



Pré-cadrage écologique Expertise de sites

Vertolaye, visite des sites le 05/02/2020



Site « Pompier »

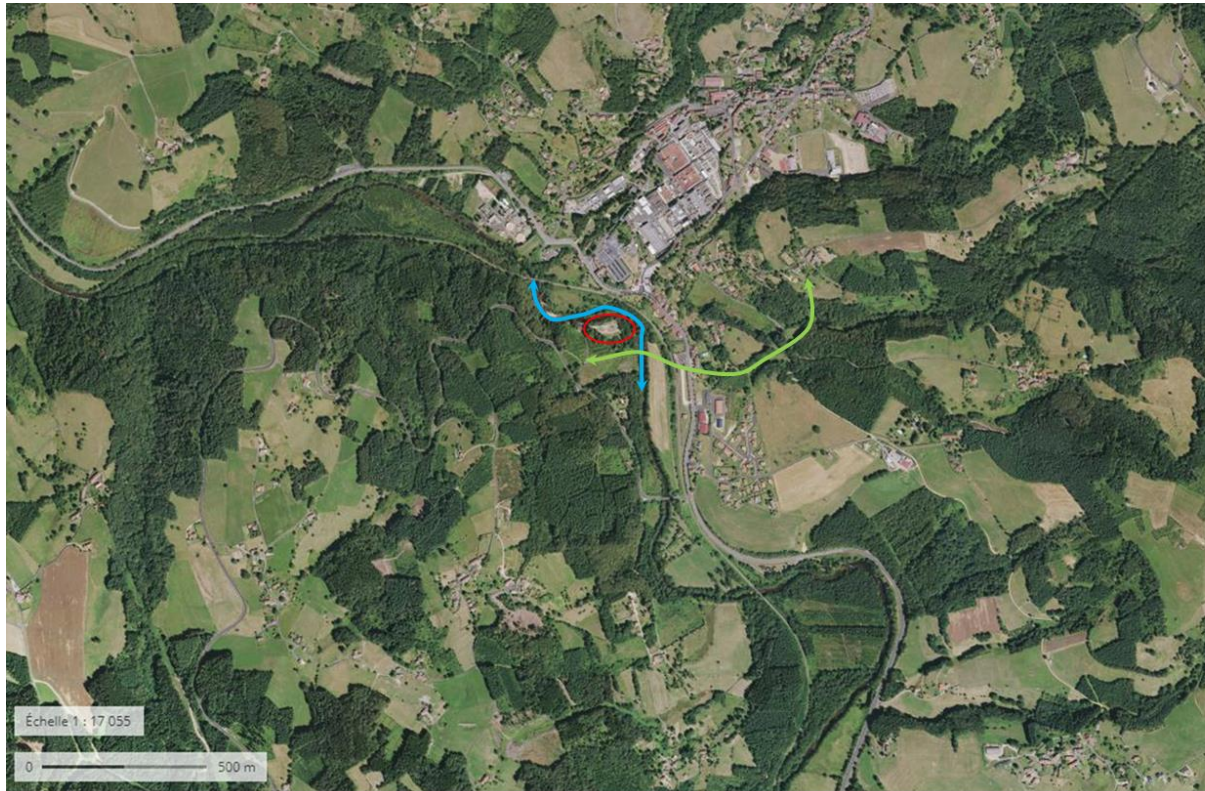





➤ Périmètres naturels délimités :

- Site Natura 2000 SIC « Dore et affluents » (FR 8301091) : le site d'étude est inclus dans le périmètre Natura 2000
- ZNIEFF I Vallée du Fossat : retrouvé à 3 km du site d'étude
- ZNIEFF II Haut Forez : retrouvé à 1,6 km du site d'étude
- Parc naturel régional du Livradois-Forez : le site d'étude est inclus dans le périmètre du PNR



Corridors écologiques proches et connexions avec le paysage



-  Site d'étude
-  Corridor du cours d'eau du Vertolaye et de sa ripisylve
-  Corridor des milieux ouverts non cultivés

