



Réserve Naturelle Régionale  
CHEIRES ET GROTTES  
DE VOLVIC



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

## **Demande d'autorisation de travaux dans la RNR des Cheires et Grottes de Volvic, valant évaluation d'incidence Natura 2000**

**Conversion d'une peupleraie en prairie de fauche**

**Version intégrant les recommandations du CSRPN suite à  
son avis favorable avec recommandations du 25/02/2025**

**Demandeur :**

LPO Auvergne-Rhône-Alpes, délégation Auvergne en qualité de gestionnaire de la RNR

2 bis rue du Clos Perret

63 100 CLERMONT-FERRAND

[auvergne@lpo.fr](mailto:auvergne@lpo.fr)



**Agir pour  
la biodiversité**

Note : Ce projet a reçu un avis positif du comité consultatif de la RNR le 03/12/24.

## Sommaire

<b>Objet, motifs et étendue de l'opération .....</b>	<b>4</b>
1. Objectif, cadre et motivations de l'opération sur le territoire de la RNR .....	4
a. Contexte et historique .....	4
b. Objet de la demande .....	5
c. Plan de localisation global du projet par rapport à la RNR.....	6
d. Suivi de la parcelle .....	7
2. Contenu de l'opération.....	7
a. Principales étapes de l'opération et calendrier prévisionnel .....	7
<b>Plan de situation détaillé .....</b>	<b>8</b>
1. Zone concernée par les travaux.....	8
<b>Impacts potentiels sur la RNR et sur le patrimoine naturel.....</b>	<b>11</b>
1. Patrimoine naturel présent sur l'emprise du chantier et impacts potentiels identifiés .....	11
a. Habitats naturels .....	11
b. Flore .....	15
c. Faune.....	15
2. Mesures prises pour limiter et supprimer les impacts.....	18
a. Synthèse des impacts et mesures prises pour les éviter et supprimer.....	18
<b>Rappels des demandes à faire dans le cadre d'autres réglementations.....</b>	<b>22</b>
<b>Dossier d'évaluation d'incidences Natura 2000 en application des articles L414-4 et R414-23 du code de l'environnement.....</b>	<b>22</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>25</b>

## Objet, motifs et étendue de l'opération

### 1. Objectif, cadre et motivations de l'opération sur le territoire de la RNR

#### a. Contexte et historique

Une plantation de peupliers hybrides datant des années 1990, à vocation de production, se situe dans la RNR des Cheires et Grottes de Volvic, sur la partie aval du ruisseau de Viallard et sur la parcelle cadastrale ZH2 d'une surface de 1,76ha. L'analyse de photographies aériennes anciennes montrent que cette plantation a été installée, probablement en 1991, sur une prairie anciennement fauchée. Malgré l'absence de gestion, on retrouve toujours des espèces typiques des milieux prairiaux dans les parties où les peupliers n'ont pas repris ou n'ont pas été plantés. Le suivi botanique réalisé en 2019 par le CBNMC a qualifié cette partie de prairie eutrophile en situation alluviale (association *Cirsio arvensis Arrhenatheretum elatiori*). Une cartographie d'habitats plus récente a été réalisée par le bureau d'étude Mosaïque Environnement, missionné par la Société des Eaux de Volvic dans le cadre d'un projet de l'entreprise. Celle-ci identifie d'autres habitats prairiaux présents sur de faibles surfaces. L'un d'entre eux, couvrant 0,2 ha environ, est d'intérêt communautaire (prairie fauchée à Vulpin des prés et Fromental élevé cf Figure 6 – partie Impacts potentiels sur la RNR et sur le patrimoine naturel) et listé assez rare dans le catalogue des « Végétations agropastorales du Massif Central ».

Les peupliers, en mauvais état sanitaire, posent aujourd'hui de plus en plus fréquemment des soucis de sécurité. La valeur écologique actuelle d'une telle plantation est réduite et représente un risque de pollution génétique du peuplier noir, également présent sur le site (Lathuillière, 2019). La trame prairiale du site étant intéressante pour l'activité de chasse des chiroptères (CSA, 2015) et l'entomofaune, il a été proposé dans le 1er plan de gestion 2018-2022 de la RNR de la reconvertir en prairie de fauche, le pâturage n'étant pas souhaité par la SEV sur ce secteur.

Cette action avait été identifiée comme « non prioritaire » dans ce 1er plan de gestion. Les opportunités d'actions dépendaient aussi du propriétaire foncier ; la Société des Eaux de Volvic (SEV), qui réaliserait cette action à ses frais.

En 2018, la SEV a souhaité exploiter les deux rangs de peupliers les plus proches du ruisseau, notamment afin de limiter les risques de comblement de l'avaloir situé en sortie sud de la parcelle (régulièrement bouché par une accumulation de feuilles) et ainsi les risques d'inondation de la parcelle.

Des premiers travaux ont donc été entrepris par la SEV et suivis par le gestionnaire de la RNR. Ces travaux ont été réalisés par l'entreprise SAUVARIE ENVIRONNEMENT, accompagné par un prestataire en débardage à cheval : Nicolas Bernard. Le chantier a débuté le 08 octobre et s'est terminé début décembre. Environ 80 peupliers ont été abattus et débardés par les chevaux de M. Bernard. M. Sauvarie s'occupait de faire évacuer le bois, d'abattre les arbres les plus compliqués et de broyer les rémanents. Le débardage à cheval a permis de limiter au maximum l'impact sur les sols. En cohérence avec le plan de gestion de la réserve, la SEV a, de manière volontaire, choisi et appliqué le débardage à cheval. Le broyage des rémanents a eu lieu grâce à un micro-broyeur sur chenilles larges, limitant là aussi au maximum l'impact sur le sol. Cette année, pour des raisons financières, le débardage à cheval n'a pas été retenu par le propriétaire.

Depuis, l'état sanitaire des arbres ne cesse de se dégrader et il est fréquent qu'ils tombent ou se cassent lors d'épisodes de fort vent. Aujourd'hui, ces peupliers ont un diamètre moyen de 40 cm et une hauteur moyenne de 30 m. Ils ont atteint leur stade d'exploitabilité sylvicole. Il y a peu de bois mort dans les houppiers. (Lathuillière, 2019)



*Photographie aérienne de 1991 à g. et de 2016 à d.*

*Figure 1 : Evolution de la parcelle concernée par la demande de travaux entre 1991 et 2016. (Noter les plants visibles en 1991)*

### ***b. Objet de la demande***

L'action de conversion de la peupleraie en prairie de fauche a été reportée dans le 2<sup>ème</sup> plan de gestion 2024-2028 de la RNR, qui a reçu un avis favorable avec recommandations du CSRPN. Elle fait ici l'objet de cette demande de travaux en RNR.

Elle est rattachée à l'enjeu « Fonctionnalité de la mosaïque de milieux humides et agropastoraux » et aux Objectifs à Long Terme et Opérationnels suivants : **OLT4** : Maintenir voire restaurer une bonne capacité d'accueil pour la faune et la flore des milieux humides et agropastoraux – **OO10** : Encourager des pratiques agricoles favorables à la biodiversité.

