

# Delmonico-Dorel

## Extension de la carrière des Gotes

### Expertise écologique complémentaire

### Septembre 2021



## 1. CONTEXTE DE LA MISSION

Le groupe Delmonico-Dorel exploite une carrière de roche massive à Saint-Julien-Molin-Molette et Colombier (42).

Cette carrière a fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'extension et renouvellement, au 2 janvier 2020. Cet arrêté a fait l'objet d'un recours devant le tribunal administratif, de la part du Parc Naturel Régional du Pilat.

Dans ce contexte, Delmonico-Dorel a sollicité ECOSPHERE afin de collecter certains éléments de réponses aux arguments des opposants aux projets.

Certaines espèces non citées dans l'étude d'impact ont été considérées par les opposants, comme potentiellement concernées par le projet sans que l'absence de présence et/ou d'impact sur celles-ci n'ait été démontré.

La présente expertise vise à apporter une réponse aux interrogations formulées par les opposants quant à la présence potentielle de 9 espèces animales sur le site :

- **Autour des palombes** (*Accipiter gentilis*) ;
- **Azuré du serpolet** (*Phengaris arion*) ;
- **Bruant jaune** (*Emberiza citronella*) ;
- **Busard Saint-Martin** (*Circus cyaneus*) ;
- **Genette** (*Genetta genetta*) ;
- **Grand Capricorne du chêne** (*Cerambyx cerdo*) ;
- **Loutre d'Europe** (*Lutra lutra*) ;
- **Lucane Cerf-volant** (*Lucanus cervus*) ;
- **Muscardin** (*Muscardinus avellanarius*).

Afin d'analyser la présence potentielle de ces espèces au sein de la zone d'étude, des inventaires complémentaires ciblés au sein de la zone d'étude ont été réalisés en 2021.

Cette note présente le résultat de nos investigations et notre analyse du statut local de ces espèces, à partir de nos observations, de celle de la LPO Loire et autres écologues ayant réalisé le diagnostic écologique du site, et de la bibliographie régionale.

## 2. METHODOLOGIE MISE EN OEUVRE

La présente expertise porte sur l'analyse des potentialités d'accueil des milieux concernés pour les neuf espèces citées concernées.

Lors de la réalisation du volet de l'étude d'impact, la LPO Loire et les bureaux d'étude missionnés ont réalisé de nombreux passages sur site (une vingtaine de passages) ; ces écologues ont nécessairement cherché à inventorier les espèces visées par cette expertise. Ils n'ont cependant pas nécessairement mis en œuvre de méthodologies ciblées sur ces espèces. Nous avons cherché à compléter ce diagnostic par des passages à des dates optimales, par la recherche d'indices spécifiques et la mise en œuvre de techniques ciblées.

Pour ce faire, Ecosphère a :

- Mis en place des pièges photographiques entre le 2 juin 2021 et le 15 septembre 2021 afin de valider la présence ou l'absence de la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) et de la Genette (*Genetta genetta*) ;
- 10 tubes à Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) mis en place entre le 2 juin 2021 et le 15 septembre 2021 ;
- Recherché les traces d'émergence de Grand Capricorne du chêne (*Cerambyx cerdo*) le 2 juin 2021 ;
- Réalisé des inventaires écologiques visant les oiseaux nicheurs (Autour des palombes, Bruant jaune et Busard Saint-Martin) les 2 et 29 juin 2021 ;
- Inventorié les éventuelles stations d'Azuré du serpolet (*Phengaris arion*) le 29 juin 2021 ;
- Évalué les capacités d'accueil des boisements pour le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*).

Les dates d'intervention sont les suivantes :

Dates	Opérateurs	Objectifs de l'intervention
2 juin 2021	Christian Xhardez et Raphael Queval	Pose des tubes à Muscardin Pose des pièges photographiques Inventaire des groupes recherchés
29 juin 2021	Samuel Giron et Raphael Queval	Vérification des tubes à Muscardin Vérification des pièges photographiques Inventaires de l'Azuré du serpolet Inventaire des groupes recherchés
04 août 2021	Raphael Queval	Vérification des tubes à Muscardin Vérification des pièges photographiques Inventaire des groupes recherchés
15 septembre 2021	Christian Xhardez	Vérification des tubes à Muscardin Vérification des pièges photographiques Inventaire des groupes recherchés

