées par la société SELESTE sont autorisées en zone 1AUXs sous conditions. Le terrain d'implantation du projet est intégré à la ZAC III de la Semine.	Enjeu faible	Impact faible : Les installations projetées seront construites en zone d'aménagement concertée.	Demande de permis de construire au titre du code de l'urbanisme.	Faible
	Servitudes d'utilité publique	Le terrain d'implantation du projet de la société SELESTE est grevé de servitudes liées aux risques technologiques (présence sur le site d'étude d'une conduite de transport de gaz). La conduite de gaz passe à proximité du terrain projeté par la société SELESTE.	Enjeu modéré	En phase travaux comme en phase d'exploitation, le projet ne viendra pas impacter la conduite de gaz.	/	Nul

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
	Equipements publics et établissements recevant du public	Aucun équipement public n'est implanté à moins de 300 m du site de la société SELESTE.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
	Infrastructures de transport	Le site de la société SELESTE sera accessible par la voie de desserte de la ZAC III de la Semine qui seront adaptées pour la circulation de véhicules légers et poids lourds.	Enjeu faible	Impact faible : Le trafic engendré par l'activité du site sera inférieur à 50 véhicules légers par jour. Les activités n'induisent pas de trafic de poids lourds, hormis lors de travaux ou livraison exceptionnels. Le site bénéficiera d'une voirie d'accès depuis la ZAC III de la Semine qui sera adapté à la circulation des véhicules légers et poids lourds. L'accès au site sera aménagé de manière à ne pas gêner la circulation sur les voiries adjacentes.	Respect de la vitesse de circulation limitée à 20 ou 30 km/h. Entretien des voies de circulation et des aménagements. Mise en place de sens de circulation. Interdiction de l'usage du klaxon. Le personnel intervenant sur le site sera compétent, prévenu et formé aux risques existants sur une telle installation. L'accès au site sera clôturé et fermé à clé en dehors des horaires d'ouverture par des portails. Des espaces dégagés permettront aux services de secours de s'approcher des locaux.	Faible
	Réseaux divers existants	Le site de la société SELESTE sera desservi par les réseaux suivants, lesquels seront aménagés dans le cadre de du projet d'aménagement de la ZAC III de la Semine : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseau courant fort ; ▪ Eau potable ; ▪ Eaux usées domestiques ; ▪ Incendie. Le gaz ne sera pas amené dans le cadre de la création de la ZAC. Il est à noter que le site ne sera pas desservi par le réseau de gaz collectif.	Enjeu faible	Impact faible : Le site de la société SELESTE est sera raccordé aux réseaux suivants : eau potable, électricité, eaux usées domestiques. Le ZAC est dotée d'un réseau incendie.	Connexion aux réseaux d'eau potable et d'électricité de la zone d'aménagement concertée. Mise en place d'une cuve de gaz de propane liquéfié pour le fonctionnement des appareils de crémation. Mise en place d'un système d'assainissement collectif. Mise en place d'un réseau de collecte, de prétraitement et de rétention des eaux pluviales avant rejet dans le réseau collectif de la ZAC.	Faible
Risques naturels	Risque sismique	Le site est implanté en zone de sismicité à risque modéré (niveau 2).	Enjeu modéré	Impact faible	Absence de stockage notable de produits dangereux au niveau des installations projetées. Prise en compte de la réglementation parasismique.	Négligeable
	Risque d'inondation	Non concerné.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRe D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
	Risque de mouvement de terrain	Le site est implanté en zone d'aléa faible pour le risque de retrait-gonflement de sols argileux.	Enjeu faible	Impact faible	Réalisation d'une étude géotechnique pour le dimensionnement des fondations.	Négligeable
	Risque de remontée de nappe	Non concerné	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
	Risque radon	Le site d'étude est concerné par un potentiel radon de catégorie 1, jugé faible.	Enjeu faible	Impact faible	Un dépistage radon sera réalisé si requis soit par l'employeur lui-même soit par un prestataire agréé conformément au décret n° 2018-434 du 4 juin 2018 portant diverses dispositions en matière nucléaire.	Négligeable
	Risque foudre	L'activité orageuse sur la commune de Clarafond-Arcine est représentative l'activité moyenne en France.	Enjeu modéré	Impact modéré Les installations seront exposées à un arrêt d'exploitation et à un risque d'incendie en cas d'impact foudre.	Les installations seront conçues conformément aux règles de l'art en termes de maîtrise du risque foudre.	Faible
	Risque de feux de forêt	Aucun risque de feux de forêt n'est répertorié sur la commune de Clarafond-Arcine.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
Risque technologique	Risque industriel	Non concerné.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
	Risque de transport de matières dangereuses	Le terrain projeté est implanté dans le périmètre d'une servitude en lien avec la présence d'une conduite de gaz. La réalisation d'une analyse de compatibilité due à la proximité de la conduite de gaz appelée « antenne Oyonnax Groisy » n'est pas obligatoire dans le cadre du projet (ERP inférieure à 100 personnes).	Enjeu modéré	Sans impact.	/	Nul
	Risque de rupture de barrage	Non concerné.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
Environnement ambiant	Ambiance sonore	<p>Les principales sources de bruit dans voisinage de l'établissement sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les routes A40, D14, D1508 et D908A ; ▪ Bruit engendré par les ICPE et exploitations voisines et leurs véhicules ; ▪ Bruit environnemental engendré par les animaux, oiseaux, chiens, <p>Les habitations les plus proches se trouvent à plus de 650 m du site.</p>	Enjeu faible	<p>Impact modéré :</p> <p>Les principales sources de bruit issues des activités de la société SELESTE seront dues :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aux exutoires de rejets atmosphériques : cheminée des installations de combustion ; ▪ A la circulation des véhicules sur le site ; ▪ Aux opérations de chargement/déchargement ; 	<p>Mesure du niveau de bruit et de l'émergence effectuée à la mise en service des installations.</p> <p>Extracteurs de ventilation implantés à l'intérieur des locaux.</p> <p>Exutoires de ventilation orientés en direction opposée des ZER les plus proches, soit vers le Nord.</p> <p>Vitesse limitée sur le site.</p> <p>Véhicules à l'arrêt pendant les opérations de chargement et de déchargement.</p>	Faible

	COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	CARACTERISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE	DEGRE DE SENSIBILITE	PRINCIPAUX IMPACTS DU PROJET	PRINCIPALES MESURES PROPOSEES	IMPACT RESIDUEL
				<ul style="list-style-type: none"> Au fonctionnement des groupes froid ; Aux exutoires de ventilation des locaux. 	Véhicules répondant aux normes de fabrication et à la réglementation fixée par le Code de la Route limitant les émissions sonores.	
	Les vibrations	Aucune source notable de vibrations n'est identifiée au niveau de l'aire d'étude.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
	Ambiance radioélectrique	Aucune source notable d'ambiance radioélectrique n'est identifiée dans l'aire d'étude.	Enjeu faible	Sans impact.	/	Nul
	Ambiance lumineuse	L'aire d'étude est affectée par une pollution lumineuse de la ZAC I et II de la Semine et de l'autoroute A40.	Enjeu modéré	Impact faible : Emissions lumineuses uniquement dues aux éclairages de sécurité des voiries et installations.	La société SELESTE respectera la mesure de réduction n°9 de l'arrêté n°DDT-2020-0696 sur l'atténuation de la pollution lumineuse.	Faible
Gestion des déchets	Gestion des déchets	La collecte et le traitement des déchets sont assurés par la communauté de communes.	Enjeu faible	Impact faible : Les crémations seront à l'origine de production de cendres. Les autres déchets générés seront principalement des déchets d'emballage (carton, plastique, bois, ...).	Gestion des cendres réalisée conformément au règlement n°1069/2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine. Cendres non conservées par les clients valorisées dans une installation autorisée. Sous-produits animaux ayant fait l'objet d'une crémation incomplète à nouveau introduit dans les appareils de crémation. Tri et valorisation des déchets. Stockage des déchets dans des conditions ne présentant pas de risque de pollution.	Faible
Environnement humain et socio-économique	Démographie et activités économiques	Le site d'étude est implanté sur la commune de Clarafond-Arcine qui compte environ 1040 habitants au dernier recensement. La démographie est relativement stable ces dernières années. Les activités principales de la commune sont liées à l'activité agricole, mais également aux commerces et services.	Enjeu modéré	Impact positif : Créations d'emplois directs et indirects.	/	Positif

5. LE COUT DES INVESTISSEMENTS LIES A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Compte tenu de la vocation des installations, la prise en compte de la protection de l'environnement et de la maîtrise des risques dans la réalisation de ce projet vise essentiellement à limiter les impacts sur la qualité de l'air.