Les principaux objectifs sont :

- Renforcer la mosaïque de milieux humides et agropastoraux
- Maintenir voire augmenter une bonne capacité d'accueil pour les chiroptères
- Maintenir voire augmenter une bonne capacité d'accueil pour l'entomofaune
- Limiter le risque d'hybridation génétique avec le peuplier noir
- Limiter le risque sécurité vis-à-vis du public

Si le maintien de ces milieux à un stade ouvert est souhaitable d'un point de vue richesse spécifique, diversité d'habitats et préservation d'une trame verte associée à ces milieux, la gestion à mettre en place doit être réfléchi en cohérence avec les besoins et usages locaux. **En effet, la volonté du gestionnaire n'est pas de se placer dans une logique interventionniste systématique mais de favoriser la résilience naturelle des milieux.**

C'est pourquoi il est proposé d'engager la reconversion de la peupleraie en prairie de fauche avec maintien de fourrés et haies arborées en bordure de parcelle, en partenariat avec un agriculteur local, M. Boissy qui fauche déjà la prairie de fauche située en amont et également dans la réserve (Figure 3). Ces haies seront entretenues de façon à permettre le passage des engins agricoles pour la fauche et en accord avec la conservatrice de la réserve et l'agriculteur (au lamier ou à la perche élagueuse pour les branches d'arbres potentiellement gênantes).

Lors d'une visite sur le terrain avec M.Boissy, celui-ci a observé que la partie la plus à l'ouest était difficilement mécanisable de par la topographie de la parcelle. Il a donc été convenu avec le

propriétaire foncier (SEV) représenté par M. Mauger, M. Boissy et la conservatrice que la surface non mécanisable serait laissée en libre évolution après export et abatage des peupliers. Les fourrés qui s’y développeront seront intéressants d’un point de vue écologique car particulièrement riches en espèces et cortèges fonctionnels en raison de leur caractère dynamique et transitoire.

Les limites exactes de cette partie laissée en libre évolution seront redéfinies sur le terrain avec l’agriculteur, après export des peupliers pour une meilleure appréciation de la topographie aujourd’hui difficilement visible à cause des ronciers et fourrés.

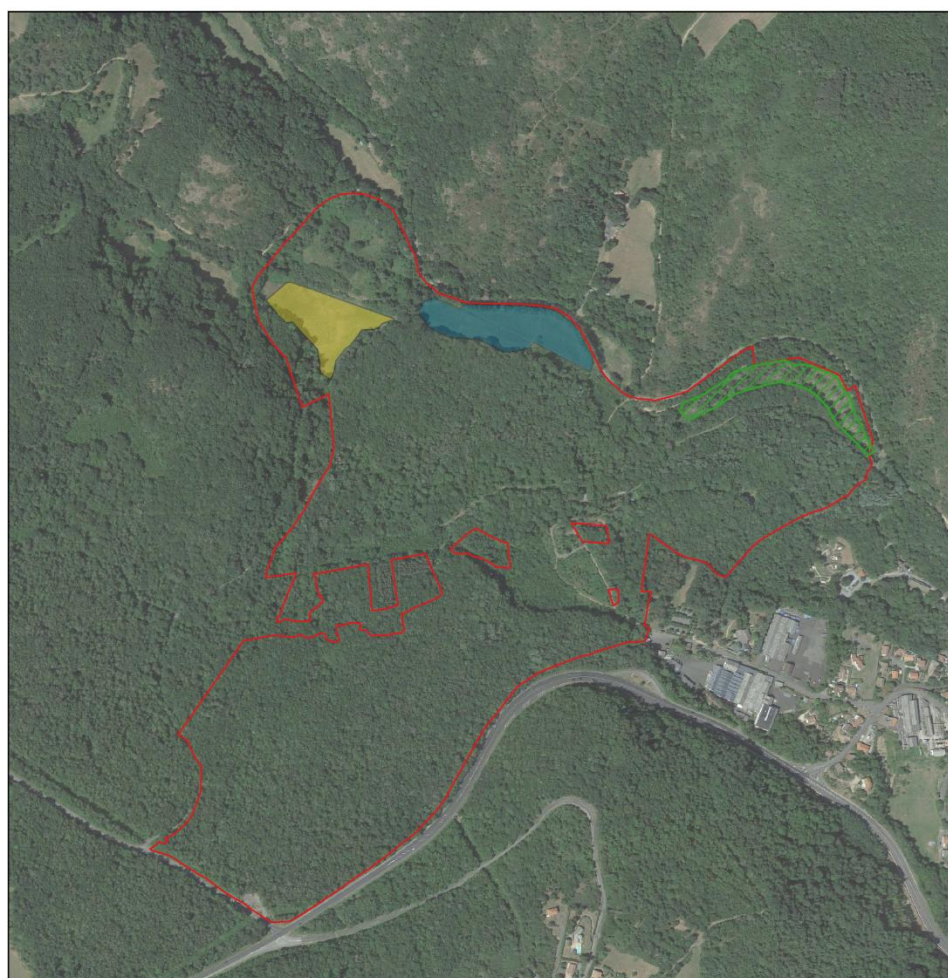
Côté communication, un affichage destiné au grand public sera installé avant intervention et permettra d’expliquer les choix de gestion futurs.

### ***c. Plan de localisation global du projet par rapport à la RNR***



Agir pour  
la biodiversité

Fiche action IP2 - Conversion de la peupleraie en prairie de fauche  
Plan de localisation général du projet



#### **Légende**

- RNR des Cheires et Grottes de Volvic
- Surface concernée par les travaux (peupleraie)
- Prairie de fauche
- Prairie pâturée

0 100 200 m



Fonds de carte : Google satellite  
Conception : LPO AuRA - Janvier 2025



#### ***d. Suivi de la parcelle***

Le suivi botanique réalisé par le CBNMC sur les prairies de la réserve sera reconduit sur cette parcelle (tous les 5 ans). Les résultats permettront de suivre l'évolution des habitats et d'adapter la gestion si besoin. Ils pourront aussi être mis en lien avec les résultats des autres suivis faunistiques notamment (orthoptères, rhopalocères, chiroptères ...).

Si les résultats obtenus après quelques années de gestion par fauche n'étaient pas jugés satisfaisants au regard des objectifs mentionnés précédemment ou si aucun remplaçant à M. Boissy n'était trouvé suite à son futur départ à la retraite, cette parcelle sera laissée en libre évolution.

Enfin, en réponse à une demande de M. Boissy concernant la gestion possible des populations de Taupe d'Europe/d'Aquitaine et de Campagnol terrestre sur cette parcelle (ainsi que sur la parcelle également en prairie de fauche un peu plus en amont sur la réserve), l'avis du Conseil Scientifique des RNR/RNN du PNR des Volcans d'Auvergne a été sollicité. Celui-ci a proposé d'intégrer ces parcelles au suivi de ces deux espèces déjà existant et mis en place sur l'Impluvium par le CEPIV (Comité Environnemental pour la Protection de l'Impluvium de Volvic). Un premier accord oral a été obtenu auprès du CEPIV. Ce suivi sur la réserve pourrait ainsi débuter dès 2025 si tout va bien.