- Corridors écologiques diffus milieux ouverts non cultivés (trame verte : prairies, landes, coupes forestières en cours de recolonisation)
- Cours d'eau du Vertolaye et sa ripisylve : Corridor aquatique, amphibie et terrestre



Etat des lieux

- Principaux milieux naturels retrouvés sur site :
 - ❖ Ripisylve du Vertolaye
 - ❖ Friche herbacée rudérale
 - ❖ Petite coupe forestière
- Enjeux pressentis :
 - Habitat naturel à conserver : Ripisylve du Vertolaye
 - Faunes patrimoniales :
 - Oiseaux
 - Chiroptères
 - Autres mammifères



Pistes de réflexion pour l'aménagement

→ éco-paysagère, rétrocession et ouverture du site au public

- Suppression des clôtures : mise en place d'un accès retreint pour les véhicules mais facilitant l'accès au site et la circulation de la grande faune
- Suppression du merlon de terre pour permettre les débordements lors des crues, nettoyage des berges
- Restauration d'une prairie naturelles de type méso-hygrophile sur le reste des surfaces
- Rétrocession du site à un partenaire public pour sa gestion (commune, associations communales de **chasse/pêche** agréées ...).



Site « Près de l'âne »

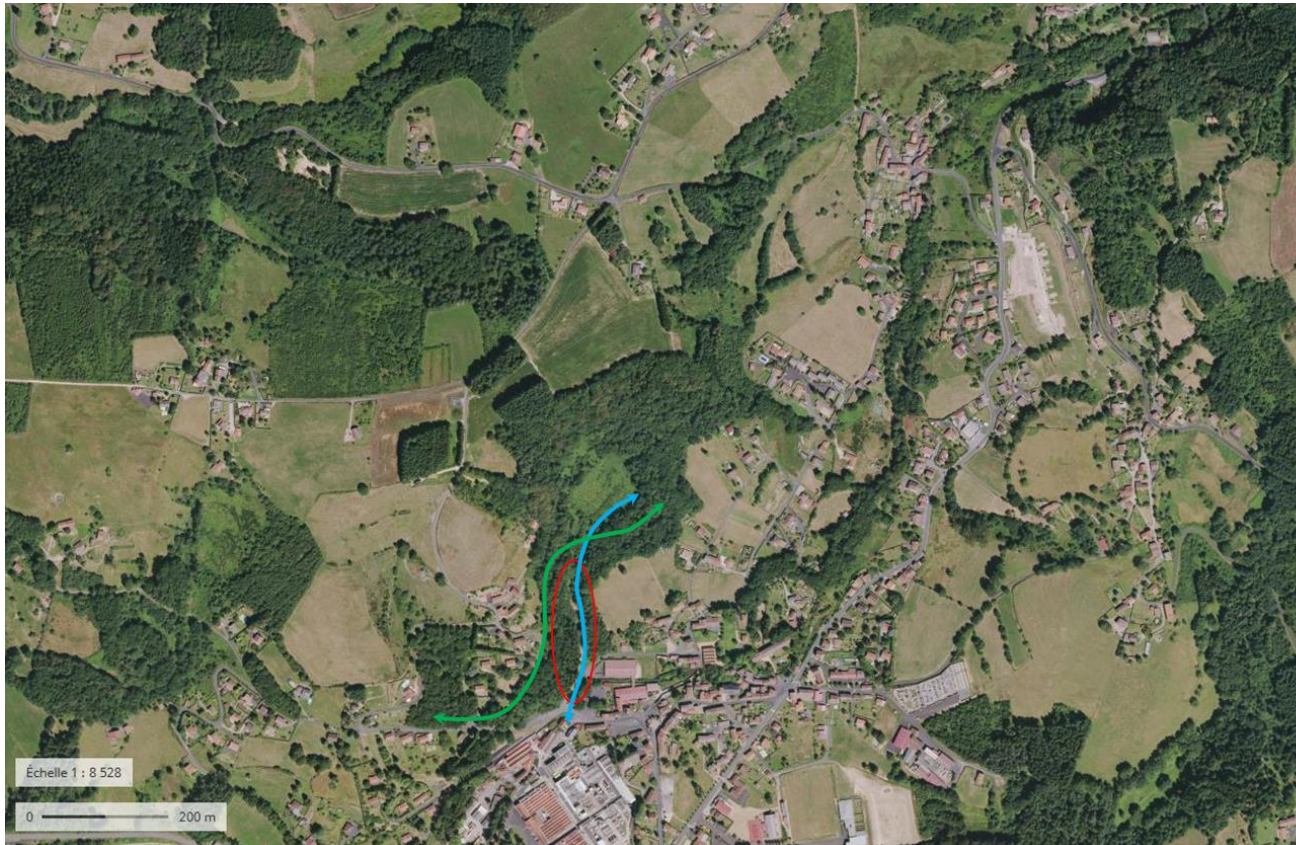


Périmètres naturels délimités :

- Site Natura 2000 SIC « Dore et affluents » (FR 8301091) : retrouvé à 670 m du site d'étude
- ZNIEFF I Vallée du Fossat : retrouvé à 3 km du site d'étude
- ZNIEFF II Haut Forez : retrouvé à 940 m du site d'étude
- Parc naturel régional du Livradois-Forez : le site d'étude est inclus dans le périmètre du PNR



Corridors écologiques proches et connexions avec le paysage

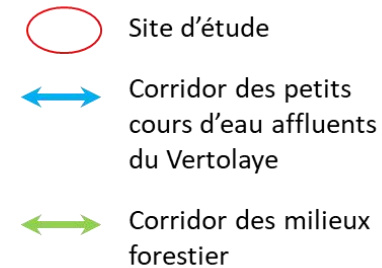


- Trame verte

Corridors écologiques des milieux forestiers

- Trame bleue

Corridor des petits cours d'eau affluents du Vertolaye



Etat des lieux

- Principaux habitats naturels retrouvés sur site :
 - ❖ Ourlet à ronciers
 - ❖ Ourlet basal hypertrophe à Ortie dioïque
 - ❖ Végétations mésophiles nitroclines des coupes forestières à Digitale pourpre et Épilobe à feuilles étroites
 - ❖ Aulnaie-frênaie méso-eutrophe

- Enjeux pressentis (État initial Biotope):
 - Amphibiens
 - Oiseaux
 - Chiroptères




Interrogations Zone humide // mare



Pas de délimitation de la zone humide
Préconisations Biotope dans plan de
gestion
→ Différences dans le mémoire
technique Suez ?



