



Création d'une desserte en gaz dans la vallée de la Tarentaise (DN160 / PMS 10 bar) depuis Albertville

Annexe 9 : Diagnostic écologique



Les responsables du projet

LE MAÎTRE D'OUVRAGE

Patrick ROLLET, responsable de projet

Tél : 06.58.18.35.55 - Email : patrick.rollet@grtgaz.com

GRTgaz

Direction des Actifs Industriels

10 rue Pierre Semard

CS 5032

69363 LYON Cedex 07

LE BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENTALES

Pauline DESGACHES, chargée d'études en environnement

Tél : 06.02.58.01.52 - Email : pauline.desgaches@geonomie.com

Pierre GARCIA, écologue

Tél : 06.02.57.26.73 - Email : pierre.garcia@geonomie.com

GÉONOMIE

309 rue Duguesclin

69007 LYON

SOMMAIRE

1. État initial du milieu naturel	2
1.1/Présentation des aires d'étude associées au projet.....	2
1.2/Territoires à enjeux environnementaux	2
1.3/Analyse bibliographique relative aux espèces et aux habitats.....	11
1.4/Résultats des inventaires écologiques sur le linéaire du projet	21
 2. Sensibilités écologiques et impacts du projet sur les habitats naturels, la faune et la flore	29
2.1/Description par secteurs	29
2.2/Description des cas particuliers	33
 3. Mesures envisagées vis-à-vis des composantes du milieu naturel	35
3.1/Habitats naturels	35
3.2/Faune et flore	36
 4. Conclusion	38

1. ÉTAT INITIAL DU MILIEU NATUREL

1.1. PRÉSENTATION DES AIRES D'ÉTUDE ASSOCIÉES AU PROJET

Pour les besoins de l'étude et afin de prendre en considération les composantes environnementales, deux aires d'études ont été définies :

- Une aire d'étude immédiate. Elle correspond à la zone de passage de la future desserte de gaz et de travaux nécessaires à la pose souterraine c'est-à-dire 5 mètres de part et d'autre de la tranchée.
- Une aire d'étude éloignée. Elle correspond à un rayon tampon de 500m autour du tracé envisagé pour le passage de la nouvelle desserte.

Ces deux aires d'étude sont mobilisées en fonction de l'échelle d'analyse la plus pertinente pour chacune des thématiques abordées.

L'analyse de l'état initial de l'environnement a été effectué sur l'ensemble du futur réseau de gaz, à savoir d'Albertville à La Léchère.

1.2. TERRITOIRES À ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Tous les territoires à enjeux pour le milieu naturel ont été recherchés dans la zone d'étude. Ne sont décrits ci-dessous que ceux qui se trouvent au sein de la zone d'étude ou à proximité de cette dernière.

A/Zones d'inventaires et de protection du milieu naturel

• Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

L'inventaire des ZNIEFF vise la connaissance aussi exhaustive que possible des espaces naturels les plus remarquables, dont l'intérêt repose tant sur l'équilibre et la richesse des écosystèmes que sur la présence d'espèces de plantes ou d'animaux rares et menacées.

Deux types de zones sont définis :

- les zones de type 1 sont des espaces homogènes écologiquement, de superficie en général limitée, caractérisés par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional,
- les zones de type 2 correspondent à des ensembles naturels riches et peu modifiés, avec une cohésion élevée, qui offrent des potentialités biologiques importantes, souvent de plus grande superficie.

Les ZNIEFF ne présentent pas de portée réglementaire directe. Cependant, elles doivent être prises en compte, car elles attestent d'une certaine richesse des milieux répertoriés.

Deux ZNIEFF de type 1 et trois ZNIEFF de type 2 sont recensées au sein de la zone d'étude.

ZNIEFF de type 1 n° 820032099 « Écosystème alluvial de l'Isère dans la vallée du Grésivaudan »

Dans la basse vallée de la Tarentaise et la Combe de Savoie, la plaine de l'Isère est caractérisée par la présence de « bas-marais », prairies humides et bois riverains aux intérêts écologiques forts.

On note la présence discrète du Castor d'Europe. Parmi les poissons présents dans la rivière, la Lamproie de Planer est la seule lamproie française vivant en permanence dans des eaux douces. Sa présence sur l'Isère est très intéressante car elle est indicatrice des eaux vives et non polluées.

Les amphibiens profitent de la juxtaposition d'étangs, de plaines inondables, bois humides et bancs de graviers pour se reproduire. On observe notamment la présence du Triton crêté, plus grand triton de France.



Triton crêté (*Triturus cristatus*)

Le tracé de la future desserte de gaz longe cette ZNIEFF en limite de l'Isère sur les communes d'Albertville et de Tours en Savoie.

ZNIEFF de type 1 n° 820031371 « Vallée de la Grande Maison »

Le site comprend la vallée de la Grande Maison mais plus largement tout le bassin-versant du torrent de Glaize de 500 à 2 500 m d'altitude. Il englobe également les versants ouest de la Grande Pointe de Bizard, et le versant sud-est du Roc Marchand dominant la vallée voisine de Grand Naves.

Il illustre une grande diversité d'habitats naturels et d'espèces :

- le pied de versant dominant la vallée de l'Isère est marqué par les affleurements rocheux, les falaises et les forêts thermophiles (recherchant la chaleur) ; on y observe le Faucon pèlerin et, en matière de flore remarquable, le Sabot de Vénus,
- les forêts fraîches de l'étage subalpin (pessières principalement) abritent la Clématite des Alpes ou le Lycopode en massue,
- les pâturages et mégaphorbiaies (formations à hautes herbes) du fond de vallée de la Grande Maison hébergent une flore remarquable, avec la Stemmacanthe rhapontique ou la Céphalaire des Alpes,
- les landes supra forestières : brousses à Aulne vert du versant nord du roc Marchand, ou à rhododendron de la Croix de Sècheron et du versant sud-est de la pointe de Comborsier, constituent le biotope d'oiseaux tels que le Tétraz-lyre et le Sizerin flammé,
- les pelouses et rochers de l'étage alpin abritent le Merle de roche ou le Lagopède alpin, ou des plantes comme la violette de Thomas ou la Luzule penchée.

Le tracé de la future desserte de gaz exploitée par GRTgaz passe à moins de 100 mètres de cette ZNIEFF de type 1, sur la commune de La Léchère.

ZNIEFF de type 2 n° 820032104 « Zone fonctionnelle de la rivière Isère entre Cevins et Grenoble »

Cette zone correspond et recoupe en partie la ZNIEFF de type 1 n°820032099 « Écosystème alluvial de l'Isère dans la vallée du Grésivaudan ». Elle intègre l'ensemble fonctionnel formé par le cours moyen de l'Isère, ses annexes fluviales et les zones humides voisines.

À l'amont d'Albertville, le visage de l'Isère est celui d'une rivière de montagne, fortement aménagée (hydroélectricité) et sollicitée (alimentation en eau et assainissement des stations ou villages de montagne, sports d'eaux vives).

Une avifaune intéressante fréquente aussi ces milieux en période de reproduction (ardéidés, fauvettes paludicoles, pies-grièches...), mais aussi en migration.

La faune demeure extrêmement diversifiée tant en ce qui concerne les mammifères (Castor d'Europe, nombreux chiroptères...) que les insectes (Grand Capricorne, papillon Cuivré des marais, très grande richesse en libellules), les reptiles (Couleuvre d'Esculape...) ou les poissons (Épinoche, Lamproie de Planer, Ombre commun...).

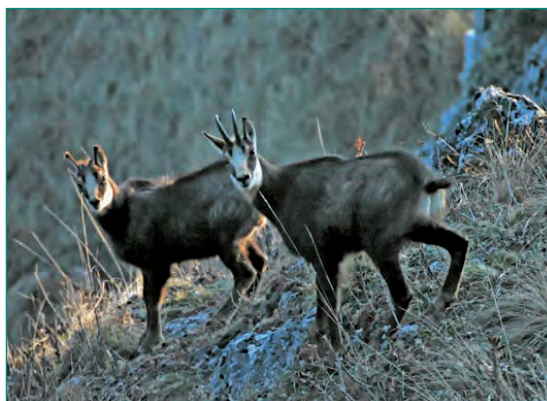
Le tracé de la future desserte de gaz longe cette ZNIEFF en limite de l'Isère sur les communes d'Albertville et de Tours en Savoie.



Castor d'Europe (*Castor Fiber*)

ZNIEFF de type 2 n° 820006897 « Beaufortain »

Le Beaufortain est un massif montagnard dont le paysage est marqué par une activité rurale très présente. Il conserve un grand intérêt naturaliste, notamment dans les domaines botaniques, ornithologique et entomologique. Parmi la flore, on peut observer un grand nombre d'espèces patrimoniales et protégées. Il s'agit essentiellement d'espèces d'étage alpin à subalpin vivant essentiellement en altitude. L'entomofaune, très riche, compte ainsi diverses espèces endémiques. Le Beaufortain conserve par ailleurs des biotopes très propices aux ongulés (Cerf élaphe, Bouquetin des Alpes, Chamois...), aux galliformes ou aux grands rapaces de montagne.



Chamois (*Rupicapra rupicapra*)

Le tracé de la future desserte de gaz exploitée par GRTgaz passe à moins de 100 mètres de cette ZNIEFF de type 2, sur la commune de La Léchère.

ZNIEFF de type 2 n° 820031306 « Massif de la Lauzière et du Grand Arc »

Le Grand-Arc, fortement boisé, abrite une flore et une faune de montagne très riches, associées au grand développement des landes à Rhododendron, des brousses à Aulne vert et des landes sommitales ; il compte en outre plusieurs zones humides de grand intérêt.

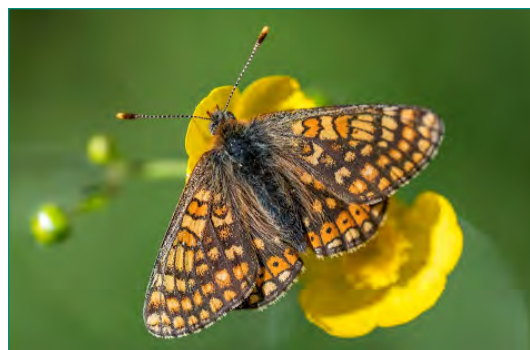
La dimension sauvage est également présente à la Lauzière, qui procure sur son versant mauriennais une saisissante vision de l'étagement de la végétation, de la chênaie pubescente jusqu'à l'étage alpin, en passant par les forêts de ravins.

Parmi les éléments de grand intérêt, citons en matière de flore des espèces alpines (androsaces, Clématite et Ancolie des Alpes, Chardon bleu, Stemmakanthe rhapsodique...) et un beau cortège de plantes caractéristiques des zones humides d'altitude (Lycopode inondé, Swertie vivace, Scirpe de Hudson...).

En matière de faune, les galliformes de montagne sont très bien représentés, ainsi que l'entomofaune (libellules, papillons Damier de la succise, Petit Apollon, Solitaire...).