## **2. Contenu de l'opération**

### ***a. Principales étapes de l'opération et calendrier prévisionnel***

Les différentes étapes de l'opération de reconversion de la peupleraie en prairie de fauche sont listées ci-après :

- **Avant exploitation** : travaux sous les peupliers en préparation de l'exploitation : ramassage des arbres et branches tombées au sol. Fauchage de l'ensemble de la parcelle au gyrobroyeur forestier pour faciliter l'exploitation et la reprise de la végétation (réglage de la hauteur de coupe de façon à ne pas écorcher le sol). **Période de réalisation : entre septembre et avant le 15 octobre**
- **Abattage**, façonnage des peupliers (121 arbres verts, 54 arbres secs sur pied), évacuation des grumes au grumier. Une petite partie des rémanents et quelques grumes à différents stades (bois vert, bois sec) seront stockées dans la partie nord-ouest de la parcelle qui sera laissée en bordure de parcelle, tout en veillant à ne pas faire de cette zone, une « zone de stockage de tas de bois ». Ces rémanents offriront ainsi du bois mort et des zones refuges à la biodiversité. Entre 2 à 6 arbres morts sur pieds, ne représentant pas de risque pour la sécurité des visiteurs ou de l'agriculteur, seront conservés. **Période de réalisation : entre septembre et avant le 15 octobre**
- Elagage au lamier ou à la perche élagueuse, des arbres en bordure de haies susceptibles de gêner le passage des engins agricoles. **Période de réalisation : entre septembre et début novembre**
- **Arasement des souches / rognage à 20 cm** pour permettre le passage des engins agricoles sur la parcelle et léger reprofilage des trous à la pelle mécanique. **Période de réalisation : à la suite de l'abattage – au plus tard avant le 20 octobre pour limiter la présence de salamandres.**
- **Réensemencement** : réensemencement par la technique du foin vert (<https://www.youtube.com/watch?v=VOfhmqB82MI>) : cette technique consiste à étendre du foin mûr d'une parcelle, riche en espèces sur la parcelle à réensemencer. Les graines seront

ainsi laissées en place et pourront s'exprimer. Ici la parcelle source sera la parcelle ZH001 située en amont sur la réserve. Elle sera fauchée tardivement, une fois les plantes montées en graines. La ratio utilisée sera de 1 pour 1. Cette méthode préservera ainsi le patrimoine génétique naturel local et la diversité botanique. Ce réensemencement sera réalisé grâce à l'accompagnement du CEN Auvergne, qui a déjà expérimenté la méthode. **Période de réalisation en septembre/octobre en période humide en année n+1**

- De par l'importante présence de ronces, un débroussaillage précoce avant la date de fauche aura lieu en n+1 pour permettre la bonne colonisation de la couverture herbacée. Un travail du sol sera aussi à prévoir avec une herse étrille suivant l'avancée des ronces.

La durée des travaux est estimée à 11 jours en année n et à 2 à 3 jours en année n+1 pour le débroussaillage et le réensemencement.

L'objectif est de retrouver une prairie de fauche mésophile à méso-eutrophile de l'étage collinéen, à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé, se rapprochant de l'habitat de la prairie de fauche présente un peu plus en amont.

En parallèle, une convention de gestion de la parcelle entre la SEV (propriétaire), la LPO (gestionnaire) et l'exploitant sera rédigée et soumise à signature des trois parties. Cette convention précisera les modalités d'intervention, qui seront similaires à celles exercées sur la prairie de fauche située en amont (pas d'intrant, fauche après le 15 juin...). La fauche de la parcelle pourra démarrer dès l'année suivant le réensemencement si la reprise de la végétation le permet.

Les modalités d'opérations spécifiques sont détaillées dans la partie « impacts potentiels sur la RNR et sur le patrimoine naturel » (notamment vis-à-vis des espèces protégées).

## Plan de situation détaillé

### 1. Zone concernée par les travaux

La parcelle concernée est la suivante et est représentée sur la carte ci-après :

Commune	Section	Parcelle	Propriétaire	Surface (ha)
Volvic	ZH	2	Société des Eaux de Volvic	1,76

La surface concernée par les travaux est d'environ 1,3 hectares (en vert sur la carte ci-dessous). Au moment de la rédaction de cette demande, l'opération concerne 175 peupliers. Les fourrés, arbustes et arbres présents en lisière et limite de parcelle seront conservés. Seules les branches des arbres susceptibles de gêner le passage des engins (en-dessous de 3m de haut) pourront être élaguées au lamier ou à la perche élagueuse, à l'automne ou en hiver. Cet élagage sera réalisé après concertation avec la conservatrice et l'agriculteur.

L'accès à la parcelle se fera par l'entrée de la peupleraie, via le chemin carrossable existant (flèches oranges sur la carte).

Comme mentionnée plus haut, la partie la plus à l'ouest étant difficilement mécanisable de par la topographie de la parcelle, celle-ci sera laissée en libre évolution après export et abattage des peupliers. Les limites exactes seront redéfinies sur le terrain avec l'agriculteur, après export des peupliers pour une meilleure appréciation de la topographie aujourd'hui difficilement visible à cause des ronciers et fourrés. A ce jour, la surface convertie en prairie de fauche est estimée à près de 1ha.





### Légende

- ▬ RNR des Cheires et Grottes de Volvic
- ▨ Surface concernée par les travaux
- ▬ Limites parcellaires
- - - Sentiers et chemins carrossables

0 50 100 m



Fonds de carte : Google satellite  
Conception : LPO AuRA - Juillet 2024

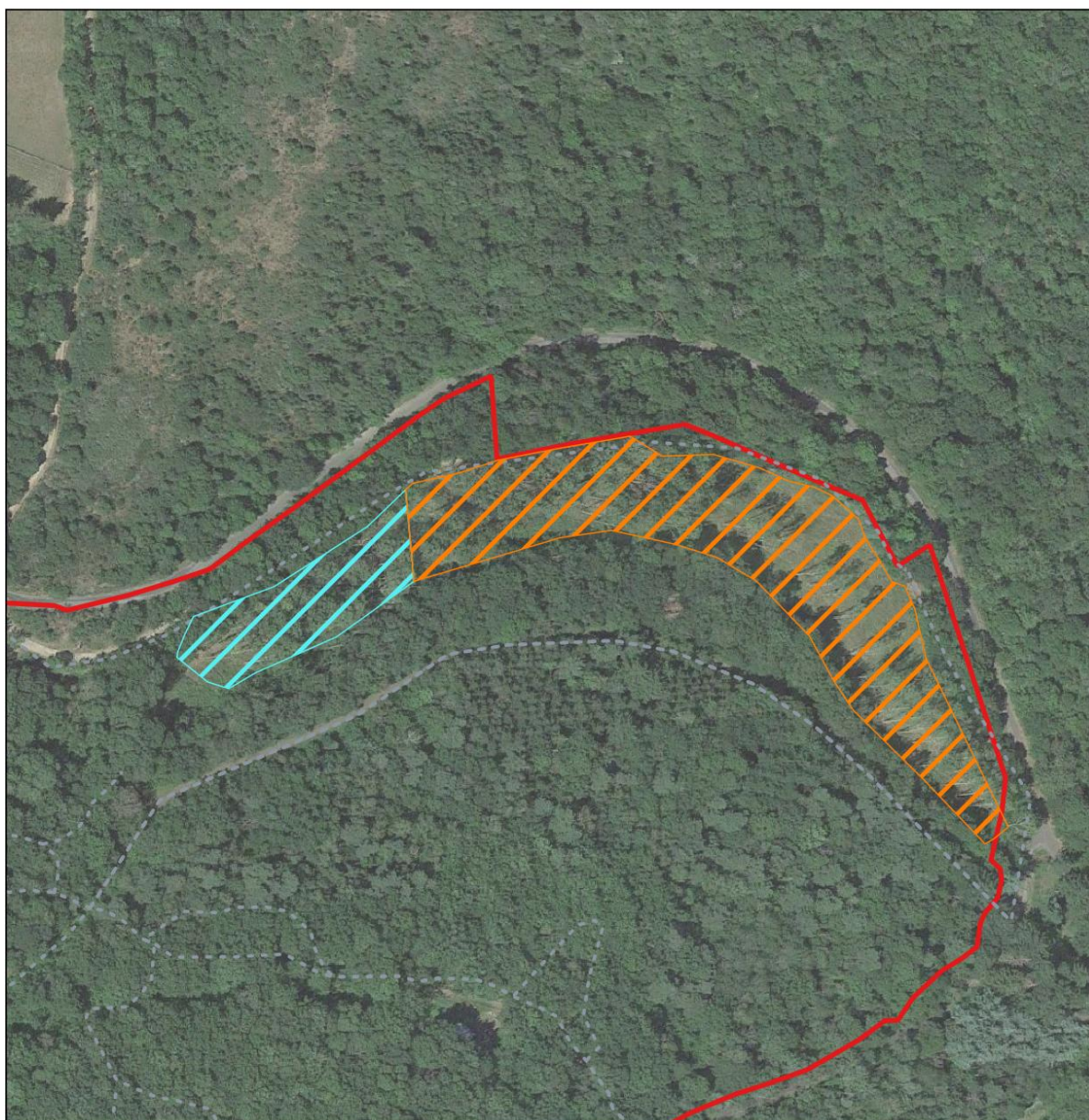
Figure 2 : Localisation de la parcelle concernée par l'opération