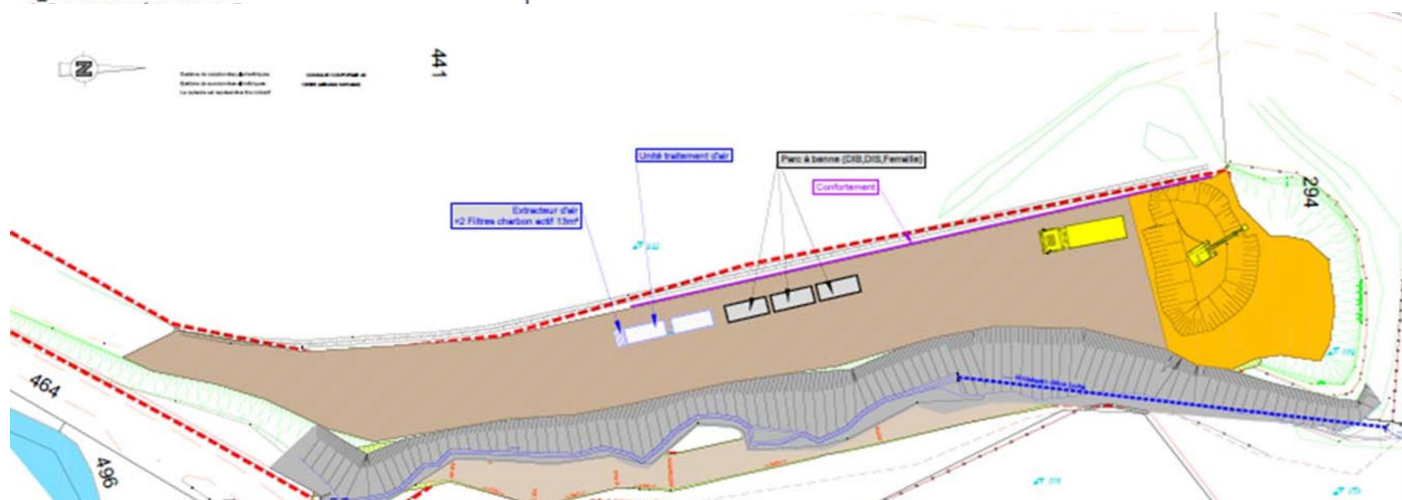
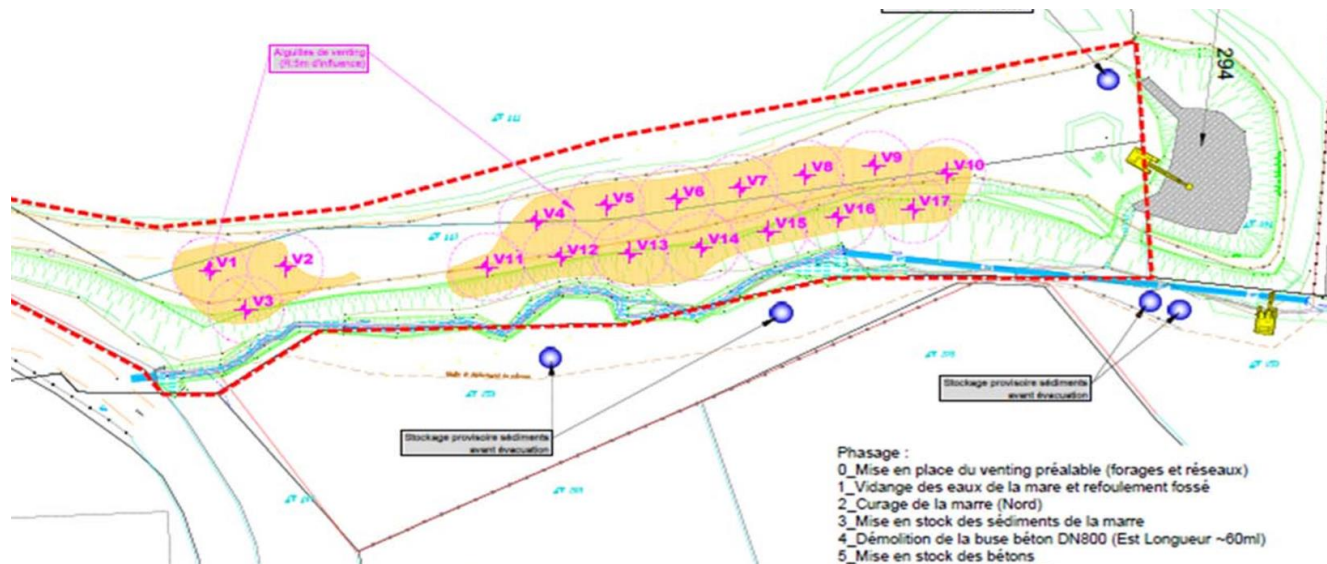
Préconisations Biotope