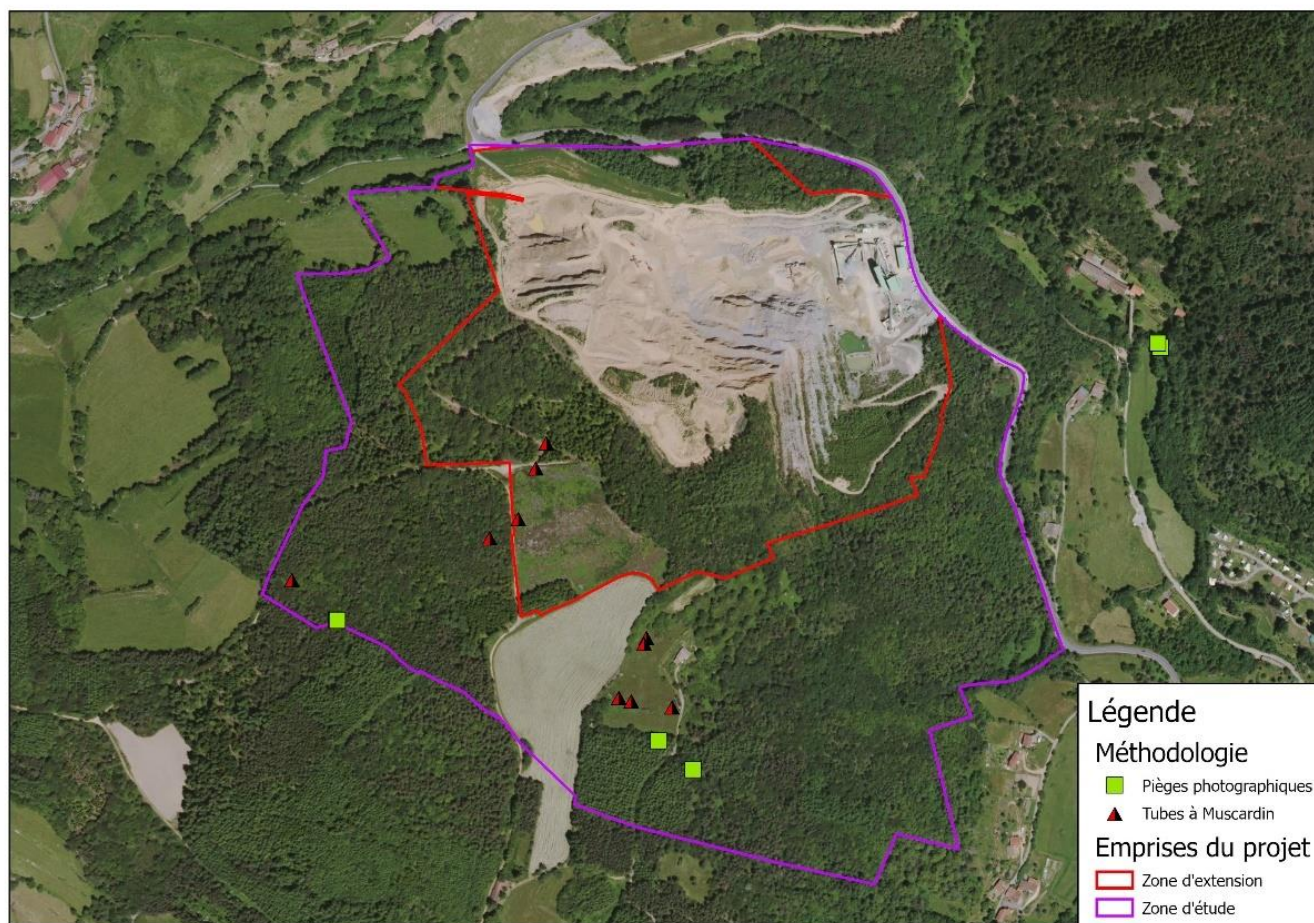


Figure: Localisation des dispositifs d'inventaires positionnés – © Ecosphere

## 3. RESULTATS DES INVENTAIRES COMPLEMENTAIRES

Nous présentons ici les résultats collectés lors des prospections complémentaires effectuées en 2021, pour chacune des 9 espèces concernées. Une analyse complémentaire des potentialités d'accueil d'espèces complémentaires a également été réalisée.

Nous avons réalisé 4 passages sur site, qui s'ajoutent aux passages réalisés dans le cadre de l'étude d'impact.

### 3.1 MAMMIFERES

#### 3.1.1 LOUTRE D'EUROPE (LUTRA LUTRA)

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.faune-loire.org](http://www.faune-loire.org) nous apprennent que la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) est mentionnée sur la maille concernée mais pas sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette.