Le zonage de type II souligne les multiples interactions existant au sein de cet ensemble, dont les espaces les plus représentatifs en termes d'habitats ou d'espèces remarquables sont retranscrits à travers un fort pourcentage de zones de type I (principaux massifs) au fonctionnement fortement interdépendant.

Le tracé de la future desserte de gaz passe en limite intérieure (linéaire 390 m) de cette ZNIEFF de type 2, sur la commune de La Léchère.



Damier de la succise

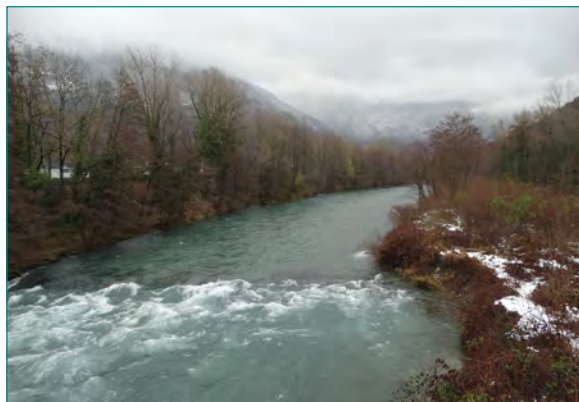
• **Zones humides issues du relevé départemental**

En Savoie, un inventaire des zones humides et de leurs espaces fonctionnels (bassin d'alimentation) a été engagé dans le cadre d'une « charte pour les zones humides » du Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Rhône-Méditerranée.

Cet inventaire initial est basé principalement sur l'existence de végétation hygrophile. Les ensembles de zones humides de plus de 1 000 m², y compris des regroupements de petites surfaces atteignant ce seuil de 1 000 m², ont été identifiés et cartographiés.

Sept zones humides sont répertoriées au sein de la zone d'étude, elles sont identifiées ci-dessous :

- cours de l'Isère, de la confluence avec l'Arly à la confluence avec l'Arc n°73CPNS2002
- l'Isère, de la confluence avec l'Arly à Saint-Paul-sur-Isère n°73CNPS5001
- cours de l'Arly n°73CNPS2004
- les Vernays n°73CNPS5224
- plans d'eau de Feyssons sur Isère n°73CNPS5083
- forêt de Rhonne n°73CNPS5034
- Saint Didier n°73CPNS5006



Rivière de l'Isère et sa ripisylve

Ces zones humides correspondent à une mosaïque de milieux et d'habitats en constante évolution. Les sites abritent de nombreuses espèces (faune/flore) d'intérêt patrimonial comme le Castor d'Europe, le Chevalier guignette, le Petit gravelot et le Harle bièvre.

B/Protections conventionnelles

• Natura 2000

Réseau écologique européen cohérent de sites naturels, son objectif principal est de favoriser le maintien de la biodiversité, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales, dans une logique de développement durable. Le réseau Natura 2000 est composé des :

- Zones Spéciales de Conservation (ZSC), créées en application de la Directive « Habitats » ;
- Zones de Protection Spéciales (ZPS), créées en application de la Directive « Oiseaux ».

Les zones spéciales de conservation (ZSC), instaurées par la directive européenne Habitats en 1992, ont pour objectif la conservation de sites écologiques présentant soit :

- des habitats naturels ou semi-naturels d'intérêt communautaire, de par leur rareté, ou le rôle écologique primordial qu'ils jouent (dont la liste est établie par l'annexe I de la directive Habitats) ;
- des espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire, là aussi pour leur rareté, leur valeur symbolique, le rôle essentiel qu'ils tiennent dans l'écosystème (et dont la liste est établie en annexe II de la directive Habitats).

Aucun site Natura 2000 n'est recensé au sein de la zone d'étude. Les sites Natura 2000 les plus proches se situent à 850 mètres du tracé de la future desserte de gaz, au niveau de la commune de La Léchère et sont décrits ci-dessous.

ZSC et ZPS « Massif de la Lauzière » n° FR8202003 et FR8212028

Localisés dans le département de la Savoie, les sites Natura 2000 « Massif de la Lauzière » se situent à cheval sur les vallées de la Basse-Maurienne et de la Basse-Tarentaise. La chaîne de la Lauzière constitue un bastion naturel de grande superficie d'un seul tenant. S'étageant de 400 mètres à 2830 mètres d'altitude, elle présente une grande diversité de milieux naturels (forêts, groupements arbustifs, landes, pelouses, habitats rocheux...) et abrite une faune et une flore variées.

Les forêts de pentes, d'éboulis et de ravins à érables et tilleuls et les prairies de fauche de montagne sont bien développées dans le massif. La présence d'une tourbière haute active et de stations à Chardon bleu renforce la valeur patrimoniale du secteur. La chaîne de la Lauzière revêt un caractère sauvage. Cet espace présente une grande richesse avifaunistique. De nombreuses espèces d'intérêt communautaire sont recensées (Chevêchette d'Europe, Chouette de Tengmalm, Gélinotte des bois, Perdrix bartavelle, Tétrins lyre, Lagopède alpin...).



Chouette de Tengmalm
(*Aegolius funereus*)

- **Plans Nationaux d'Actions (PNA)**

Les plans nationaux d'actions sont des documents d'orientation non opposables visant à définir les actions nécessaires à la conservation et à la restauration des espèces les plus menacées afin de s'assurer de leur bon état de conservation.

Deux plans nationaux d'actions cartographiés au niveau régional (par la DREAL) concernent la zone d'étude :

- le PNA des chiroptères,
- le PNA du Gypaète barbu.

Trois autres plans nationaux d'actions sont en cours de révision sur le territoire :

- le PNA du loup,
- le PNA des papillons de jour,
- la PNA des odonates.

L'ensemble du linéaire de la future desserte de gaz n'impactera pas les différentes espèces concernées par ces PNA. Aucune destruction d'habitats naturels favorables ou d'individus ne sera nécessaire au vu du projet de GRTgaz.

C/Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

La richesse des différents milieux a été confortée par l'adoption le 19 décembre 2019 du SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes. Cet outil permet de mettre en œuvre la trame verte et bleue régionale.

Au niveau de la zone d'étude sont recensés :

- concernant la trame verte :
 - . plusieurs réservoirs de biodiversité avec boisements et milieux ouverts associés,
 - . des corridors écologiques surfaciques et linéaires traversés par le tracé de la future desserte de gaz,
- concernant la trame bleue :
 - . de nombreux cours d'eau sont inventoriés en tant que corridors de biodiversité (cours d'eau d'intérêt écologique) de la trame bleue, ils correspondent à l'Isère et ses affluents,
 - . plusieurs zones humides correspondant à celles répertoriées à l'inventaire départemental.

D/Protection du milieu naturel dans les Plans locaux d'urbanisme (PLU)

En application de l'article L.151-23 du Code de l'urbanisme (ancien article L.123-1-5 §7°), **un arbre remarquable (le tilleul de Feissonnet)** est protégé dans le Plan local d'urbanisme (PLU) de l'ancienne commune de Feissons-sur-Isère (faisant aujourd'hui partie de la commune de La Léchère).

Certains boisements sont inscrits comme **Espaces boisés classés (EBC)** dans les PLU des communes d'Albertville et Grignon et sont donc soumis aux dispositions des articles L.130-1 et suivants du Code de l'urbanisme.

Enfin, la plupart des communes de la zone d'étude ont identifié sur leur territoire **des corridors écologiques**.

La future desserte de gaz exploitée par GRTgaz traverse donc :

- 1 ZNIEFF de type 1 et 2 ZNIEFF de type 2,
- 1 zone humide associée au cours d'eau de l'Arly et à sa ripisylve (forage dirigé) et longe également la zone humide associée à la ripisylve de l'Isère sur la commune d'Albertville,
- des éléments de la trame verte et bleue identifiés dans le SRADDET (un réservoir de biodiversité le long de l'Isère, des corridors écologiques surfaciques et linéaires de la trame verte, des cours d'eau d'intérêt écologique, des zones humides associées au cours d'eau de l'Isère et à sa ripisylve),
- des éléments identifiés ou protégés dans les PLU des communes traversées par le projet (des corridors écologiques, un EBC sur la commune de Gilly-sur-Isère).



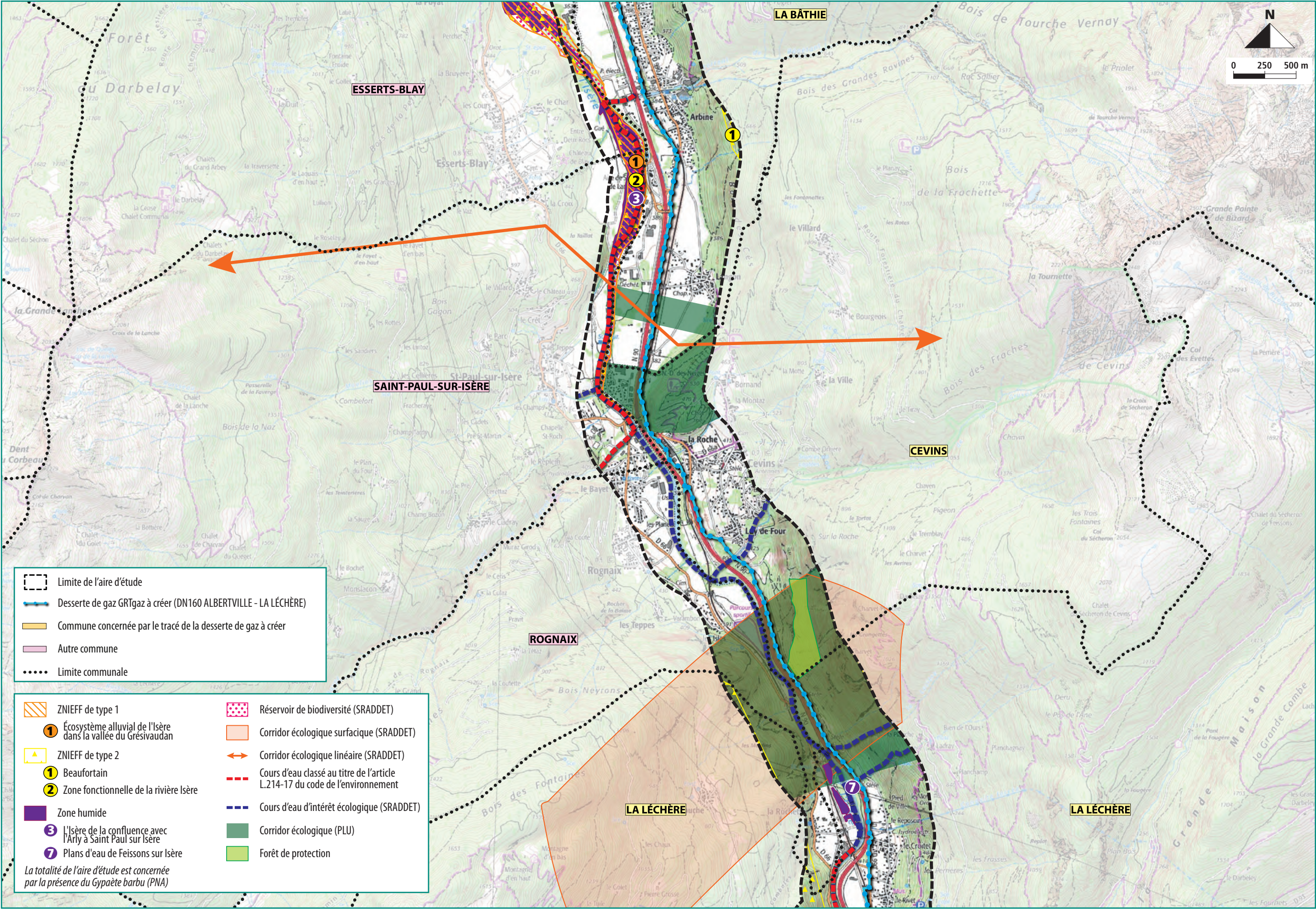
Les ZNIEFF de type 1 et 2 concernant les écosystèmes de l'Isère sont longées sous chemins et chaussées et franchies en forage dirigé pour les deux traversées de l'Isère. Le second secteur situé en limite de ZNIEFF 2 est traversé sous chaussée et chemins.