Agir pour  
la biodiversité

## Fiche action IP2 - Conversion de la peupleraie en prairie de fauche - Projet de gestion



### Légende

RNR des Cheires et Grottes de Volvic

Sentiers

#### Projet de gestion après coupe et export des peupliers

Libre évolution (limites définies plus précisément après coupe)

Fauche annuelle

0 50 100 m



Fonds de carte : Google satellite  
Conception : LPO AuRA - Novembre 2024

Figure 3 : Projet de gestion de la parcelle après enlèvement des peupliers



## Impacts potentiels sur la RNR et sur le patrimoine naturel

### 1. Patrimoine naturel présent sur l'emprise du chantier et impacts potentiels identifiés

Les différentes données à disposition de la réserve naturelle ont été mobilisées pour l'analyse des impacts potentiels (études, suivis...).

#### a. Habitats naturels

L'habitat principal concerné par ces travaux est la plantation de Peupliers hybrides. On retrouve en strate herbacée une prairie eutrophile en situation alluviale (association *Cirsio arvensis Arrhenatheretum elatiori*). Des ronciers et fourrés sont également en développement dans la partie la plus au nord (dynamique de recolonisation forestière).

L'enjeu global lié à l'habitat « plantation de peupliers hybrides » est jugé comme faible au regard des connaissances disponibles.



Figure 4 : Photos de la peupleraie – février 2024



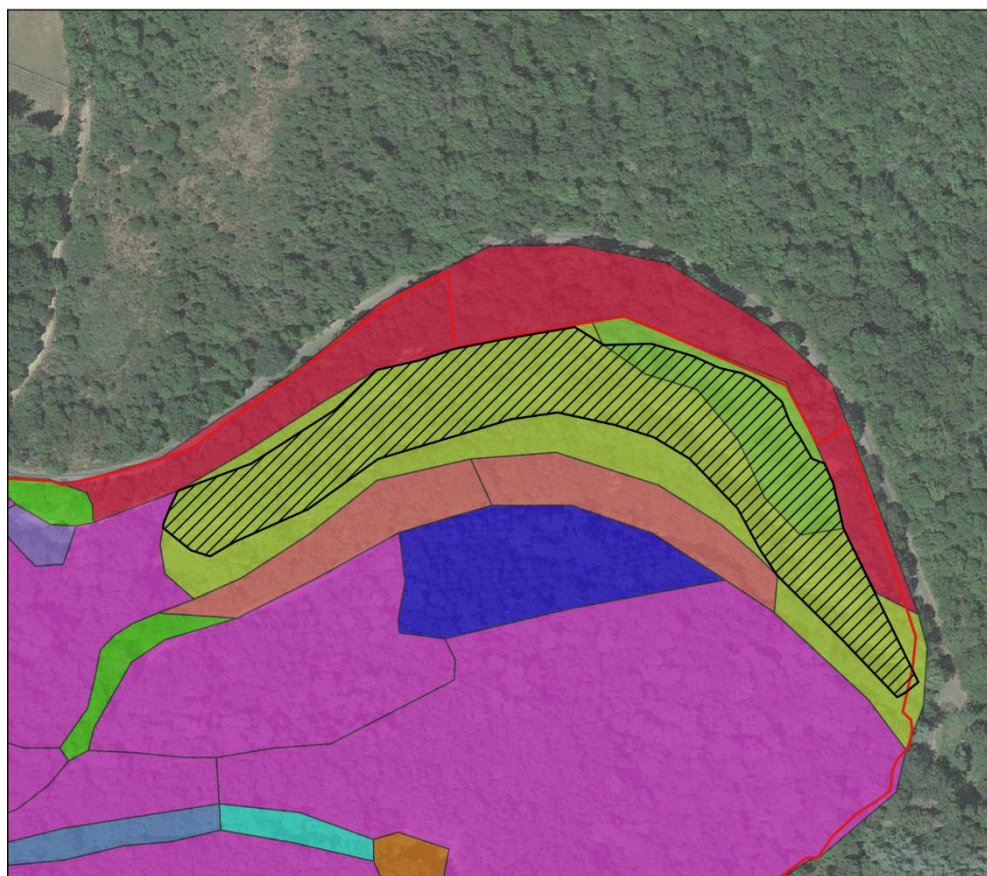
En 2016, le CBNMC identifiait une prairie de fauche collinéenne eutrophile à Berce sphondyle et Brome mou dans la partie nord-est. En 2022, la cartographie d'habitats de la zone réalisée par Mosaïque environnement (bureau d'étude mandaté par la SEV dans le cadre d'une autre étude) l'identifie comme l'habitat d'intérêt communautaire « prairie de fauche à Vulpin des prés et Fromental élevé », listé assez rare dans le catalogue des « Végétations agropastorales du Massif Central ».

Afin de limiter l'impact sur cet habitat, les accès à la zone des travaux contourneront au maximum la zone couverte par cet habitat.

Un contrôle et un nettoyage des engins de chantier en dehors du site de la réserve sera effectué avant d'entrer sur le site, pour éviter l'introduction d'espèces exotiques envahissantes (EEE). Après travaux, un suivi annuel, intégré à la surveillance courante de la réserve, sera effectué pour contrôler l'éventuelle apparition/propagation d'EEE, à minima sur 5 ans.

L'impact du projet sur les habitats de la parcelle est jugé **direct** (destruction de la peupleraie), **permanent** (nouvelle gestion agricole et modification de l'usage des sols) et **faible** au regard des changements de gestion et donc d'habitats mis en place sur cette parcelle (les habitats s'adapteront à court terme aux nouvelles conditions).

Le projet renforcera la trame des milieux agropastoraux de la réserve et permettra l'installation d'un habitat d'intérêt communautaire (prairie de fauche à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé 6510) et de fort intérêt à l'échelle du Massif central. De plus, la coupe des peupliers hybrides réduira le risque d'hybridation avec le Peuplier noir, aussi présent sur la réserve. L'impact est donc jugé **positif**.