Les principales mesures envisagées pour éviter, réduire ou compenser les impacts sur l'environnement du projet sont présentées ci-après ainsi que les coûts associés.

Tableau 2 : Coût des mesures en faveur de l'environnement

COMPOSANTE ENVIRONNEMENTALE	OBJECTIF DE LA MESURE (EVITEMENT, REDUCTION, COMPENSATION)	DESCRIPTION DE LA MESURE	COUT (K€)
Rejets atmosphériques	Réduction	Analyseurs de l'oxygène	2
		Analyseur de poussières	2
		Systèmes de contrôles de flammes.	1
		Dispositif de « <i>Programmable Logic Controller (automate programmable)</i> »	1
		Contrôles périodiques des appareils de crémation	2
Rejets atmosphériques	Réduction	Réalisation d'une étude d'évaluation des risques sanitaires présentés par les rejets atmosphériques.	7
Consommations en eau	Réduction	Mise en place de compteurs et de dispositif anti-retour au niveau des points de raccordement au réseau d'alimentation en eau potable.	1
Gestion des eaux usées de nettoyage et désinfection	Réduction	Mise en place d'une cuve d'un volume de 5 m ³ pour le stockage des eaux usées de nettoyage et de désinfection.	5
Gestion des eaux pluviales	Réduction	Création d'un réseau de collecte des eaux pluviales de toiture et de voirie.	5
Intégration paysagère	Réduction	Création d'espaces verts et travaux d'aménagements paysagers.	30
Ambiance sonore	Réduction	Réalisation de mesures de bruit.	2
Déchets	Réduction	Mise en place de conteneurs pour le tri des déchets.	1
Risque incendie	Réduction	Compartimentage de la salle de crémation par des murs coupe-feu de degré 2 heures et des portes et châssis vitrés coupe-feu de degré 1 heure.	5

Les investissements spécifiquement réalisés pour la prise en compte de la protection de l'environnement représentent environ **64 k€ HT** (4 % du montant de l'investissement), considérant un investissement total pour le projet d'environ 1,5 millions d'euros HT.

6. ANALYSE DES EFFETS SUR LA SANTE PUBLIQUE

L'impact des rejets a été déterminé à l'aide d'une simulation numérique de la dispersion atmosphérique de ces rejets.

Selon le Registre des Emissions Polluantes (IREP), aucun établissement n'a déclaré des rejets atmosphériques aux alentours du projet de la société SELESTE.

Les sources d'émission ont été définies en considérant que les concentrations dans les gaz rejetés sont égales aux valeurs limites réglementaires : il s'agit donc d'une situation dite conservatrice vis-à-vis de la santé des riverains.

De même, afin de considérer les effets cumulés de ces rejets avec les autres sources de pollutions et émissions provenant du trafic routier.

Les modélisations ont démontré que les concentrations calculées respectent les seuils réglementaires définis par le Décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010.

Aucun effet significatif n'est donc à prévoir durant l'exploitation du crématorium de la société SELESTE.

7. RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DE DANGERS

L'**activité de crémation** sera la principale source de danger des installations projetées. Les installations de crémation présentent un risque d'incendie et d'explosion dû à l'utilisation de gaz de propane.

D'autres activités parmi les installations projetées peuvent être sources de dangers.

Il s'agit notamment :

- Des **installations électriques**. Elles présentent un risque d'électrocution et de départ d'incendie ;
- De la **cuve enterrée de propane**. Elle présente un risque d'explosion ;
- Des **installations de production d'énergie photovoltaïque** (panneaux photovoltaïques en toiture, local onduleur). Elles présentent un risque d'électrocution et de départ d'incendie.

La salle de crémation sera ventilée et dotée de murs coupe-feu de degré deux heures pour réduire les risques de propagation d'un incendie et de formation d'une atmosphère explosive en cas de fuite de gaz de propane.

Conformément aux dispositions du Code du travail, les installations électriques seront réalisées, entretenues en bon état et vérifiées annuellement par un organisme agréé.

La cuve enterrée de gaz de propane sera implantée, conçue et exploitée conformément aux prescriptions des fournisseurs des installations de stockage et de distribution de propane.

Les installations d'alimentation en gaz feront l'objet de contrôles périodiques.

Le site sera doté d'un bassin de rétention étanche des eaux d'extinction incendie afin d'éviter tout risque de pollution de l'environnement suite d'un sinistre.