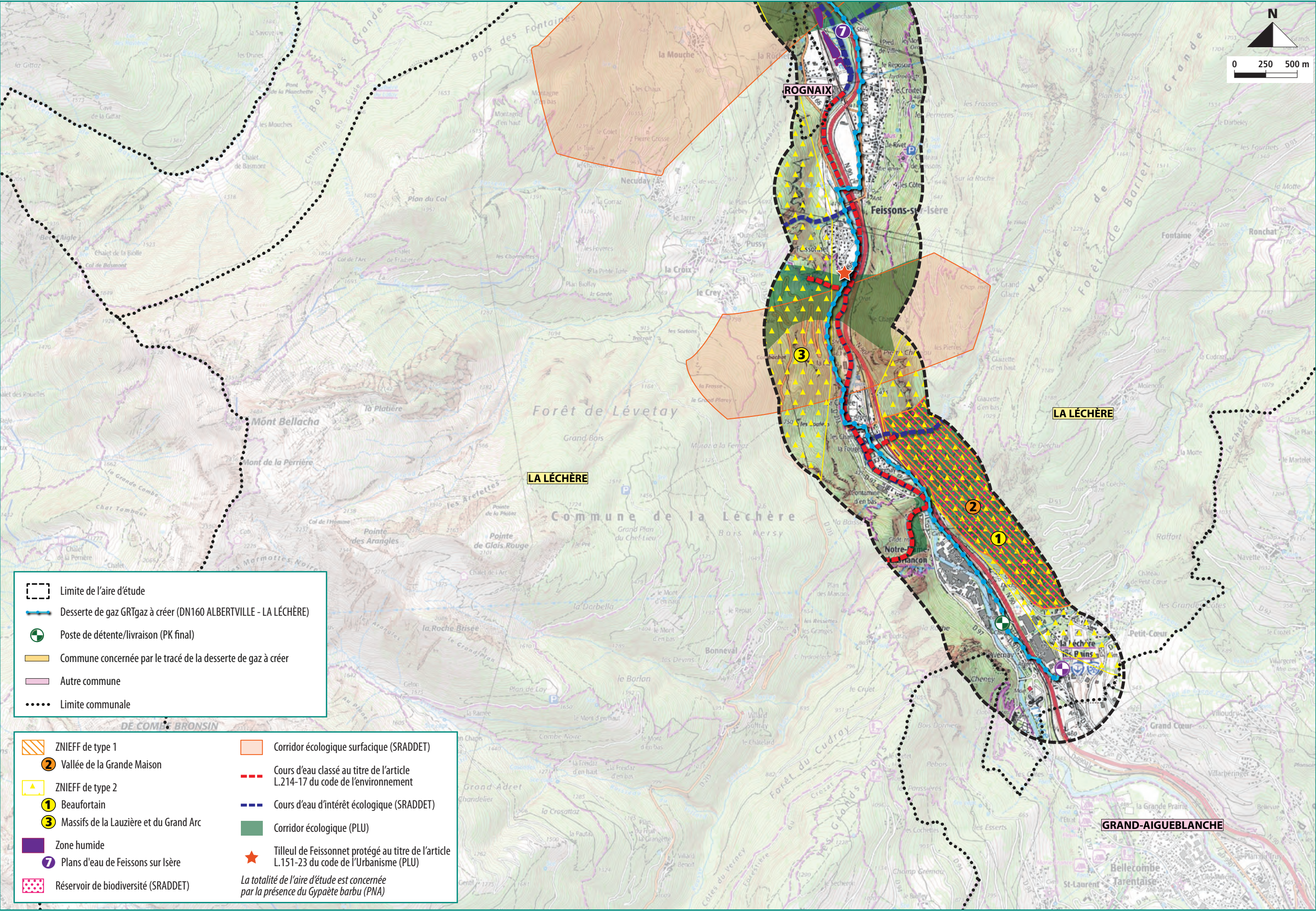
Le franchissement de la zone humide associée au cours de l'Arly n°73CNPS2004 s'effectuera en forage dirigé, le projet n'engendrera donc aucun impact sur les habitats humides. Les plateformes installées de chaque côté des berges seront localisées hors périmètre des zones humides.

Les autres cours d'eau traversés par la future desserte de gaz sont pour la plupart busés. Ils seront franchis en sous-œuvre (forage dirigé, fonçage ou microtunnelier). Ces techniques, ne génèrent aucun impact sur les cours d'eau et leurs berges.

Les travaux et l'exploitation de l'ouvrage n'entraîneront ni coupe, ni abattage, ni défrichement des surfaces. Le projet ne créera pas de rupture au niveau des continuités écologiques et n'altérera pas la préservation des réservoirs de biodiversité.







Milieu naturel (partie sud)

1.3. ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE RELATIVE AUX ESPÈCES ET AUX HABITATS

L'objectif de cette analyse bibliographique est de mettre en avant les espèces à enjeu afin de définir celles susceptibles de fréquenter l'aire d'étude immédiate du projet et d'axer les inventaires naturalistes en conséquence.

1.3.1. RECUEIL DE DONNÉES ISSUES DE FAUNE - SAVOIE

Faune-Savoie est un site internet, géré par l'association naturaliste de la LPO qui a pour but de regrouper toutes les observations de la faune dans ce département. On y retrouve les observations réalisées pour un nombre important de taxons (avifaune, chiroptères, insectes et mammifères). De plus, ces observations sont « tracées ». C'est-à-dire que les données sont affiliées à la personne qui les a renseignées, mais aussi au lieu, à la date et au niveau de certitude. Ainsi, les observations peuvent être vérifiées si le besoin se fait ressentir.

Le projet se répartissant sur plusieurs communes et afin d'être pertinents dans les recherches, les données issues des différentes communes ont été filtrées. Seules ont été conservées :

- les données recueillies entre 2010 et 2022 ;
- les espèces dont la niche écologique peut correspondre à l'emprise du projet et son aire d'étude immédiate ;
- les espèces à caractère patrimonial et/ou protégées.

A/Avifaune

D'après les données tirées de Faune-Savoie, de nombreuses espèces ont été recensées sur les communes associées au projet. Une analyse relative aux écosystèmes des aires d'étude a été menée afin de réaliser la liste des espèces potentielles dont les exigences écologiques correspondent aux habitats présents sur le linéaire. Au total, 105 espèces patrimoniales et/ou protégées sont considérées potentielles sur le linéaire de la future desserte de gaz et 30 d'entre elles sont classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes. La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous :

Liste des espèces potentielles d'oiseaux sur le linéaire du projet
(base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	NA	EN	-	Ann II	Art 3	-
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	NT	LC	-	Ann III	Art 3	-
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	LC	VU	Ann I	Ann II		-
Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>	VU	VU	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	LC	Ann II et III/1	Ann III		-
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	NT	LC	-	Ann III	Art 3	-
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	VU	VU	Ann I	Ann III	Art 3	-
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	NT	-	Ann III	Art 3	-
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	VU	LC	-	Ann II		-
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	VU	LC	-	Ann II	Art 3	-
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	VU	LC	-	Ann II		-
Sizerin flammé	<i>Carduelis flammea</i>	VU	NA*	-	Ann II		Det RA
Sizerin cabaret	<i>Carduelis flammea cabaret</i>	LC	LC	-	Ann II		-
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	LC	DD	-	Ann II	Art 3	-
Grande aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	LC	LC**	-	Ann II	Art 3	-
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	LC	NT	-	Ann II	Art 3	-
Cincle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	Det RA
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	NT	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia f. domestica</i>	LC	-	-	Ann III	-	-
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	LC	Ann II et III/1	Ann III	-	-
Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann II	-	-
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	LC	NT	Ann II/2	Ann II	Art 3	-
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	NA	LC	-	Ann II	Art 3	-
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	NT	VU	-	Ann III	Art 3	-
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	LC	CR	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	VU	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	LC	LC	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	LC	NT	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	LC	VU	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	NT	LC	-	Ann II	Art 3	-
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	VU	VU	-	Ann II	Art 3	Det RA
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	DD	LC**	-	Ann II	Art 3	Det RA
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann II	-	-
Chevêchette d'Europe	<i>Glaucidium passerinum</i>	NT	NT	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	NT	EN	-	Ann II	Art 3	-
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	LC	VU	-	Ann III	Art 3	Det RA
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	NT	LC	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Goéland leucopnée	<i>Larus michahellis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	NT	LC	Ann II/2	Ann III	Art 3	Det RA
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	LC	LC	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	VU	CR	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	NT	NT	-	Ann III	Art 3	-
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	NT	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	LC	NT	-	Ann II	Art 3	-
Hybride Moineau cisalpin x domestique	<i>Passer italiae x domesticus</i>	-	-	-	Ann III	-	-
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	EN	VU	-	Ann II	Art 3	Det RA
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	NA	LC	-	Ann II	Art 3	-
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	LC	NT	Ann I	Ann II	Art 3	Det RA
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	LC	NA	-	Ann II	Art 3	-
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	LC	NA	Ann II/1	Ann III	-	-
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	LC	NT	Ann II/2	Ann III	-	-
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	VU	LC	-	Ann II	Art 3	-
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	VU	LC	-	Ann II	Art 3	-
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	NT	LC	-	Ann II	Art 3	-
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	LC	VU	-	Ann II	Art 3	Det RA
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	NT	LC	-	Ann II	Art 3	-
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	-
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann III	Art 3	-
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	NA	LC	Ann II/2	-	-	-
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	NT	LC	-	Ann II	Art 3	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	NT	LC	-	Ann II	Art 3	-
Tétras lyre	<i>Lyrurus tetrix</i>	NT	VU	Ann I et II/2	Ann III	Art 3	-
Gélinotte des bois	<i>Bonasa bonasia</i>	NT	NT	Ann I et II/2	Ann III	Art 3	-
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	LC	LC	Ann I	Ann III	Art 3	-
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	EN	-	Ann III	Art 3	-
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	NA	LC	Ann II/2	Ann III	-	-
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann III	Art 3	-
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	DD	LC	-	Ann III	Art 3	-
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann III	-	-
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	LC	LC	Ann II/2	Ann III	Art 3	Det RA
Aigle royale	<i>Aquila chrysaetos</i>	VU	VU	Ann I	Ann III	Art 3	Det RA
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	EN	-	Ann III	Art 3	-
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	LC	CR	-	Ann II	Art 3	Det RA
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	LC	EN	-	Ann III	Art 3	Det RA

NA: Catégorie non applicable	LC: Préoccupation mineure	DD: Données insuffisantes	NT: Quasi menacée	VU: Espèce vulnérable	EN: Espèce en danger	CR: Grave danger
---------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------

* en migration uniquement / ** hivernant uniquement

B/Mammifères terrestres

Suite à l'analyse relative aux écosystèmes, la liste des espèces potentielles dont les exigences écologiques correspondent aux habitats du linéaire a été dressée. D'après les relevés bibliographiques, 16 espèces patrimoniales et/ou protégées de mammifères terrestres sont considérées comme potentielles dont 5 sont classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes. La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous. La majorité d'entre elles affectent les milieux forestiers. En outre, une espèce est inféodée au cours d'eaux et leurs berges. Il s'agit du Castor d'Europe (*Castor fiber*) dont l'aire de répartition comprend le tronçon de l'Isère concerné par le projet.