### Légende

- RNR des Cheires et Grottes de Volvic
- Surface concernée par les travaux (~1,3ha)

#### Habitats

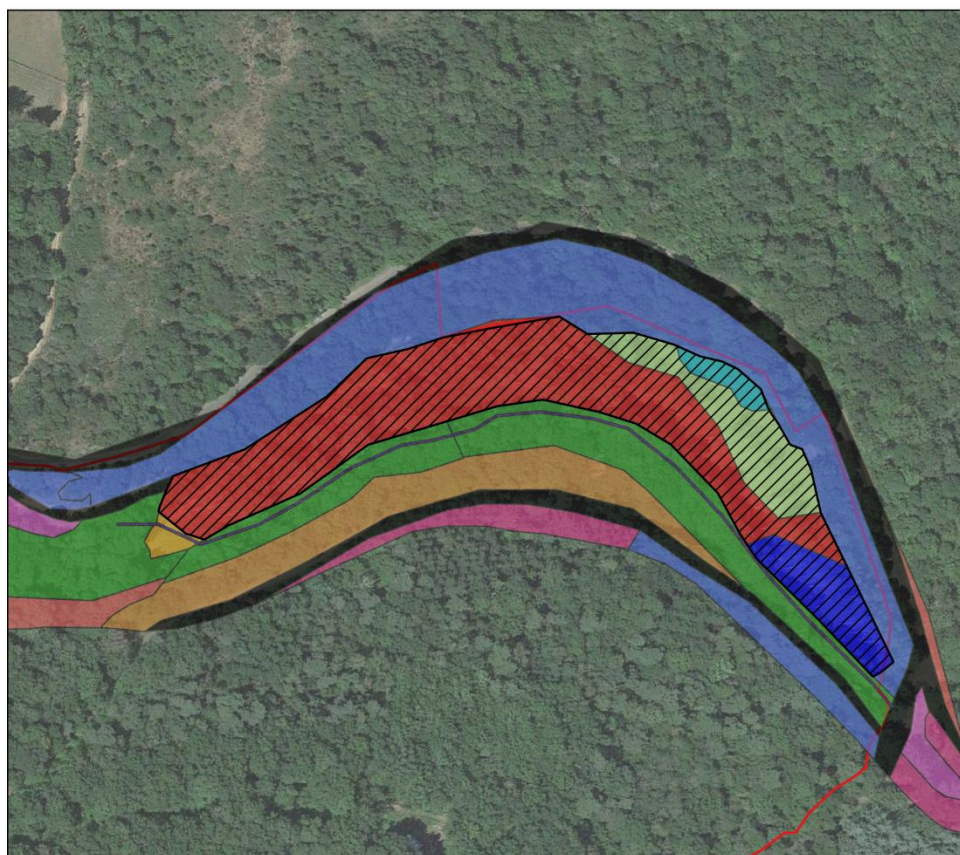
- Bâtiments et captages
- Boisement de Bouleau verruqueux et Peuplier tremble
- Chênaie sèche à Chêne sessile ou hybride
- Chênaie-hêtraie neutrophile à Sceau de Salomon
- Fourré à Bouleau verruqueux et Saule Marsault
- Friches rudérales vivaces
- Mégaphorbiaie nitrophile à Calystégie des haies et Roseau commun
- Plantation de Peupliers hybrides
- Prairie de fauche collinéenne eutrophile à Berce sphondyle et Brome
- Sarthamnaie collinéenne à Bouleau verruqueux

0 50 100 m

Fonds de carte : Google satellite  
Source : CBNMC 2016  
Conception : LPO AuRA - Juillet 2024

Figure 5 : Cartographie d'habitats de la zone concernée et environs – 2016





**Légende**

- ▬ RNR des Cheires et Grottes de Volvic
- ▨ Surface concernée par les travaux (~1,3ha)
- Habitats (Mosaïque Environnement)**
- Boisement de Bouleau verruqueux et Peuplier tremble
- Cours d'eau
- Frênaies-Chênaies à Pulmonaire semblable
- Hêtraies atlantiques, acidiphiles, à germandrée scorodaine
- Hêtraies-Chênaies acidoclines à Luzule des bois
- Mégaphorbiaies du Convolvulus sepium
- Ourlets forestiers à Anthriscus sauvage
- Plantations de feuillus caducifoliés
- Prairies fauchées fraîches à Vulpin des prés et Fromental élevé
- Prairies fauchées mésotrophes collinéennes à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé
- Routes
- Terrains en friche



Fonds de carte : Google satellite  
Source : Mosaïque Environnement 2022  
Conception : LPO AuRA - Juillet 2024

Figure 6 : Cartographie d'habitats de la zone concernée et environs – 2022



## **b. Flore**

Aucune espèce patrimoniale n'a été contactée sur la zone concernée par les travaux.

La proximité d'une station de *Lathrea squamaria* classée LC sur la Liste rouge de la flore d'Auvergne, et considérée comme rare en Auvergne est à noter mais ne sera pas concernée par l'emprise du chantier ni les accès.

**Espèces exotiques envahissantes** : En 2022, des pieds d'Aster à feuilles de saule ont été contactés dans la partie ouest de la peupleraie. Une vigilance particulière sera à apporter pour veiller à limiter la propagation de cette espèce. De même, la Roquette d'Orient est également présente en bordure de parcelle. Un contrôle annuel de la présence de ces espèces exotiques envahissantes sera réalisé, intégré à la surveillance courante de la réserve et à minima sur 5 ans.

L'impact du projet sur la flore est jugé **direct, temporaire et faible** au regard de la destruction partielle d'espèces communes lors de la phase travaux et de la capacité d'adaptation à court terme des espèces aux nouvelles conditions.

## **c. Faune**

**Impacts potentiels sur les chiroptères** : Ce secteur est connu pour être utilisé comme zone de chasse par plusieurs espèces de chiroptères patrimoniaux mais les travaux ne sont pas de nature à impacter significativement cette activité de chasse et devrait au contraire la renforcer. Le projet à court terme est donc jugé **positif** pour les chiroptères. La période envisagée pour les travaux limite également l'impact sur les espèces (avant hivernage – pas de travaux nocturnes).

### **Mesures prise pour limiter les impacts et suivi en phase chantier :**

L'impact le plus significatif aura lieu au moment de l'abattage des arbres. Les arbres gîtes seront identifiés et marqués en amont des travaux par un écologue. Un chiroptérologue expérimenté assistera les bucherons dans la mise en œuvre des mesures durant la phase d'abattage des arbres gîtes. Compte tenu des risques sécurité (arbres en mauvais état sanitaire ou morts sur pied auxquels il serait dangereux de monter) et de la période d'intervention adaptée (période automnale), un abattage doux des arbres gîtes sera opéré. Ils seront démontés progressivement à l'aide d'une pince d'abatteuse qui accompagnera délicatement au sol les sections d'arbres, sous la supervision et les recommandations du chiroptérologue. Le bois sera disposé au sol de manière à ce que les cavités soient orientées vers le haut pour faciliter l'envol de chauves-souris. Le chiroptérologue procédera à un contrôle des arbres au sol après l'abattage et avant débardage (la durée pendant laquelle les arbres gîtes seront laissés au sol sera conseillée par le chiroptérologue, à minima 24h). En cas de présence de chauves-souris, le chiroptérologue, habilité à la capture via une dérogation, récupérera les individus avec des gants et les placera dans un contenant type boîte à chaussures adaptée et procédera à son relâcher le soir même. Si une chauve-souris était blessée, le centre de sauvegarde le plus proche sera contacté.

En compensation des gîtes potentiels perdus, des nichoirs seront installés à proximité de la zone. Leur nombre et type seront choisis et installés sur conseils du chiroptérologue.

L'impact du projet sur les chiroptères est jugé **direct, temporaire et très faible**.

**Impacts potentiels sur les autres mammifères** : la période envisagée pour les travaux limite l'impact sur les espèces (hors période de reproduction, avant hivernage). Les principaux impacts potentiels concernent les nuisances sonores liées au chantier et le dérangement potentiel d'individus lié au gyrobroyage et à la coupe d'arbres. Le passage d'un écologue permettra de vérifier les souches et arbres tombés au sol avant leur évacuation. Un gyrobroyage dit « sympathique » (dans la mesure du possible du centre de la parcelle vers la périphérie) sera pratiqué afin de permettre la fuite des espèces.

L'impact du projet sur les mammifères est jugé **direct, temporaire et très faible**.