Le piège photographique positionné le long du Ternay entre les 2 et le 29 juin 2021 ainsi qu'entre les 4 août et 15 septembre 2021 n'ont pas permis l'observation de l'espèce sur le cours d'eau. Il a permis l'observation de mammifères non protégés - Fouine (*Martes foina*), Renard roux (*Vulpes vulpes*), Chat domestique - et de différents oiseaux dont 2 bénéficient d'un statut de protection mais sont communes (Bergeronnette des ruisseaux et Rougegorge familier).



Renard le long du Ternay. Ecosphère.

Malgré nos recherches réalisées les 2 juin, 29 juin, 4 août et 15 septembre 2021, aucune épreinte (crotte de loutre) n'a été observée.

La Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) est une espèce discrète, difficile à prospector et utilisant un vaste territoire.



L'existence de données sur le site Faune-Loire montre que l'espèce est présente dans cette partie du Pilat, mais le caractère permanent de cette présence n'est pas certain. La Loutre d'Europe est actuellement en phase d'expansion, et de nombreux sites sont visités temporairement par des individus en dispersion. Le Ternay semble globalement favorable à cette espèce, mais sa productivité en proies est sans doute modérée (petite taille du ruisseau) ; le tronçon de cours d'eau au droit de la carrière n'est donc au mieux qu'une petite partie d'un vaste territoire d'animaux qui y seraient présents (un mâle occupe du territoire pouvant atteindre 15 km linéaires de cours d'eau).

La présence d'un important seuil sur le Ternay n'interdit pas de façon absolue la circulation de la Loutre, mais il s'agit d'un facteur de dégradation du cours d'eau (entrave à la circulation des poissons).

En conclusion, on peut considérer que les potentialités d'accueil de l'espèce sont faibles à modérées. Par ailleurs, le projet d'extension de la carrière étant localisé à plus de 100 mètres du cours d'eau, l'espèce ne serait pas impactée par le projet.

Aucune observation de l'espèce n'ayant été réalisée malgré la pose d'un appareil photographique automatique au niveau d'un point de passage privilégié et aucun indice de présence effective n'ayant été relevé, cette espèce est considérée comme non présente régulièrement.



Le Ternay au niveau de son seuil– © Ecosphère

### 3.1.2 **GENETTE (GENETTA GENETTA)**

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.faune-loire.org](http://www.faune-loire.org) nous apprennent que la Genette (*Genetta genetta*) est mentionnée sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette (donnée de 2016).

Les deux pièges photographiques positionnés dans les boisements entre les 2 et le 29 juin 2021 ainsi qu'entre les 4 août et 15 septembre 2021 n'ont pas permis l'observation de cette espèce. Ils ont permis l'identification de la Martre des pins (*Martes martes*), du Chevreuil européen (*Capreolus capreolus*), du Renard roux (*Vulpes vulpes*), du Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*), du Blaireau européen (*Meles meles*) et du Sanglier (*Sus scrofa*). Aucune de ces espèces ne présente de statut de protection.



*Chevreuil photographié dans le boisement – © Ecosphère*

Malgré nos recherches, aucun crottier de Genette (indice caractéristique) n'a été observé.

Dans le Pilat, cette espèce mal connue et très discrète trouve semble-t-il son optimum écologique dans les versants escarpés exposés au sud, alternants boisements et zones rocheuses. Le site d'étude ne correspond pas à cet optimum mais les conditions environnementales présentes dans les boisements concernés par le projet pourraient potentiellement convenir à l'accueil de l'espèce. Il n'est donc pas totalement impossible que l'espèce fréquente le site au moins temporairement, principalement au niveau des boisements feuillus et du front de taille existant.

En l'état actuel des connaissances, on retiendra qu'aucune observation de cette espèce n'a pu être collectée sur ce site.

### 3.1.3 **MUSCARDIN (*MUSCARDINUS AVELLANARIUS*)**

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.faune-loire.org](http://www.faune-loire.org) nous apprennent que le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) n'est pas mentionné sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette et que les données les plus proches sont localisées à plusieurs dizaines de kilomètres. Le PNR du Pilat précise qu'il est mentionné à proximité de la carrière sans préciser la localisation de ces observations.

Les dix tubes à Muscardins positionnés dans les boisements et fourrés entre le 2 juin 2021 et le 15 septembre 2021 n'ont pas permis l'observation de cette espèce. Aucune trace de présence de l'espèce a été identifiée (noisettes rongées...).