Liste des espèces potentielles de mammifères terrestres sur le linéaire du projet (base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA	PNA
Chevreuril européen	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	-
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	NT	NT	-	Ann III	-	Det RA	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA	PNA
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	NT	-	Ann III	Art 2	-	-
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	NA	LC	-	-	-	Det RA	-
Fouine	<i>Martes foina</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Martre	<i>Martes martes</i>	NT	LC	Ann V	Ann II	-	-	-
Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	NT	LC	-	Ann II	-	-	-
Chamois	<i>Rupicapra rupicapra</i>	LC	LC	Ann V	Ann II	-	Det RA	-
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 2	-	-
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	LC	-	-	-	-	-
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>	EN	VU	Ann II	Ann III	Art 2	-	PNA*
Loup gris	<i>Canis lupus</i>	VU	-	Ann IV	Ann II	Art 2	-	PNA
Crossope de Miller	<i>Neomys fodiens</i>	LC	-	-	-	-	Det RA	-
Loire gris	<i>Glis glis</i>	LC	-	-	Ann III	-	-	-

NA : Catégorie non applicable

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Espèce vulnérable

EN : Espèce en danger

* PNA en cours d'élaboration

C/Amphibiens

Le linéaire du projet ainsi que ses aires d'études comprennent la traversée de nombreux cours d'eaux favorables à l'implantation et au maintien de ce groupe d'espèces. D'après les relevés bibliographiques, 4 espèces patrimoniales et protégées d'amphibiens ont été recensées comme potentielles au linéaire.

2 d'entre elles sont classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes. La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous :

Liste des espèces potentielles d'amphibiens sur le linéaire du projet (base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 3	-
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	LC	NT	Ann V	Ann III	Art 5 et 6	Det RA
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	DD	LC	-	Ann II	Art 3	-

LC : Préoccupation mineure

DD : Données insuffisantes

NT : Quasi menacée

D/Reptiles

Suite à l'analyse relative aux écosystèmes, la liste des espèces potentielles dont les exigences écologiques correspondent aux habitats du linéaire a été dressée. D'après les relevés bibliographiques, 9 espèces patrimoniales et protégées de reptiles sont considérées comme potentielles dont 4 sont classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes.

La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous. Plusieurs espèces possèdent un statut de conservation défavorable comme celui du lézard vivipare, dont la population est actuellement en régression.

Liste des espèces potentielles de reptiles sur le linéaire du projet
(base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	-
Lézard vert	<i>Lacerta bilineata</i>	LC	LC	Ann IV	Ann III	Art 2	-
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	NA	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	-
Vipère Aspic	<i>Vipera aspis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 4	-
Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	NT	-	Ann II	Art 3	Det RA
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 3	Det RA
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	LC	LC	-	Ann II	Art 2	Det RA
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	LC	NT	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	LC	LC	-	Ann III	Art 2	-

NA : Catégorie non applicable

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

E/Entomofaune

Plusieurs ordres ont été identifiés. En outre, seul 3 d'entre eux comportent des espèces d'intérêts patrimonial et/ou protégées. Il s'agit des ordres de lépidoptères, orthoptères et odonates dont les tableaux d'espèces potentielles seront déclinés dans les paragraphes suivants.

F/Lépidoptères

Suite à l'analyse relative aux écosystèmes, la liste des espèces potentielles dont les exigences écologiques correspondent aux habitats recensés sur le linéaire a été dressée.

D'après les relevés bibliographiques, 58 espèces d'intérêt patrimonial sont considérées comme potentielles. Une seule de ces espèces possède un statut de protection nationale et fait partie de la liste des espèces de papillons faisant l'objet d'un Plan National d'action. Il s'agit de l'azuré du serpolet (*Phengaris arion*).

Deux autres espèces sont classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes. La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-après.

Liste des espèces potentielles de lépidoptères sur le linéaire du projet
(base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA	PNA
Paon du jour	<i>Aglais io</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>	NT	LC	-	Ann III	-	-	-
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Grand Mars changeant	<i>Apatura iris</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Tristan	<i>Aphantopus hyperantus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Gazé	<i>Aporia crataegi</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Petite Violette	<i>Boloria dia</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Grand Collier argenté	<i>Boloria euphrosyne</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Nacré de la ronce	<i>Brenthis daphne</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Silène	<i>Brintesia circe</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Brun des pélargoniums	<i>Cacyreus marshalli</i>	NA	NA	-	Ann III	-	-	-
Hespérie de l'alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Hespérie du marrube	<i>Carcharodus floccifer</i>	LC	LC	-	Ann II	-	Det RA	-
Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Souci	<i>Colias crocea</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Soufré	<i>Colias hyale</i>	LC	DD	-	Ann II	-	-	-
Azuré de la faucille	<i>Cupido alcetas</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Azuré du trèfle	<i>Cupido argiades</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Argus frêle	<i>Cupido minimus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Moiré frange-pie	<i>Erebia euryale</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Moiré blanc-fascié	<i>Erebia ligea</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Moiré des fétuques	<i>Erebia meolans</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Point-de-Hongrie	<i>Erynnis tages</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Moyen Nacré	<i>Fabriciana adippe</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Chiffre	<i>Fabriciana niobe</i>	NT	LC	-	Ann II	-	-	-
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Comma	<i>Hesperia comma</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Petit Nacré	<i>Issoria lathonia</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Grand sylvain	<i>Limenitis populi</i>	NT	LC	-	-	-	Det RA	-
Cuivré écarlate	<i>Lycaena hippothoe</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Cuivré à la verge d'or	<i>Lycaena virgaureae</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA	PNA
Argus bleu céleste	<i>Lysandra bellargus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Mélitée du plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Mélitée des scabieuses	<i>Melitaea parthenoides</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Morio	<i>Nymphalis antiopa</i>	LC	NT	-	Ann II	-	-	-
Grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Azuré du serpolet	<i>Phengaris arion</i>	LC	LC	Ann IV	-	Art 2	-	PNA
Piérade du chou	<i>Pieris brassicae</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Robert-le-diable	<i>Polygonia c-album</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Hespérie des potentilles	<i>Pyrgus armoricanus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Thècla du chêne	<i>Quercusia quercus</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Grand Nacré	<i>Speyeria aglaja</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-
Thècla du bouleau	<i>Thecla betulae</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Hespérie du dactyle	<i>Thymelicus lineola</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-
Hespérie de la houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>	LC	LC	-	Ann III	-	-	-

NA : Catégorie non applicable

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

G/Odonates

Concernant les odonates, l'analyse des habitats répertoriés sur le linéaire démontre la présence de milieux favorables au développement et à la reproduction de ce groupe d'espèces. Ainsi, 6 espèces ont été identifiées au sein de la liste des espèces potentielles dont les exigences écologiques correspondent aux habitats concernés. D'après les relevés bibliographiques, seule 2 d'entre elles sont d'intérêt patrimonial. Il s'agit de la leucorrhine douteuse (*Leucorrhinia dubia*) et l'agrion hasté (*Coenagrion hastulatum*) classées comme espèces déterminantes de ZNIEFF Rhône-Alpes dont le statut de conservation national est considéré comme défavorable.

La liste de ces espèces est présentée dans le tableau suivant.

Liste des espèces potentielles d'odonates sur le linéaire du projet (base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA
Agrion hasté	<i>Coenagrion hastulatum</i>	VU	VU	-	-	-	Det RA
Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>	NT	NT	-	-	-	Det RA

NT : Quasi menacée

VU : Espèce vulnérable

H/Orthoptères

La présence de milieux ouverts sur le linéaire du projet fait de l'ordre des orthoptères, un groupe bien représenté au sein des habitats à dominante agricole et d'élevage. Ainsi, la base de données Faune-Savoie répertorie 15 espèces potentielles différentes dont 11 peuvent être considérées comme patrimoniales du fait de leur mention au sein des annexes de la Convention de Berne (relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe). Toutefois, aucune d'entre elles ne possèdent de statut de conservation (national ou régional) défavorable.

La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous.

Liste des espèces potentielles d'orthoptères sur le linéaire du projet (base de données Faune-Savoie)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	Liste ZNIEFF RA
Aïolope automnale	<i>Aiolopus strepens</i>	LC	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>	-	LC	-	Ann III	-	-	-	-
Criquet des adrets	<i>Chorthippus apricarius</i>	-	LC	-	Ann III	-	-	-	-
Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Criquet des bromes	<i>Euchorthippus declivus</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Gomphocère roux	<i>Gomphocerippus rufus</i>	-	LC	-	Ann III	-	-	-	-
Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caerulea caerulea</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Criquet verdelet	<i>Omocestus viridulus</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	-	LC	-	Ann II	-	-	-	-
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	LC	-	Ann III	-	-	-	-

LC : Préoccupation mineure

1.3.2. RECUEIL DE DONNÉES ISSUES DE L'ATLAS DES CHIROPTÈRES RHÔNE-ALPES

Publié au cours du mois de mars 2014, l'Atlas des chiroptères Rhône-Alpes constitue une référence sur l'état des connaissances pour l'ensemble des espèces de chauves-souris de Rhône-Alpes. Il regroupe plus de 60 000 données collectées. Aujourd'hui disponible sous format dématérialisé, la rédaction initiale de l'ouvrage a été menée collectivement par les membres du Groupe Chiroptères Rhône-Alpes, encadrée par l'équipe professionnelle de la LPO. Une cartographie dynamique est disponible en ligne permettant de répertorier les espèces recensées sur un territoire donné.