MA02	Préconisations pour le curage de la mare	
Objectif(s)	Les préconisations ont pour objectif de réduire l'impact sur cet habitat lors du curage et de favoriser dans le même temps la diversité animale et végétale par l'installation d'aménagement pour la faune.	
Communautés biologiques visées	Cortège des milieux aquatiques.	
Localisation	Mare située au nord, au sein du périmètre d'évaluation des impacts.	
Acteurs	Les acteurs concernés sont la maîtrise d'œuvre, la structure en charge de l'assistance environnementale et les entreprises de travaux.	
Modalités de mise en œuvre	<p>Actuellement la mare est peu favorable à la présence d'amphibiens en raison d'un comblement. Un curage s'avère nécessaire pour dépolluer les sédiments de la mare et pour éviter un atterrissement de cette dernière.</p> <p>Remarque : il est préconisé de réaliser un inventaire complémentaire avant</p>	

MA02	Préconisations pour le curage de la mare
	<p><i>intervention, en période favorable (reproduction), pour s'assurer de l'absence d'espèce protégée dans la mare.</i></p> <p><u>Mode opératoire :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1^{ère} étape : travaux de débroussaillage, d'éclaircissement et d'arrachage Les travaux de débroussaillage et d'éclaircissement permettront d'accéder à la mare. Pour une mare forestière il est conseillé d'éclaircir sur une largeur de 4 m autour de la mare. A noter la présence de tronc d'arbres tombés dans l'eau qui seront à enlever. Un arrachage des plantes de berges pourra être nécessaire. 2^{ème} étape : curage doux et remodelage des berges Le curage doux est préconisé dans le cas de cette mare, celle-ci n'étant pas comblée ou à sec. Il est possible de procéder à un curage manuel ou mécanique (pelle), respectueux de la couche argileuse. Il faudra prévoir des profondeurs variées avec des berges en pente douce et progressive ou avec des paliers (facilite l'installation de la végétation et la circulation des animaux) et des secteurs plus profonds (abris et refuge en période sèche ou de gel). En contexte boisé les pentes douces sont à privilégier au sud et une lisière proche est à privilégier au nord. 3^{ème} étape : installation d'aménagements pour la faune Dans le cadre de ces travaux il est préconisé de réaliser des aménagements simples contribuant à créer une mosaïque d'habitats favorables à la faune : tas de bois à proximité... Remarques / points de vigilance Attention à la non propagation des espèces exotiques envahissantes (se référer à la mesure MR06).
Indications sur le coût	-
Planning	Curage de la mare à prévoir entre septembre et mi-novembre.
Mesures associées	Assistance environnementale en phase chantier par un écologue (MA01).



Mémoire technique suez





Pistes de réflexion pour l'aménagement

Zone déboisée
Environ 1ha ?
Autorisations ?
Compensation ?

Mare

Curage
Renaturation via génie écologique
Développement d'un contexte
arboré pour isoler du parking



RU

Conservation du tracé
Possibilité de réalisation pour augmenter la vitesse
du flux d'eau pour ralentir la sédimentation
Génie écologique pour la stabilisation des berges
et accélérer la renaturation du ru.



Site de « Marat »