**Impacts potentiels sur l'avifaune** : la période envisagée pour les travaux limite l'impact sur les espèces (hors période de reproduction, avant hivernage). Les principaux impacts potentiels concernent les nuisances sonores liées au chantier et le dérangement potentiel d'individus lié au gyrobroyage et à la coupe d'arbres.

L'impact du projet sur les oiseaux est jugé **direct, temporaire et très faible**.

**Impacts potentiels sur l'entomofaune** : la période envisagée pour les travaux limite l'impact sur les espèces. Aucune espèce patrimoniale ne devrait être impactée par les travaux. La reconversion en prairie de fauche de la parcelle aura un impact **positif** sur l'entomofaune. Les changements d'habitats devraient modifier les cortèges d'espèces présentes.

L'impact du projet sur l'entomofaune est jugé **direct, temporaire et très faible**.

**Impacts potentiels sur les amphibiens** : les abords de la zone sont favorables à l'hivernage et à l'estivage des amphibiens de par la proximité avec le cours d'eau « La Rivaux ». Plusieurs milliers de larves de Salamandre tachetée ont notamment été observées en 2022 dans le ruisseau, démontrant un enjeu fort de la Rivaux pour cette espèce.

Les principaux impacts potentiels concernent le risque de dérangement voire de destruction d'individus lié au gyrobroyage, au débardage d'arbres morts tombés au sol et au rognage des souches car des individus pourraient y avoir trouvé refuge.

A noter également, des nuisances sonores liées au chantier.

#### **Mesures prise pour limiter les impacts et suivi en phase chantier :**

La période d'intervention des travaux aura lieu entre septembre et le 15 octobre, avant que les individus n'entrent en hibernation.

Un gyrobroyage dit « sympathique » (dans la mesure du possible du centre de la parcelle vers la périphérie) sera pratiqué afin de permettre la fuite des espèces.

Le chantier sera encadré par un écologue formé en herpétologie et habilité à la capture de sauvegarde. Celui-ci vérifiera les souches et arbres tombés au sol avant leur évacuation. Une recherche des amphibiens sera assurée avant et pendant les travaux par l'écologue qui pourra effectuer des opérations de capture de sauvegarde/déplacement. Les manipulations seront réalisées en respectant les recommandations sanitaires de la Société Herpétologique de France.

En cas de présence d'individus sur la zone de chantier, ils seront capturés et conservés temporairement (le moins longtemps possible et au maximum une ½ journée) dans des seaux en plastique comportant une faible lame d'eau et un peu de végétation pour que les animaux puissent s'abriter. Les individus seront relâchés dans la zone humide située en amont sur la réserve, 650m en dehors de la zone travaux (cf carte Figure 7)

L'impact du projet sur les amphibiens est jugé **direct, temporaire et faible**.

**Impacts potentiels sur les reptiles :** la peupleraie ne constitue pas un habitat de vie extrêmement favorable aux reptiles mais reste un habitat potentiel de présence, notamment au niveau des souches.

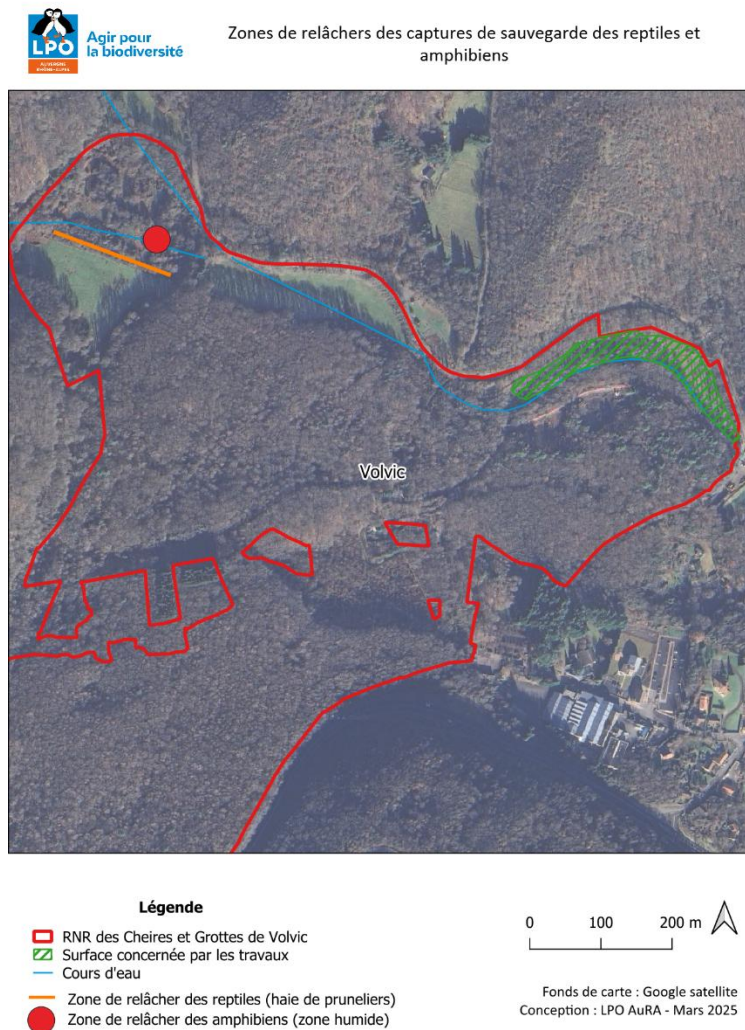
Les principaux impacts potentiels concernent le dérangement potentiel d'individus lié au gyrobroyage, à la coupe d'arbres et au rognage des souches.

#### Mesures prise pour limiter les impacts et suivi en phase chantier :

La présence d'un écologue durant la phase travaux permettra de vérifier les souches et arbres tombés au sol avant leur évacuation. Un gyrobroyage dit « sympathique » (dans la mesure du possible du centre de la parcelle vers la périphérie) sera pratiqué afin de permettre la fuite des espèces.

En cas de présence d'individus sur la zone de chantier, ils seront capturés par un écologue formé en herpétologie et habilité à la capture de sauvegarde. Ils seront conservés temporairement (le moins longtemps possible et au maximum une ½ journée) dans des pochons en tissus pour limiter le stress. Les manipulations seront réalisées en respectant les recommandations sanitaires de la Société Herpétologique de France. Les individus seront relâchés en zone favorable (haie située en lisière de la zone humide et d'une prairie pâturée) située en amont sur la réserve, 650m en dehors de la zone travaux (cf carte Figure 7).

L'impact du projet sur les reptiles est jugé **direct, temporaire et très faible**.



*Figure 7 : Zones de relâcher des amphibiens et reptiles*

## 2. Mesures prises pour limiter et supprimer les impacts

### ***a. Synthèse des impacts et mesures prises pour les éviter et supprimer***

Le tableau ci-après récapitule les incidences potentielles identifiées et les mesures proposées pour éviter ou minimiser ces impacts.

Le gestionnaire de la RNR, la SEV et les entreprises prestataires, chargées de l'exécution des travaux, seront particulièrement attentifs à la propreté du chantier et au fait que le matériel utilisé soit en parfait état de fonctionnement. Notons également que les prescriptions environnementales imposées par la SEV pour tous travaux dans ce secteur sont très fortes puisque ce dernier est très sensible en termes de pollutions (proximité immédiate des captages).