Les conditions environnementales des boisements concernés par le projet pourraient potentiellement convenir à l'accueil de l'espèce (boisements feuillus, fourrés, ronciers...). Cependant, l'espèce n'étant pas connue dans le secteur considéré, il est probable qu'elle ne soit pas présente.





Tube à Muscardin positionné dans un roncier – © Ecosphère

## 3.2 OISEAUX

### 3.2.1 AUTOUR DES PALOMBES (*ACCIPITER GENTILIS*)

Cette espèce a été contactée lors des inventaires de la LPO préalables à l'étude d'impact et prise en compte dans l'analyse des impacts résiduels du projet. Lors de nos différents passages sur site, nous n'avons jamais observé cette espèce.

L'état initial des milieux naturels de l'étude d'impact indique que l'Autour des palombes est considéré comme potentiellement nicheur au sein de la zone d'étude (observation d'une femelle à basse altitude en période de reproduction).

Les milieux naturels présents pourraient potentiellement convenir à l'accueil de l'espèce mais les inventaires réalisés en 2021 n'ont pas permis l'observation de l'espèce ni la découverte de nichée. Au total, LPO et Ecosphère ont réalisé une vingtaine de passages sur site ; on peut penser que le nombre d'observations aurait été plus important si l'espèce nichait dans ou à proximité immédiate de la zone de projet.

L'Autour des palombes, en période de reproduction, occupe un domaine vital de 3000 à 5000 hectares (source : observatoire-rapaces-lpo.fr) ; la zone d'étude ne représente donc qu'une infime partie du domaine utilisé par un couple qui se reproduirait dans le secteur.

Enfin, contrairement à ce qu'écrit le PNR du Pilat, l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*) n'est pas considéré comme étant en danger d'extinction au niveau national d'après la liste rouge des oiseaux nicheurs de France (espèce considérée comme non menacée). Seule la sous-espèce présente en Corse (*Accipiter gentilis ssp. arrigonii*) a ce statut.

### 3.2.2 **BRUANT JAUNE (EMBERIZA CITRINELLA)**

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.faune-loire.org](http://www.faune-loire.org) nous apprennent que le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) est mentionné sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette mais n'est pas considéré comme nicheur. Il est cependant considéré comme nicheur probable sur les communes avoisinantes.

Les inventaires réalisés en 2021 n'ont pas permis l'observation de l'espèce ni la découverte de nichée ; du fait de nos dates de passages sur site, on peut considérer cette espèce comme absente. L'espèce pourrait éventuellement nicher dans l'ancienne mise à blanc recolonisée par le Genet ; cet habitat ne conviendra plus à l'espèce d'ici quelques années par fermeture des milieux naturels.

### 3.2.3 **BUSARD SAINT-MARTIN (CIRCUS CYANEUS)**

L'état initial des milieux naturels précise que le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) est considéré comme probablement nicheur à proximité du projet d'extension de la carrière.

Les inventaires réalisés en 2021 n'ont pas permis l'observation de l'espèce ni la découverte de nichée au sein de la zone d'étude.

Les milieux naturels présents actuellement au sein des emprises du projet ne conviennent pas à l'accueil de cette espèce caractéristique des landes et grandes cultures. Anciennement, la mise à blanc, de petite superficie, pouvait potentiellement lui convenir mais la recolonisation forestière a rendu cet habitat non propice à sa reproduction).



Ancienne mise à blanc recolonisée par les ligneux et devenue non propice à l'accueil du Bruant jaune et du Busard Saint-Martin – © Ecosphère



### 3.3 INSECTES

---

#### 3.3.1 AZURE DU SERPOLET (*PHENGARIS ARION*)

Cette espèce n'a pas été observée lors des inventaires préalables à l'étude d'impact.

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr//espece/12336](http://www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr//espece/12336) nous apprennent que l'Azuré du serpolet (*Phengaris arion*) n'est pas mentionné sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette ni sur les mailles périphériques (les données les plus proches sont localisées dans la vallée du Rhône ainsi qu'à l'est d'Annonay).

Les inventaires réalisés le 29 juin 2021 (période optimale de prospection) n'ont pas permis l'observation de l'espèce ni la découverte de milieux naturels propices à son accueil (milieux ouverts ou semi-ouverts colonisés par l'Origan (*Origanum vulgare*)).

Nous pouvons donc considérer que l'espèce n'est pas présente sur les emprises du projet ni à proximité immédiate de celui-ci.