Les données relatives au linéaire du projet ont été tirées. L'analyse de ces informations démontre la présence potentielle ou avérée de plusieurs espèces de chauve-souris, toutes protégées nationalement et dont certaines possèdent un statut de conservation défavorable.

La liste de ces espèces est présentée dans le tableau ci-dessous.

Liste des espèces potentielles de chiroptères sur le linéaire du projet (base de données Atlas chiroptères Rhône-Alpes)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge Régionale (RA)	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne)	Protection nationale	Liste ZNIEFF RA	PNA
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	LC	LC	Ann II / IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	NT	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	LC	NT	Ann II / IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Petit murin	<i>Myotis blythii</i>	NT	EN	Ann II / IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	NT	NT	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>	LC	LC	Ann IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	NT	LC	Ann IV	Ann III	Art 2	Det RA	PNA
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	LC	NT	Ann IV	Ann II	Art 2	-	PNA
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC	EN	Ann II / IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	LC	NT	Ann II / IV	Ann II	Art 2	Det RA	PNA

LC: Préoccupation mineure

NT: Quasi menacée

EN: Espèce en danger

1.4. RÉSULTATS DES INVENTAIRES ÉCOLOGIQUES SUR LE LINÉAIRE DU PROJET

Un diagnostic faune-flore a été réalisé le long du tracé de la future desserte de gaz. Il est joint au présent dossier en annexe 8. Un résumé de ce diagnostic est présenté ci-dessous.

Afin d'analyser les enjeux écologiques le long du tracé de la future desserte de gaz, plusieurs sessions d'inventaires ont été réalisées pour un total de 17 journées réparties entre décembre 2020 et mars 2024 pour la dernière :

- du 8 au 11 décembre 2020 ;
- les 16 et 17 mars 2021 ;
- du 6 au 8 avril 2021 ;
- les 18 et 19 mai 2021
- les 4 et 5 août 2021 ;
- les 26 et 27 octobre 2021 ;
- le 10 février 2022 ;
- le 26 mars 2024.

Ces dix-sept journées d'inventaires ont permis de mettre en évidence les grandes entités écologiques rencontrées tout le long du tracé de la future desserte de gaz ainsi que les espèces animales et végétales en présence. Dans le cadre de cette étude, le tracé a été divisé en 4 secteurs, déterminés en fonction des grandes entités écologiques traversées (habitats naturels) et de leurs sensibilités. Ces secteurs sont représentés sur la carte ci-contre. Le secteur 2 étant celui présentant le plus de sensibilités écologiques à proximité, il est indiqué en rouge sur la carte.

Suite à l'évolution du tracé de la future desserte de gaz, un passage supplémentaire a été effectué en mars 2024 afin de s'assurer qu'aucun enjeu supplémentaire n'est recensé au niveau du tracé, notamment au niveau des ripisylves de l'Isère et de l'Arly.

L'ensemble des données de terrain récoltées depuis décembre 2020 et actualisées avec le passage au printemps 2024 permettent une détermination précise des enjeux écologiques tout le long du tracé arrêté de la future desserte de gaz. Les secteurs du projet n'étant pas un secteur présentant une évolution rapide au niveau des milieux naturels, ces données restent fiables et exploitables.

1.4.1. HABITATS NATURELS

L'ensemble du linéaire du projet a été parcouru à pied et en voiture afin de définir les grands ensembles d'habitats naturels situés à proximité de la future desserte de gaz reliant Albertville à Moutiers. Il est à noter que sur une grande majorité du tracé, la desserte de gaz passera sous une chaussée goudronnée existante, ce qui n'impliquera quasiment aucune destruction d'habitat naturel, quel qu'il soit.

Les différents types de milieux recensés sont répertoriés ci-dessous :

A/Milieux anthropisés

• Zones urbaines

Plusieurs zones urbaines sont traversées par le tracé de la future desserte de gaz. Au sein de ces zones, aucun enjeu écologique particulier n'est recensé.

B/Milieux ouverts

• Prairies et zones de friche

De nombreuses prairies et zones de friche ont été recensées à proximité du passage de la future desserte de gaz. Il s'agit d'habitats semi-naturels très répandus au niveau local qui ne seront pas dégradés par les travaux. Le poste de pré-détente PK 0, d'une superficie de 260 m² se situera au sein d'une d'entre elles.



Zone de friche envisagée pour l'implantation du poste PK 0

- **Cultures**

Plusieurs parcelles agricoles ont été recensées à proximité du passage de la future desserte de gaz.

C/Milieux boisés

- **Ripisylves de l'Isère et de l'Arly**

Lors des différentes traversées de l'Isère et de l'Arly (à trois reprises), le linéaire de la future desserte de gaz passera à proximité des ripisylves des cours d'eau. Il s'agit d'habitats humides, représentant un intérêt écologique fort.

Les espèces principales qui composent cet habitats sont le Peuplier noir, le Saule blanc, le Frêne élevé ou encore l'Aulne glutineux. A noter également la présence en abondance de deux espèces exotiques envahissantes : la Renouée du Japon et le Buddleja de David.



Ripisylve de l'Isère

- **Boisements épars**

De nombreux petits boisements épars (feuillus et mixtes) ont également été recensés le long du tracé de la future desserte.



Boisement épars de feuillus

1.4.2. FLORE

Des inventaires floristiques ont été menés sur l'ensemble des grandes entités écologiques rencontrées afin de couvrir au mieux tous les enjeux liés à la flore sur l'intégralité du tracé de la future desserte de gaz. Ces inventaires, bien que non exhaustifs permettent de mettre en évidence les différents cortèges d'espèces selon les habitats naturels et l'identification d'éventuelles espèces protégées et/ou patrimoniales à enjeu à proximité du projet.

Sur l'ensemble des journées d'inventaires, 110 espèces végétales ont été recensées sur l'ensemble des habitats naturels identifiés.

Toutes les espèces sont définies dans le tableau ci-contre, celles indiquées en rouge correspondent à des espèces classées exotiques envahissantes en Savoie.

Especies floristiques recensées à proximité du tracé de la future desserte de gaz

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	LC	LC	-	-
<i>Acer platanoides</i>	Érable plane	LC	LC	-	-
<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	NA	-	-	-
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	LC	LC	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	LC	LC	-	-
<i>Alnus incana</i>	Aulne de montagne	LC	LC	-	-
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental	LC	LC	-	-
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise citronnelle	LC	LC	-	-
<i>Asplenium viride</i>	Capillaire vert	LC	LC	-	-
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	LC	LC	-	-
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	LC	LC	-	-
<i>Bromus erectus</i>	Brome érigé	LC	LC	-	-
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia de David	NA	-	-	-
<i>Campanula sp.</i>	Campanule sp.	-	-	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Bourse-à-pasteur	LC	LC	-	-
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	LC	LC	-	-
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner commun	LC	LC	-	-
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	LC	LC	-	-
<i>Clinopodium nepeta</i>	Calament faux népéta	LC	LC	-	-
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	LC	LC	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	LC	LC	-	-
<i>Cotoneaster franchetii</i>	Cotonéaster de Franchet	NA	-	-	-
<i>Crepis foetida</i>	Crépide fétide	LC	LC	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	LC	LC	-	-
<i>Daphne laureola</i>	Daphné lauréole	LC	LC	-	-
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	LC	LC	-	-
<i>Delairea odorata</i>	Lierre d'Allemagne	NA	-	-	-
<i>Digitaria sp.</i>	Digitaire sp.	-	-	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i>	Fougère femelle	LC	LC	-	-
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Fougère mâle	LC	LC	-	-
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	-	-	-	-
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès	LC	LC	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre commun	LC	LC	-	-
<i>Festuca sp.</i>	Fetue sp.	-	-	-	-
<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier des bois	LC	LC	-	-
<i>Fraxinus exelcior</i>	Frêne commun	LC	LC	-	-
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	LC	LC	-	-
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet commun	LC	LC	-	-
<i>Galium odoratum</i>	Aspérule odorante	LC	LC	-	-
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	LC	LC	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	LC	LC	-	-
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	LC	LC	-	-
<i>Helleborus foetidus</i>	Hellébore fétide	LC	LC	-	-
<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce commune	LC	LC	-	-
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Argousier	LC	LC	-	-
<i>Hypnum sp.</i>	Hypne sp.	-	-	-	-
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	LC	LC	-	-
<i>Juglans regia</i>	Noyer commun	LC	LC	-	-
<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs	LC	LC	-	-
<i>Lamium sp.</i>	Lamier sp.	-	-	-	-
<i>Lepidium virginicum</i>	Passerage de Virginie	LC	LC	-	-
<i>Lolium perenne</i>	Ray grass anglais	LC	LC	-	-
<i>Lonicera japonica</i>	Chèvrefeuille du japon	LC	LC	-	-
<i>Malva sp.</i>	Mauve sp.	-	-	-	-
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC	LC	-	-
<i>Lunaria annua</i>	Monnaie-du-pape	LC	LC	-	-
<i>Oenothera biennis</i>	Onagre bisannuelle	LC	LC	-	-
<i>Origanum majorana</i>	Marjolaine	LC	LC	-	-
<i>Oxalis sp.</i>	Oxalis sp.	-	-	-	-
<i>Phragmites australis</i>	Roseau	LC	LC	-	-
<i>Picea abies</i>	Epicea	LC	LC	-	-
<i>Pilosella officinarum</i>	Piloselle	LC	LC	-	-
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	LC	LC	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	LC	LC	-	-
<i>Plantago media</i>	Plantain moyen	LC	LC	-	-
<i>Platanus commun</i>	Platanus x hispanica	LC	LC	-	-
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	LC	LC	-	-
<i>Polemonium sp.</i>	Polemonium sp.	-	-	-	-
<i>Polypodium vulgare</i>	Polypode commun	LC	LC	-	-
<i>Polystichum lonchitis</i>	Polystic en fer de lance	LC	LC	-	-
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	LC	LC	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	Peuplier baumier	LC	LC	-	-
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	LC	LC	-	-
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	LC	LC	-	-
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	LC	LC	-	-
<i>Poterium sanguisorba</i>	Petite pimprenelle	LC	LC	-	-
<i>Primula sp.</i>	Primevère sp.	-	-	-	-
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier cerise	LC	LC	-	-
<i>Prunus sp.</i>	Prunus sp.	-	-	-	-
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	LC	LC	-	-
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	LC	LC	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Protection régionale
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	LC	LC	-	-
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	NA	NA	-	-
<i>Robinia pseudoacaccia</i>	Robiner faux acaccia	LC	LC	-	-
<i>Rosa canina</i>	Eglantier des chiens	LC	LC	-	-
<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune	LC	LC	-	-
<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleuâtre	LC	LC	-	-
<i>Rubus sp.</i>	Ronce sp.	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Grande oseille	LC	LC	-	-
<i>Rumex sp.</i>	Oseille sp.	-	-	-	-
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	LC	LC	-	-
<i>Salix caprea</i>	Saule des chèvres	LC	LC	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Grand sureau	LC	LC	-	-
<i>Sedum sp.</i>	Orpin sp.	-	-	-	-
<i>Senecio inaequidens</i>	Seneçon de mazamet	LC	LC	-	-
<i>Setaria sp.</i>	Sétaire sp.	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit	LC	LC	-	-
<i>Taraxacum sp.</i>	Taraxacum sp.	-	-	-	-
<i>Thuidium tamariscinum</i>	Thuidie à feuilles de tamaris	LC	LC	-	-
<i>Thuja plicata</i>	Thuya	NA	-	-	-
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à feuilles en cœur	LC	LC	-	-
<i>Trifolium incarnatum</i>	Trèfle fraouche	LC	LC	-	-
<i>Trifolium sp.</i>	Trèfle sp.	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	LC	LC	-	-
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique à feuille de lierre	LC	LC	-	-
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne lantane	LC	LC	-	-
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	LC	LC	-	-
<i>Vicia sp.</i>	Vesce sp.	-	-	-	-
<i>Viola sp.</i>	Violette sp.	-	-	-	-
<i>Viscum album</i>	Gui	LC	LC	-	-

NA : Catégorie non applicable

LC : Préoccupation mineure

Sur l'ensemble de ces espèces, aucune ne bénéficie d'un statut d'espèce protégée et/ou patrimoniale. Il s'agit d'espèces bien représentées localement avec un bon état de conservation, ne représentant pas d'enjeu écologique particulier.