<i>Éléments du patrimoine naturel concerné</i>	<i>Incidences potentielles du projet</i>	<i>Mesures prises pour éviter ou limiter les incidences</i>
<b>Habitats naturels</b>	Introduction ou propagation d'espèces exotiques envahissantes par les engins	<p>Pratiquer le contrôle et le nettoyage des engins de chantier en dehors du site de la réserve, avant d'entrer, pour éviter l'introduction de plantes exotiques envahissantes.</p> <p>Prévoir un suivi annuel lors des tournées de surveillances des EEE pour contrôler l'éventuelle apparition/propagation d'EEE (inclus dans la gestion de la RNR), sur à minima 10 ans.</p> <p>Aster à feuille de saule : identifier et borner au préalable la zone concernée par les pieds d'Asters. Une vigilance particulière sera à apporter pour veiller à limiter la propagation de cette espèce. De même, la Roquette d'Orient est également présente en bordure de parcelle et fera l'objet d'une vigilance particulière. En cas de découverte de ces espèces, une gestion par arrachage manuel sera effectuée si le nombre de pieds ne dépasse pas quelques m<sup>2</sup>. Pour l'aster à feuilles de Saule, le recouvrement de la tâche avec une bâche géotextile biodégradable, après arrachage est une technique qui pourra être utilisée sur de petite surface. En effet, cette méthode a montré son efficacité sur une autre zone de la réserve.</p> <p>Si d'autres espèces exotiques envahissantes apparaissent sur le site, les méthodes de gestion adaptées seraient évaluées au cas par cas selon les espèces (arrachage manuel).</p>
<b>Habitats naturels</b>	Augmentation du risque de pollution accidentelle par le passage ou le stationnement d'engins de chantier	Identifier les risques de pollution accidentelle et prendre des mesures pour les limiter (modalité de stockage, bacs de rétention, place de stationnement des engins etc...).
<b>Habitats naturels / Sols</b>	Compactage des sols	<p>Afin de limiter l'impact sur les sols, des engins légers seront utilisés. Les travaux ne devront pas être réalisés après ou pendant un épisode de pluie (au moins 3 jours sans précipitation).</p> <p>Une attention particulière sera apportée à la protection du cours d'eau, notamment pour l'abattage des peupliers les plus proches du cours d'eau. Un plan de circulation</p>

<i>Eléments du patrimoine naturel concerné</i>	<i>Incidences potentielles du projet</i>	<i>Mesures prises pour éviter ou limiter les incidences</i>
		des engins sera à tracer et définir avec l'entreprise réalisant les travaux pour limiter les impacts sur le sol et le cours d'eau (zone tampon de 4m).
<b>Habitats naturels</b>	Risque de rejets du Peuplier Hybride	Risque de rejets : dans son rapport de 2019, l'ONF identifie le potentiel de colonisation des milieux par le Peuplier hybride comme faible (pas ou peu de semis observés alentours, rejets sous couvert des arbres présents). Un suivi et un arrachage des éventuels rejets de Peupliers seront réalisés chaque année (action incluse dans la gestion courante de la RNR).
<b>Habitats naturels</b>	Cours d'eau	Pas de travaux / d'intervention dans le cours d'eau.
<b>Faune (hors chiroptères)</b>	Nuisances sonores pouvant induire un dérangement des espèces de faune présentes sur le site.	Période d'intervention adaptée, correspondant à la période la moins sensible pour la faune et la flore locales (reproduction terminée, avant l'hivernage). Pas de travaux entre 1h avant le coucher du soleil et 1h après son lever. Interventions à réaliser idéalement entre 9h et 17h (respect du voisinage également).
<b>Chiroptères</b>	Nuisances sonores pouvant induire un dérangement dans les activités de chasse des chauves-souris.	Pas de travaux entre 1h avant le coucher du soleil et 1h après son lever.
<b>Chiroptères</b>	Dérangement d'individus en gîte diurne	Recherche et marquage à la griffe forestière d'arbres gîtes favorables avant abattage. Un abattage doux sera alors pratiqué pour ces arbres gîtes : arbre débité progressivement et posé délicatement au sol à l'aide d'une pince d'abatteuse. Les différents tronçons seront laissés sur place, cavités orientées vers le haut, une nuit ou plus selon les recommandations du chiroptérologue, permettant ainsi aux éventuelles chauves-souris non repérées de s'échapper. En cas de présence de chauves-souris, le chiroptérologue, habilité à la capture, placera les individus dans une boîte adaptée et procédera à son relâcher le soir même.  Plusieurs arbres morts sur pieds seront laissés en chandelles en bordure de la parcelle. Installation de nichoirs en compensation de la perte de gîtes potentiels.



<i>Eléments du patrimoine naturel concerné</i>	<i>Incidences potentielles du projet</i>	<i>Mesures prises pour éviter ou limiter les incidences</i>
<b>Amphibiens / Reptiles et autres petite faune</b>	Dérangement d'individus lié au gyrobroyage et à la coupe d'arbres	<p>Période d'intervention adaptée (hors période de reproduction).</p> <p>Présence tout au long du chantier d'un écologue habilité à la capture avec relâcher d'espèces protégées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour vérifier les souches et arbres tombés au sol avant leur évacuation</li> <li>- assurer une surveillance des amphibiens et reptiles tout au long des travaux. . En cas de présence d'amphibiens ou reptiles, ils seront capturés temporairement (max une ½ journée). Les amphibiens seront conservés dans un seau avec une lame d'eau et un peu de végétation et les reptiles dans des pochons en tissus. Ils seront relâchés en zone favorable dans la réserve, 650m en amont (zone humide pour les amphibiens, haie de pruneliers en lisière de zone humide et prairie pâturée pour les reptiles). Les manipulations seront réalisées en suivant les recommandations sanitaires de la Société Herpétologique de France. <p>Effectuer un gyrobroyage dit « sympathique » : afin de permettre la fuite des espèces, le gyrobroyage sera réalisé dans la mesure du possible du centre de la parcelle vers la périphérie.</p> </li></ul>
<b>Flore</b>	Elagage et débroussaillage	<p>Adaptation du calendrier pour ne pas correspondre au pic de floraison.</p> <p>Pour accéder à la zone de travaux, les engins de chantier seront amenés à circuler sur une piste carrossable bordée par des arbres et arbustes de diverses essences. Certaines branches de ces essences empêchant la bonne circulation des engins devront alors être élaguées sans pour autant mettre en péril les individus. Dans la mesure du possible, des solutions pour limiter au maximum l'impact de cet élagage seront recherchées et les travaux d'entretien seront co-encadrés par le gestionnaire de la réserve. Une vigilance particulière sera apportée à la présence de branches mortes ou de cavités susceptibles d'abriter des espèces protégées comme les chauves-souris, ainsi que de nids.</p>

La période d'intervention à l'automne correspond à la période la moins sensible pour la faune locale (reproduction terminée, avant l'hivernage) et reste préférable à une phase de travaux durant l'hiver (hibernation des chauves-souris dans les cavités) ou au printemps/début de l'été (mise bas des chauves-souris, reproduction/élevage des jeunes pour l'avifaune, les mammifères... )

## Rappels des demandes à faire dans le cadre d'autres réglementations

Une demande de défrichement avant coupe des Peupliers hybrides sera à réaliser et à déposer auprès des services de la DDT du Puy-de-Dôme.

Une demande d'autorisation de capture avec relâcher immédiat devra être demandée par les écologues les captures de sauvegarde pour les amphibiens, reptiles et chiroptères.

A noter également que ces travaux ont été identifiés dans le plan simple de gestion de la SEV actuellement en vigueur.

## Dossier d'évaluation d'incidences Natura 2000 en application des articles L414-4 et R414-23 du code de l'environnement

### A. Caractéristiques du projet :

Description sommaire du projet (1) :

Projet d'abattage de l'intégralité des peupliers hybrides présents sur la parcelle ZH2 de la RNR de Volvic.  
Reconversion en prairie de fauche.