#### 3.3.2 GRAND CAPRICORNE DU CHENE (*CERAMBYX CERDO*)

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr//espece/12336](http://www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr//espece/12336) nous apprennent que le Grand capricorne du chêne (*Cerambyx cerdo*) n'est pas mentionné sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette ni sur les mailles périphériques (les stations les plus proches étant localisées au niveau de Saint-Pierre-de-Bœuf et Tournon-sur-Rhône). Il est cependant renseigné sur le site Natura 2000 « Vallons et combes du Pilat Rhodanien » qui est situé à 3,5 km du site mais s'étend jusqu'au Rhône.

Les inventaires réalisés en 2021 n'ont pas permis l'observation de traces d'émergence de l'espèce qui se retrouve majoritairement sur les chênes (essences faiblement représentées au sein de la zone d'étude) et occasionnellement sur le Châtaignier.

Nous pouvons donc considérer que l'espèce n'est pas présente sur les emprises du projet ni à proximité immédiate de celui-ci.

#### 3.3.3 LUCANE CERF-VOLANT (*LUCANUS CERVUS*)

Nous précisons que le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*) ne bénéficie d'aucun statut de protection.

Les données bibliographiques collectées sur le site [www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr](http://www.atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr) nous apprennent que le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*) n'est pas mentionné sur la commune de Saint-Julien-Molin-Molette ni sur les mailles périphériques (les données semblent plus que lacunaires pour cette espèce relativement commune). Il est cependant renseigné sur le site Natura 2000 « Vallons et combes du Pilat Rhodanien » qui est situé à 3,5 km du site mais s'étend jusqu'au Rhône.

Les inventaires réalisés en 2021 n'ont pas permis l'observation d'individus. Les boisements feuillus présents pourraient potentiellement convenir à l'espèce.

## 4. CONCLUSIONS

Les inventaires écologiques réalisés dans le cadre de ce projet ont permis la mise en évidence d'un certain nombre d'espèces animales présentant un enjeu au sein de la zone d'étude.

Parmi les neuf espèces animales mentionnées par le PNR, nous pouvons considérer que les six espèces suivantes ne sont pas présentes de façon permanente sur le site et ne s'y reproduisent pas, et que leur état de conservation ne sera donc pas altéré par la réalisation du projet :

- **Azuré du serpolet** (*Phengaris arion*) : absence de milieux naturels propices à la reproduction de l'espèce ;
- **Bruant jaune** (*Emberiza citronella*) : absence de milieux naturels propices à la reproduction de l'espèce (avec la fermeture des rares milieux ouverts du site) ;
- **Busard Saint-Martin** (*Circus cyaneus*) : absence de milieux naturels propices à la reproduction de l'espèce (fermeture des milieux) ;
- **Grand Capricorne du chêne** (*Cerambyx cerdo*) : absence d'observation de traces d'émergence ;
- **Loutre d'Europe** (*Lutra lutra*) : absence d'indice ou d'observation ; milieu localement pas très favorable (présence d'un seuil) ;
- **Muscardin** (*Muscardinus avellanarius*) : absence d'observation de l'espèce lors des inventaires complémentaires.

Concernant trois autres espèces, il n'est pas impossible que celles-ci puissent potentiellement fréquenter les milieux naturels présents, mais leur présence ou des preuves de reproduction n'ont pas été confirmées lors des inventaires effectués en 2014, 2015, 2016 et 2021 par Nature Consultants, la LPO Loire et Ecosphère. Il s'agit :

- **Autour des palombes** (*Accipiter gentilis*) : une seule observation lors des 22 campagnes réalisées par la LPO Loire, Nature Consultants et Ecosphère ;
- **Genette** (*Genetta genetta*) : les milieux naturels sont potentiellement propices à son accueil (mais non optimaux), mais sa présence n'est pas avérée et n'a pas été confirmée lors des 22 campagnes réalisées par Nature Consultants, la LPO Loire et Ecosphère (ce dernier ayant positionné deux appareils photographiques automatiques pendant 2 mois au niveau de coulées empruntées par le gibier) ;
- **Lucane Cerf-volant** (*Lucanus cervus*) : aucune observation de cette espèce, qui ne bénéficie d'ailleurs d'aucun statut de protection national.

Note rédigée par ECOSPHERE à la demande de Delmonico-Dorel, 20 septembre 2021  
Rédaction Christian Xhardez. Contrôle qualité Jean-Louis Michelot