Il est à noter la présence de deux espèces exotiques envahissantes : le Buddleja de David ainsi que la Renouée du Japon. Il conviendra de tenir compte de la présence de ces deux espèces le long de l'ensemble du tracé de la future canalisation de gaz en mettant en place des mesures particulières pour éviter leur propagation.

1.4.3. FAUNE

A/Oiseaux

Les différents cortèges d'oiseaux ont été inventoriés par point d'écoute et via la méthode des échantillonnage fréquentiels progressifs (présence/absence des individus, sans notion d'effectifs). Plusieurs points d'écoute ont été effectués sur différentes saisons et sur l'ensemble des milieux rencontrés (boisements, milieux ouverts, zones urbaines,...).

Un total de 44 espèces a été relevé sur l'ensemble du linéaire du projet, ces espèces sont définies ci-dessous :

Espèces d'oiseaux recensées à proximité du tracé de la future desserte de gaz

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Directive Oiseaux 79/409/CEE	Protection nationale
<i>Aegithalos caudatus</i>	Orite à longue queue	Bord de cours d'eau	LC	LC	-	Art 3 ¹
<i>Aix galericulata</i>	Canard mandarin	Ripisylve	NA	NA	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	Cours d'eau	LC	LC	Ann II	-
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Pâturage	LC	LC	-	Art 3
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Forêt	VU	LC	-	Art 3
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincle plongeur	Ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	Milieu anthropisé	DD	NA	Ann II	-
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	Paroi rocheuses	LC	LC	-	Art 3
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	Forêt Ripisylve Culture	LC	LC	Ann II	-
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	Forêt/culture	LC	LC	-	-
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Forêt/ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Forêt	LC	LC	Ann I	Art 3
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Forêt/ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	Ripisylve	LC	LC	Ann II	-
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Bord de cours d'eau	LC	LC	-	Art 3
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Forêt/ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Zone anthropisée Jardin	LC	NT	-	Art 3
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	Forêt/culture	LC	NT	Ann II	-
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Sitta europaea</i>	Sitelle torchepot	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	Ripisylve	LC	LC	-	Art 3
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	Forêt	LC	LC	Ann II	-
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Forêt	LC	LC	Ann II	-
<i>Emberiza cia</i>	Bruant fou	Milieu anthropisé		LC	-	Art 3
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Milieu anthropisé	LC	LC	-	Art 3

¹ -Article 3 de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Directive Oiseaux 79/409/CEE	Protection nationale
<i>Prunella collaris</i>	Accenteur alpin	Paroi rocheuses	LC	LC	-	Art 3
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirondelle des rochers	Paroi rocheuses Cours d'eau	LC	LC	-	Art 3
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet triple bandeau	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Culture	LC	LC	-	Art 3
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	Milieu semi-ouvert	NT	LC	-	Art 3
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	Ripisylve (en vol)	LC	VU	-	Art 3
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Forêt	LC	LC	-	Art 3
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Forêt	LC	LC	-	Art 3

NA: Catégorie non applicable	LC: Préoccupation mineure	DD: Données insuffisantes	NT: Quasi menacée	VU: Espèce vulnérable
---------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------

Parmi les espèces recensées, on dénombre de nombreuses espèces protégées au niveau national. Même s'il ne s'agit pas d'espèces ayant un statut défavorable au niveau local, il conviendra de tenir compte de leur présence et de mettre en place des mesures particulières pour éviter d'impacter les populations.

B/Mammifères

L'inventaire des mammifères s'est principalement effectué par la recherche de traces et indices de présence (féces, poils, terriers,...). Huit espèces de mammifères ont été identifiées à proximité directe du tracé de la future desserte de gaz, ces espèces sont listées ci-dessous :

Espèces de mammifères recensées à proximité du tracé de la future desserte de gaz

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf elaphe	Forêt	LC	NT	-
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	Forêt	NT	VU	-
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	Forêt	LC	LC	-
<i>Talpa europaea</i>	Taupe	Pâturage	LC	LC	-
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	Forêt	LC	LC	-
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil	Forêt	LC	LC	-
<i>Mustela erminea</i>	Hermine	Pâturage	LC	LC	-
<i>Castor fiber</i>	Castor d'Europe	Ripisylve	LC	LC	Art 2 ²

LC: Préoccupation mineure	NT: Quasi menacée	VU: Espèce vulnérable
---------------------------	-------------------	-----------------------

2 - Article 2 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Sur les huit espèces de mammifères inventoriées, une seule bénéficie d'un statut de protection nationale, il s'agit du Castor d'Europe. Il conviendra de bien veiller à ne pas perturber les populations présentes notamment durant les traversées de l'Isère.

C/Insectes

Les différentes périodes d'inventaires n'étaient pas forcément propices à l'identification de nombreuses espèces d'insectes. En effet, les températures restaient assez froides ce qui ne favorisait pas l'émergence de la plupart des espèces d'insectes (papillons, odonates, orthoptères,...). Quelques espèces communes ont tout de même pu être observées :

Espèces d'insectes recensées à proximité du tracé de la future desserte de gaz

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale
<i>Curculio elephas</i>	Balanin des chataîgnes	LC	LC	-
<i>Geotrupes sp.</i>	Geotrupe	LC	LC	-
<i>Diplolepis rosae</i>	Cynips du rosier	LC	LC	-
<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	LC	LC	-
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	Processionnaire du pin	LC	LC	-
<i>Chironomus sp.</i>	Chironome	LC	LC	-
<i>Tipula sp.</i>	Tipule sp.	LC	LC	-
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	LC	-
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC	-
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la rave	LC	LC	-
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du chou	LC	LC	-
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-dame	LC	LC	-
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	LC	-

LC : Préoccupation mineure

D/Amphibiens et reptiles

La recherche d'amphibiens et de reptiles s'est concentrée sur les milieux favorables tels que les boisements et les cours d'eau.

Aucune espèce n'a été directement observée au sein de l'aire d'étude immédiate du projet, cependant plusieurs habitats naturels présentent des caractéristiques favorables à leur développement.

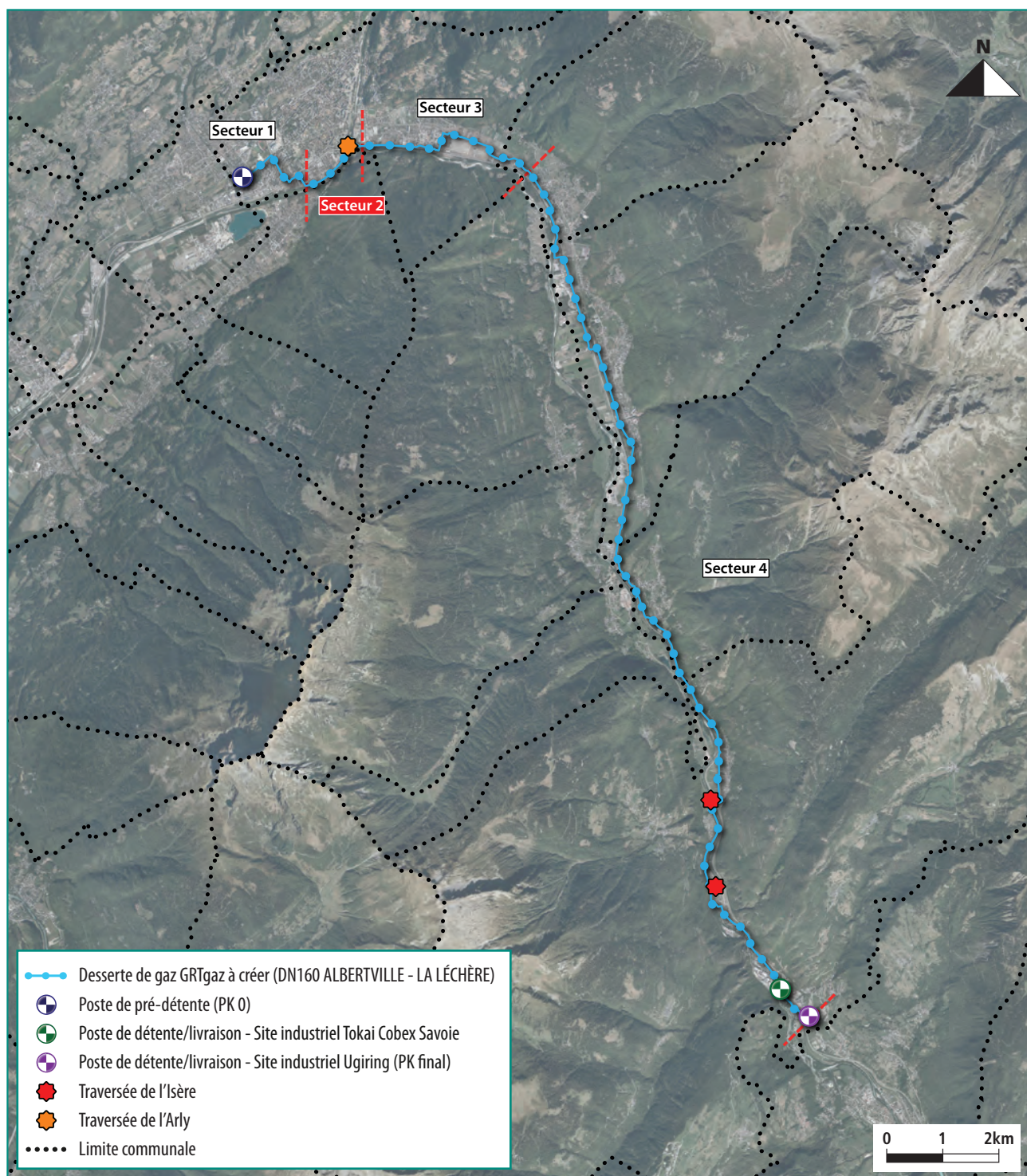
E/Chiroptères

Aucune espèce de chiroptères n'a été observée directement, cependant une recherche d'arbres gîtes et de cavités a été menée dans les milieux propices (boisements, infrastructures,...). Plusieurs secteurs semblent favorables à la présence de ces espèces. Il conviendra d'en tenir compte durant les travaux.

2. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES ET IMPACTS DU PROJET SUR LES HABITATS NATURELS, LA FAUNE, LA FLORE

2.1. DESCRIPTION PAR SECTEURS

Dans le cadre de cette étude, le tracé a été divisé en 4 secteurs, déterminés en fonction des grandes entités écologiques traversées (habitats naturels) et de leurs sensibilités au niveau de la faune et de la flore recensées. Ces secteurs sont représentés sur la carte ci-dessous.



Secteurs de sensibilités écologiques traversés

Les traversées de l'Isère et de l'Arly seront traitées à part, à la suite des 4 secteurs identifiés.

- **Secteur 1 (longueur : 1,8 km) PK 0 - PK 1,8**

Ce premier secteur débute au lieu d'implantation du poste de pré-détente PK 0 et se termine à l'arrivée à proximité de la ripisylve de l'Isère.

Habitats naturels : Au niveau de ce secteur, le tracé est essentiellement cantonné à des voies de circulation goudronnées. Le tracé retenu par GRTgaz sur ce secteur ne concerne qu'un milieu complètement urbain.



Zone d'implantation du poste PK 0 à Albertville



Passage sous chaussée

Flore : Aucune espèce floristique à enjeu particulier n'a été recensée au niveau de ce premier secteur d'étude.

Faune : Plusieurs espèces d'oiseaux ont été recensées sur ce secteur. Il s'agit essentiellement d'espèces communes, inféodées aux milieux anthropiques et ne présentant pas d'enjeu écologique particulier au niveau local. Il s'agit d'espèces peu farouches, adaptées aux perturbations humaines (bruits, vibrations,...).

Sensibilité globale : Sur cette portion du tracé, aucun enjeu particulier n'a été observé. La future liaison souterraine passera intégralement sous des chaussées goudronnées et aucune coupe d'arbre n'est envisagée.

- **Secteur 2 (longueur : 1,8 km) PK 0 - PK 1,8**

Habitats naturels : Le deuxième secteur correspond au passage de la desserte de gaz à proximité des ripisylves de l'Isère et de l'Arly sur la commune d'Albertville. Ce secteur paraît assez sensible du point de vue des habitats naturels.

En effet, il s'agit d'habitats boisés humides qui sont spécifiques à ce secteur. Ces habitats abritent une flore et une faune particulières qu'il convient de préserver. Comme pour le secteur 1, le tracé de la desserte de gaz est cantonné aux voies de circulations existantes et ne viendra pas impacter les zones boisées des ripisylves.



Ripisylve de l'Isère à proximité du tracé de la future canalisation



Ripisylve de l'Arly à proximité du tracé de la future canalisation

Flore : Aucune espèce floristique à enjeu particulier n'a été recensée au niveau de ce secteur d'étude.

Faune : Un cortège important d'espèces protégées d'oiseaux a été inventorié au sein des ripisylves de l'Isère et de l'Arly. Il s'agit d'espèces potentiellement nicheuses à proximité du tracé de la desserte de gaz.

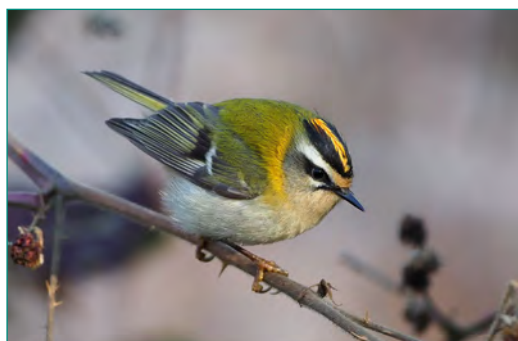
Les ripisylves représentent également des habitats favorables pour d'autres groupes d'espèces protégées telles que le Castor d'Europe (*Castor fiber*).

Sensibilité globale : La sensibilité principale sur ce secteur repose sur la présence de nombreuses espèces d'oiseaux protégées, inféodées aux milieux boisés et aux milieux aquatiques et humides. Il conviendra de veiller à ne pas perturber ces espèces dans leurs fonctions vitales.

Aucune coupe d'arbre n'est à envisager au niveau de ce secteur, les voies de circulation existantes étant suffisamment larges pour l'ensemble des travaux.



Accenteur alpin recensé à proximité du passage de la future canalisation



Roitelet triple bandeau recensé au sein de la ripisylve de l'Isère

• Secteur 3 (longueur 3,8 km) PK 3 - PK 6,8

Ce secteur est très similaire au secteur 1, il correspond essentiellement à la traversée d'un milieu urbain depuis la sortie de la ripisylve de l'Arly jusqu'à la commune d'Esserts-Blay.

Habitats naturels : Au niveau de ce secteur, le tracé est essentiellement cantonné à des voies de circulation goudronnées. Le tracé retenu par GRTgaz sur ce secteur ne concerne qu'un milieu complètement urbain.

Aucun habitat naturel d'intérêt particulier n'est recensé à proximité directe du passage de la future canalisation.



Passage de la future canalisation à proximité de la voie ferrée



Passage de la future canalisation au sein d'une zone d'activité

Flore : Aucune espèce floristique à enjeu particulier n'a été recensée au niveau de ce premier secteur d'étude.

Faune : Plusieurs espèces d'oiseaux ont été recensées sur ce secteur. Il s'agit essentiellement d'espèces communes, inféodées aux milieux anthropiques et ne présentant pas d'enjeu écologique particulier au niveau local. Il s'agit d'espèces peu farouches, adaptées aux perturbations humaines (bruits, vibrations, ...).

Sensibilité globale : Sur cette portion du tracé, aucun enjeu particulier n'a été observé. La future liaison souterraine passera intégralement sous des chaussées goudronnées et aucune coupe d'arbre n'est envisagée.

- **Secteur 4 (longueur : 18,4 km) PK 6,8 - PK final**

Ce grand secteur s'étend de la commune d'Esserts-Blay jusqu'à la fin du tracé de la future desserte de gaz, sur la commune de La Léchère. Sur la totalité de ce secteur, le tracé de la desserte en gaz se situe au niveau de routes goudronnées.

Habitats naturels : Au niveau de ce secteur le tracé est essentiellement cantonné à des voies de circulation goudronnées. Des habitats naturels assez diversifiés ont été recensés le long de ce secteur, il s'agit aussi bien d'habitats ouverts (pâtures, parcelles agricoles, pelouses) que de petits boisements ou d'alignements d'arbres.



Boisement épars



Milieu ouvert

Flore : Aucune espèce floristique à enjeu particulier n'a été recensée au niveau de ce secteur d'étude.

Faune : Plusieurs espèces d'oiseaux ont été recensées au niveau de ce secteur. Il s'agit principalement d'espèces inféodées aux espaces ouverts ou semi-ouverts ainsi que certaines espèces plus forestières. Aucune espèce à enjeu ou a statut particulier n'a été recensée. Il s'agit d'espèces peu farouches, qui sont adaptées aux perturbations sonores.

Sensibilité globale : Sur cette portion du tracé, aucun enjeu particulier n'a été observé. La future desserte en gaz restera restreinte aux voies de circulation actuelles et n'aura aucun impact sur les habitats naturels situés à proximité.

2.2. DESCRIPTION DES CAS PARTICULIERS

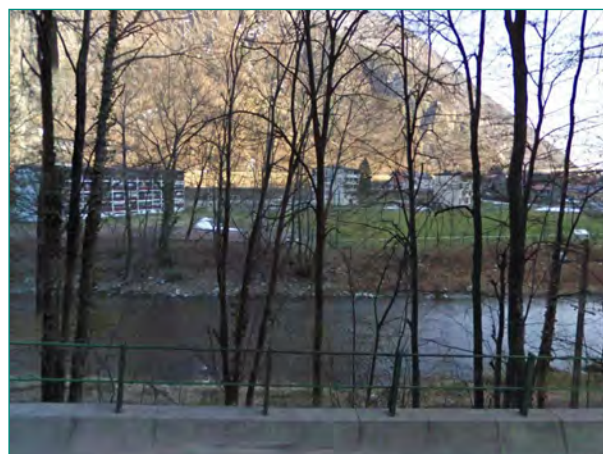
• Cas particulier n°1 : Traversées de l'Isère et autres cours d'eau

Deux traversées de l'Isère sont prévues sur l'ensemble du tracé de la future desserte de gaz, ainsi que plusieurs autres traversées de cours d'eau de taille inférieure, notamment une traversée de l'Arly.

Les traversées de l'Isère et de l'Arly seront réalisées en forage dirigé. Ceci permettra d'éviter un impact sur le lit des cours d'eau ainsi que sur leurs ripisylves. Les plateformes de travail seront installées de chaque côté des berges hors zones humides et hors zone d'intérêt floristique et faunistique afin de ne pas les impacter.



Traversée de l'Isère n°1



Traversée de l'Isère n°2

Les autres cours d'eau traversés par la future desserte de gaz sont essentiellement busés. Leur franchissement s'effectuera par fonçage et n'aura, là encore, aucun impact sur leur lit et leur éventuelle faune associée.

Il conviendra d'être très vigilant aux émissions de pollutions accidentelles afin de ne pas polluer les cours d'eau.

• Cas particulier n°2 : Présence d'espèces exotiques envahissantes

Durant les travaux pour la mise en place de la future desserte de gaz, il conviendra de porter une attention particulière aux espèces exotiques envahissantes.

En effet, des espèces invasives ont été recensées à proximité de la quasi-totalité du tracé de la future desserte, et plus particulièrement au niveau des ripisylves de l'Isère et de l'Arly. Il s'agit de la Renouée du Japon (*Raynouria japonica*) et du Buddleja de David (*Buddleja davidii*).

Ces espèces sont très expansives et des mesures particulières seront à prévoir afin d'éviter leur dispersion accidentelle le long du tracé.



Renouée du Japon



Buddleja de David

Le tracé de la future desserte de gaz se situe essentiellement sous des chemins et des routes déjà existantes. Seuls 260 m² de surface en friche seront utilisées pour la création du poste de prédétente au départ du tracé (PK 0). La sensibilité globale du territoire par rapport au projet reste faible au niveau des habitats naturels recensés aux abords du tracé de la future desserte. Des mesures de préservation des habitats naturels pourront cependant être mises en place ponctuellement.

Les espèces animales protégées, recensées le long du tracé de la future desserte de gaz, pourront être dérangées durant les travaux. Des mesures spécifiques seront appliquées par le maître d'ouvrage afin de ne pas impacter les populations (adaptation du calendrier des travaux, balisage strict de l'emprise des travaux...).

Au niveau de la flore, une attention particulière sera portée à la propagation des espèces invasives. Là encore, des mesures spécifiques seront mises en place.