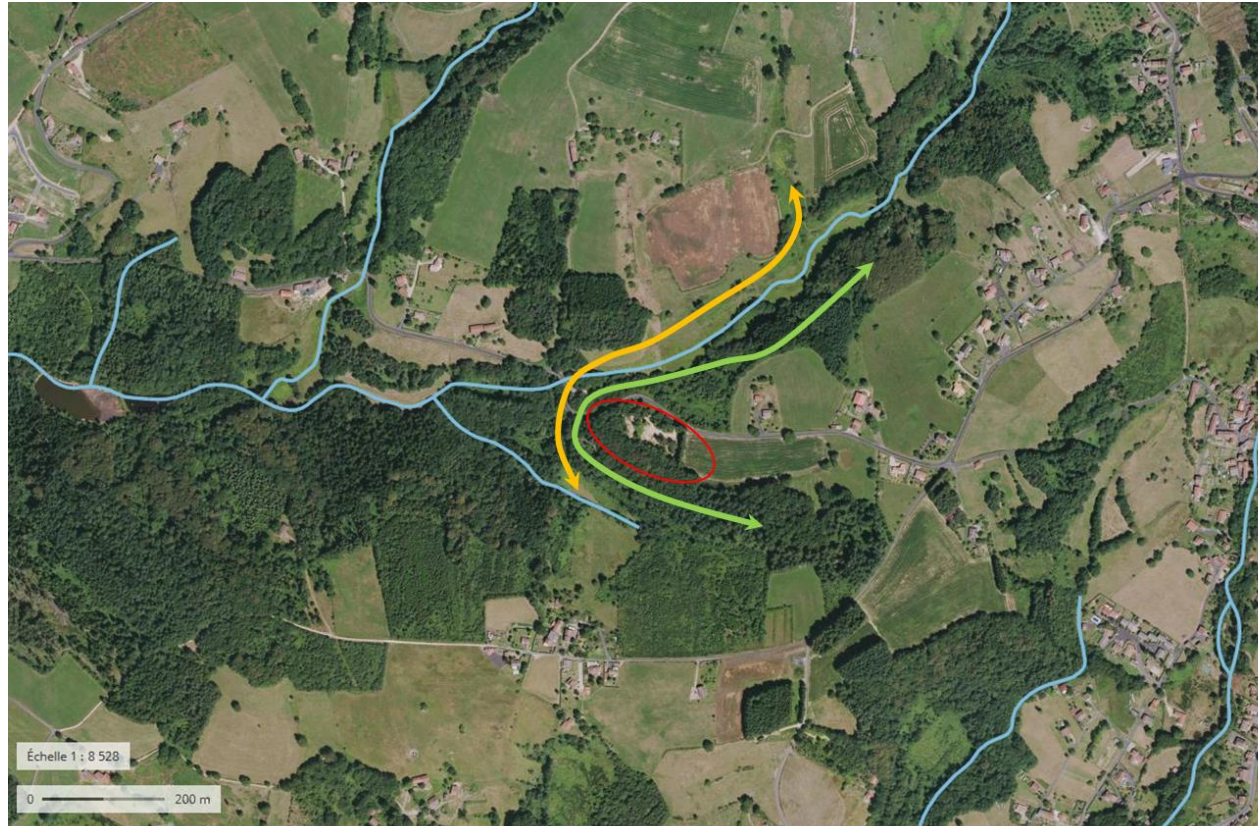


➤ Périmètres naturels délimités :

- Site Natura 2000 SIC « Dore et affluents » (FR 8301091) : retrouvé à 1,1 km du site d'étude
- ZNIEFF I Vallée du Fossat : retrouvé à 3 km du site d'étude
- ZNIEFF II Haut Forez : retrouvé à 1,1 km du site d'étude
- Parc naturel régional du Livradois-Forez : le site d'étude est inclus dans le périmètre du PNR







Corridors écologiques proches et connexions avec le paysage



Trame Verte

- Corridors écologiques des milieux forestiers
- Corridors écologiques diffus des milieux ouverts de type clairières et prairies

-  Site d'étude
-  Corridors des milieux ouverts de type clairières et prairies
-  Corridors des milieux forestiers
-  Cours d'eau classés BCAs



Etat des lieux

➤ Principaux habitats naturels retrouvés sur site :

- ❖ Friche à genêts
- ❖ Forêt mixte mésophile de type hêtraie-chênaie (prédominant)
- ❖ Boisement hygrophile à Aulne et Peuplier (ponctuel)
- ❖ Plantation de conifère en alignement (ponctuel)

➤ Enjeux pressentis :

- Faune patrimoniale :
 - Oiseaux
 - Mammifères



Pistes de réflexion pour l'aménagement

- Suppression des clôtures pour faciliter le déplacement de la grande faune
- Coupe des conifères plantés en alignement
- Restauration d'une prairie naturelle de type mésophile pour la remise en état des espaces ouverts (friche à genêts comprise) : renforcement du corridor écologique de milieux ouverts
- Gestion forestière de la parcelle : éclaircir le sous bois, sélectionner les essences les mieux valorisables en bois d'œuvre, conserver des jeunes individus afin d'assurer la régénération du bois, préférer une coupe sélective échelonnée sur plusieurs années