*Préciser le nom des personnes et structures concertées pour la réalisation de l'évaluation des incidences (animateur Natura 2000, chargé de mission Natura 2000...etc...)*

**Animateur Natura 2000** : Noémie Pradal : npradal@parcdesvolcans.fr

Coordonnées du porteur du projet (2) :

LPO AuRA – Conservatrice de la RNR : Gaëlle Giraud

Commune, lieu-dit :

Volvic

Sites Natura 2000 les plus proches (3) :

Nom du site	Distance par rapport au projet
Chaîne des Puys (FR8301052)	Projet inclus dans le site Natura 2000

Plans joints :

☒

Plan de situation (4)

☐

Plan du projet (5)

## B. Analyse des incidences sur les sites Natura 2000

Si le projet est situé à l'intérieur ou à moins de 200 m d'un site Natura 2000, analyser les incidences du projet sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire (6) dans un rayon de 200 m :

<i>N° de l'habitat / Nom de l'espèce ou du groupe d'espèces (7)</i>	<i>Localisation par rapport au projet (7)</i>	<i>Incidences possibles du projet (8)</i>	<i>Mesures prises pour limiter les incidences (8)</i>
<b>Chauves-souris</b>  (Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Rhinolophe euryale, Barbastelle, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein, Grand Murin)	Territoire de chasse en période de transit et estival  Possible utilisation ponctuelle de gîte diurne.	Dérangement d'individus	Pas de travaux entre 1h avant le coucher du soleil et 1h après son lever.  Maintien d'une absence d'éclairage nocturne permanente sur la zone de travaux.  Recherche et marquage à la griffe forestière d'arbres gîtes favorables avant abattage. Abattage doux des arbres gîtes, en présence d'un chiroptérologue expérimenté. Ils seront laissés sur place une à plusieurs nuits. En cas de présence de chauves-souris, le chiroptérologue, habilité à la capture, placera les individus dans une boîte adaptée et procédera à son relâcher le soir même.

Explications complémentaires :

Pour tous les projets, analyser les incidences possibles « à distance » (à plus de 200 m) sur les sites Natura 2000 les plus proches (9) :

<i>Incidences possibles du projet</i>	<i>Mesures prises pour limiter les incidences</i>
Sans objet	

Explications complémentaires :

Autres incidences possibles du projet sur les sites Natura 2000 (10) :

<i>Incidences possibles du projet</i>	<i>Mesures prises pour limiter les incidences</i>
Introduction ou propagation d'espèces exotiques envahissantes par les engins	Pratiquer le contrôle et le nettoyage des engins de chantier en dehors du site de la réserve, avant d'entrer, pour éviter l'introduction de plantes exotiques envahissantes. Prévoir un suivi annuel lors des tournées de surveillances des EEE pour contrôler l'éventuelle apparition/propagation d'EEE, à minima sur 5 ans Aster à feuille de saule : identifier et borner au préalable la zone concernée par les pieds d'Asters. Une vigilance particulière sera à apporter pour veiller à limiter la

	propagation de cette espèce. De même, la Roquette d'Orient est également présente en bordure de parcelle et fera l'objet d'une vigilance particulière.
Augmentation du risque de pollution accidentelle par le passage ou le stationnement d'engins de chantier	Identifier les risques de pollution accidentelle et prendre des mesures pour les limiter (modalité de stockage, bacs de rétention, place de stationnement des engins etc...).
Risque de rejets du Peuplier Hybride	Risque de rejets : dans son rapport de 2019, l'ONF identifie le potentiel de colonisation des milieux par le Peuplier hybride comme faible (pas ou peu de semis observés alentours, rejets sous couvert des arbres présents). Un suivi et un arrachage des éventuels rejets de Peupliers seront réalisés chaque année.
Cours d'eau	Pas de travaux / d'intervention dans le cours d'eau.
Nuisances sonores pouvant induire un dérangement des espèces de faune présentes sur le site.	Période d'intervention adaptée, correspondant à la période la moins sensible pour la faune et la flore locales (reproduction terminée, avant l'hivernage). Pas de travaux entre 1h avant le coucher du soleil et 1h après son lever. Interventions à réaliser idéalement entre 9h et 17h (respect du voisinage également).
Dérangement d'espèces animales lié au gyrobroyage et à la coupe d'arbres	Période d'intervention adaptée (hors période de reproduction). Passage d'un écologue : - pour vérifier les souches et arbres tombés au sol avant leur évacuation - assurer une surveillance des amphibiens lors des travaux. En cas de présence d'amphibiens ou reptiles, ils seront capturés temporairement (max une ½ journée). Les amphibiens seront conservés dans un seau avec une lame d'eau et un peu de végétation et les reptiles dans des pochons en tissus. Ils seront relâchés en zone favorable dans la réserve, 650m en amont (zone humide pour les amphibiens, haie de pruneliers en lisière de zone humide et prairie pâturée pour les reptiles). Les manipulations seront réalisées en suivant les recommandations sanitaires de la Société Herpétologique de France. Effectuer un gyrobroyage dit « sympathique » : afin de permettre la fuite des espèces, le gyrobroyage sera réalisé dans la mesure du possible du centre de la parcelle vers la périphérie.
Elagage et débroussaillage	Pour accéder à la zone de travaux, les engins de chantier seront amenés à circuler sur une piste carrossable bordée par des arbres et arbustes de diverses essences. Certaines branches de ces essences empêchant la bonne circulation des engins devront alors être élaguées sans pour autant mettre en péril les individus. Dans la mesure du possible, des solutions pour limiter au maximum l'impact de cet élagage seront recherchées et les travaux d'entretien seront être co-encadrés par le gestionnaire de la réserve. Une vigilance particulière sera apportée à la présence de branches mortes ou de cavités susceptibles d'abriter des espèces protégées comme les chauves-souris, ainsi que de nids. Adaptation du calendrier pour ne pas correspondre au pic de floraison.

### C. Conclusion

**Au regard de ce qui précède, le projet est-il de nature à avoir un effet significatif dommageable sur les habitats ou les espèces d'intérêt communautaire des sites Natura 2000 ?**

☐

Oui

☒

Non

**Si oui**, un dossier complet devra être rédigé pour préciser les incidences, présenter les mesures alternatives, les mesures compensatoires éventuelles et l'ensemble des éléments prévus au III et IV de l'article R414-23 du code de l'environnement.

**Si non**, l'évaluation des incidences s'arrête ici.

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements fournis :

Fait à : Clermont-Ferrand

Le : 17/10/2024

Nom et signature du demandeur

Christian Bouchardy, Président de la LPO en Auvergne



## Bibliographie

Giraud. G (2023) – Plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale Cheires et Grottes de Volvic 2024-2028. LPO AuRA.

Lathuillière L., 2020. Etude diagnostique éco-historique des peuplements forestiers et milieux arborés de la Réserve Naturelle Régionale des Cheires et grottes de Volvic (63). Office national des forêts pour la Ligue pour la Protection des Oiseaux - Auvergne. 100 p. + annexes.

Leprince, J.H. 2016. Expertise de la flore et de la végétation de la RNR des Cheires et grottes de Volvic (63). Conservatoire botanique national du Massif central - LPO Auvergne, 32 p.

Ragache Q. 2019. – Suivi des prairies de la Réserve Naturelle Régionale des cheires et grottes de Volvic (Puy-de-Dôme) – État initial. Conservatoire Botanique National du Massif central \ Ligue pour la Protection des Oiseaux Auvergne-Rhône-Alpes, 24 p.