SYNTHÈSE DES ENJEUX DU MILIEU NATUREL SUR LE TRACÉ EXPLOITÉ PAR GRTGAZ ENTRE ALBERTVILLE ET LA LÉCHÈRE

Les principaux enjeux pour le milieu naturel vis-à-vis de la future desserte de gaz sont :

- la présence d'espèces animales protégées (principalement des oiseaux) ainsi que des habitats naturels favorables au développement d'autres groupes d'espèces protégées comme les amphibiens et les reptiles,
- les espèces exotiques envahissantes présentes le long du tracé (Renouée du Japon et Buddleja de David).

Des mesures complémentaires sont présentées dans le chapitre 3 concernant :

- les habitats naturels,
- la faune.

3. MESURES ENVISAGÉES VIS-À-VIS DES COMPOSANTES DU MILIEU NATUREL

3.1. HABITATS NATURELS

L'incidence sur les habitats naturels est temporaire.

- **Balisage du chantier** : afin d'éviter la divagation des engins de chantier et du personnel, le chantier sera strictement balisé, notamment au niveau du site d'implantation du poste de pré-détente (PK 0), localisé dans une parcelle agricole, ou au niveau des plateformes pour la réalisation des passages en sous-œuvre.
Cette mesure permet de plus de garantir que le matériel utilisé quittera le chantier par les mêmes accès que lors de son acheminement. A noter que plus de 90% du tracé de la future canalisation se situe sous chaussées goudronnées existantes. L'ensemble des habitats naturels à enjeu ne seront pas impactés par le projet.
- **Tri des terres** : la future desserte de gaz étant implantée uniquement le long de routes et de chemins existants, il ne sera pas nécessaire d'effectuer un tri des terres. Cette mesure ne sera appliquée qu'en cas de travaux au niveau de parcelles agricoles, pour la réalisation des passages en sous-œuvre par exemple. Afin de favoriser un renouvellement optimal de la végétation, la couche de terre végétale sera séparée de celle des autres horizons du sol et du sous-sol. Ces deux couches seront disposées séparément afin d'éviter tout mélange. Une fois les travaux réalisés, les entreprises travaillant pour le compte de GRTgaz devront veiller à reconstituer les sols dans leur état d'origine en respectant l'ordre des horizons et GRTgaz contrôlera. Cette méthode permet, grâce à la banque de graines présente dans le sol, une reprise rapide de la flore.
Elle est ainsi propice au maintien et au développement des espèces végétales indigènes. Pour mémoire, la canalisation est posée sous voirie sur plus de 90 % du tracé projeté.
- **Gestion des déchets** : les déchets générés lors de la réalisation du chantier seront enlevés au fur et à mesure de leur production et stockés dans des bennes étanches. À la fin du chantier, ces déchets seront traités selon la filière adaptée.
- **Remise en état du site** : une remise en état complète du site sera réalisée dès la fin du chantier (enlèvement des clôtures, suppression des déblais ou remblais...). Ainsi, les matériaux excédentaires apportés et non utilisés seront évacués. Au niveau d'accès, renforcé dans le cadre des travaux, les aménagements seront retirés et les accès remis dans leur état initial.
Un état des lieux sera réalisé pour s'assurer de la bonne réalisation du chantier et de la remise en état du site. Cet état des lieux sera complété par une visite supplémentaire destinée à vérifier que la recolonisation du site par la flore s'est correctement réalisée et que le ruissellement n'a pas dégradé l'emprise du projet.
En cas de dégradations avérées, des mesures correctives seront mises en place. Une fois les travaux terminés, seule la présence de bornes en surfaces témoignera du chantier.
Une fois mise en place, la desserte de gaz posée en « pleine terre », n'entraînera aucune perturbation des écoulements souterrains et surfaciques.
Si requis, un décompactage des terres pourra être réalisé.
Pour mémoire, la canalisation est posée sous voirie sur plus de 90 % du tracé projeté. Ce qui limitera fortement l'impact sur les habitats naturels ainsi que sur les espèces animales et végétales.
- **Moyens de protection contre les pollutions accidentelles et diffuses**
Afin d'éviter tout risque de pollution accidentelle et de rejet de matières polluantes ou toxiques, une attention particulière est portée aux risques de pollution des hydrocarbures (stockage des huiles, entretien des engins, ravitaillement...).
Les quantités d'hydrocarbures susceptibles d'être rejetées, compte tenu de la nature de travaux et des engins présents, sont faibles. Pour autant, le chantier disposera de kits de nettoyage des déversements (kit antipollution). Celui-ci sera à utiliser en cas de déversement accidentel et devra être regarni après utilisation.

Le matériel de chantier ainsi que les matériaux devront être stockés hors des zones sensibles. Il en sera de même de la base de vie où se trouveront les sanitaires dotés de systèmes de récupération des eaux usées. L'entretien des machines s'effectuera à l'entrepôt de l'entreprise. Si des rejets d'huiles ou d'hydrocarbures étaient toutefois constatés sur le sol malgré toutes les précautions prises, les terres souillées seront immédiatement décapées. Ces terres seront alors dirigées vers un centre de traitement adapté tandis que des terres « propres » seront remises en place sur le site. Les stockages de produits dangereux seront placés dans des bacs de rétentions couverts. Maintiens des abords du chantier propre (balayage des routes). Arrosage de la piste pour éviter les poussières.

3.2. FAUNE ET FAUNE

• Adaptation du calendrier des travaux

Afin d'éviter de perturber davantage les espèces animales recensées le long du tracé, notamment les espèces d'oiseaux et les amphibiens, le maître d'œuvre adaptera autant que possible le calendrier des travaux. Au niveau des secteurs 2 (ripisylve) et 4 (boisements épars et milieux ouverts), les travaux seront, dans la mesure du possible, entrepris durant les périodes les moins favorables en considération des périodes de forte activité biologique concernant les espèces animales concernées. Cette mesure limitera l'impact sur les populations et le risque de perturbation des individus et n'impactera pas leurs fonctions vitales (évitement des périodes de reproduction, d'élevage des jeunes, de migration,...).

Pour mémoire, les secteurs concernés se situent entre les PK 1,8 et 3, ainsi que quelques passages entre les PK 6,8 et le PK final. Il s'agit de secteurs en bordure de routes départementales fortement fréquentées et induisant d'ores et déjà un impact sur les espèces animales présentes (bruits, vibrations,...) où l'ouvrage de transport sera implanté sous chaussée.

Dans le contexte local, d'après les enjeux écologiques présentés précédemment, les travaux dans ces secteurs seront réalisés, dans la mesure du possible, suivant le calendrier présenté ci-dessous.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oiseaux												
Amphibiens												
Période optimale												
Période défavorable												
Période optimale												

Les périodes indiquées en rouge sont les périodes d'intervention défavorables pour les espèces.

• Limitation de la propagation d'espèces exotiques envahissantes

Lorsque la réutilisation des matériaux excavés ne sera pas possible, les déblais seront acheminés dans un centre de traitement afin de limiter la propagation de pollutions potentiellement déjà présentes sur le site et des diverses espèces exotiques envahissantes inventoriées le long du tracé comme le Buddleja de David (*Buddleja davidii*) ou bien la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*).

Le maître d'ouvrage est responsable de la prévention et de l'élimination des espèces invasives lors de la réalisation de travaux. Il doit à ce titre décider des modalités techniques de lutte et donner aux entreprises les moyens de lutter.

En début de chantier, le maître d'ouvrage appliquera les recommandations suivantes :

- sensibiliser le personnel de chantier aux problèmes causés par les espèces exotiques envahissantes et aux moyens de lutte,
- nettoyer les engins et les outils en provenance des chantiers en secteur contaminé.

En cours de chantier :

- nettoyer régulièrement les engins et les outils,
- éviter les engins à chenilles difficiles,
- couvrir rapidement les sols dénudés en particulier les stocks de terre végétale,
- éviter la destruction du couvert végétal pendant le chantier,
- installer un géotextile y compris sur les stocks provisoires de terre et de remblais ou revégétalisés.

- **Lutte contre la propagation de l'ambrosie en Savoie**

Conformément à l'arrêté préfectoral du 10 juillet 2019 de la Savoie, le maître d'ouvrage est responsable de la prévention et de l'élimination de l'ambrosie. Il doit à ce titre appliquer l'action 5.4 du plan d'actions de lutte contre l'ambrosie en Savoie concernant « Tous chantiers, y compris carrières et installations de stockages de déchets inertes » qui a pour but la lutte préventive et curative sur les chantiers.

Cette action se décompose de la façon qui suit :

- Mettre en œuvre les préconisations du guide « L'ambrosie sur mon chantier de travaux : comment prévenir et lutter contre sa présence » rédigé par le Cluster éco-chantiers des Travaux Publics de Bourgogne-Franche-Comté ;
- Prendre en compte l'ambrosie dans les cahiers des charges de tous les chantiers (obligation réglementaire) ;
- Les professionnels du BTP et les exploitants de carrière organisent la gestion et la non-dissémination de l'ambrosie sur les secteurs dont ils ont la responsabilité. Ils prennent en compte la problématique depuis les études de projet, lors de la construction et de l'entretien jusqu'à la déconstruction des aménagements ;
- Anticiper cette problématique, notamment en désignant un référent ambrosie au sein du chantier lequel suit l'ensemble des opérations de conception des ouvrages, de conduites et finition des chantiers, en recherchant les pratiques à risque et en les corrigeant. Les coordonnées de ce référent sont transmises à la mairie (et/ou au référent ambrosie de la commune).
- Pour prévenir toute problématique relative à l'ambrosie, les entreprises veillent à ce que l'ambrosie soit gérée avant les périodes de fermeture estivale ou d'arrêt de chantier.

- **Suivi de chantier**

Un suivi en phase de chantier sera mis en œuvre afin de vérifier la bonne mise en œuvre et le respect des mesures d'évitement et de réduction.

Les mesures qui seront mises en œuvre ainsi que le suivi écologique, permettent au diagnostic écologique établi par GÉONOMIE de conclure à l'absence d'entrave à la réalisation du cycle biologique des espèces présentes localement.

La stricte mise en place de l'ensemble des mesures proposées permettra d'aboutir à des impacts résiduels non notables sur les habitats naturels et les espèces animales et végétales recensées sur l'ensemble du tracé de la future desserte de gaz.

4. CONCLUSION

GRTgaz a intégré la dimension environnementale en amont de son projet, qui a été défini en conséquence selon le principe de moindre impact environnemental.
Des mesures ERC ont été envisagées pour limiter les incidences éventuelles du projet.

La définition du tracé de la future desserte de gaz a notamment fait l'objet d'une large concertation avec les élus locaux et les services de l'État afin de déterminer un tracé de moindre impact et ainsi de limiter au maximum les impacts potentiels du projet sur les milieux traversés.
Ainsi, les incidences résiduelles du projet sur le milieu naturel, principalement liées à la phase de travaux, sont quasiment nulles.



GRTgaz
Direction de l'Ingénierie
www.grtgaz.com

