Association des Naturalistes de l'Ariège

Expérimentation d'une démarche d'inventaire des populations de chiroptères dans les bâtiments et ouvrages hydroélectriques d'Ariège et préconisations de gestion : vers une meilleure connaissance des espèces et de leurs enjeux

2013/2014



EDF

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est
membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels
et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement

Conservatoire d'espaces naturels Ariège

ARIÈGE

Expérimentation d'une démarche d'inventaire des populations de chiroptères dans les bâtiments et ouvrages hydroélectriques d'Ariège et préconisations de gestion : vers une meilleure connaissance des espèces et de leurs enjeux

2013/2014

Personne responsable du projet : Boris Baillat
Personnes ayant participé au projet : Boris Baillat, Jérémy Dechartre

© Crédits photographiques : Boris Baillat
Page de couverture : de gauche à droite et de haut en bas :
-Centrale hydroélectrique du Castelet - Perles-et-Castelet - Ariège
-Colonie de Petits rhinolophes (*Rhinolophus hipposideros*), usine d'Orgeix – Orgeix – Ariège
-Galerie d'accès conduite forcée d'Aston – Les Cabannes – Ariège
-Barrage de Laparan – Aston - Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

Table des matières

1. Contexte 5
1.1. Objectif du projet 5
1.2. Description du projet 5
1.3. Territoire d'étude 6
2. Résultat 7
2.1. Groupement d'Usines de Ferrière 7
2.1.1. Centrale hydroélectrique de Pénerbat 7
2.1.2. Prise d'eau de Pénerbat 11
2.1.3. Centrale hydroélectrique de Labarre 11
2.1.4. Barrage de Mercus 11
2.1.5. Centrale hydroélectrique de Ferrière 11
2.1.6. Galerie d'accès conduite forcée de Ferrière 12
2.2. Groupement d'Usines d'Aston 15
2.2.1. Centrale hydroélectrique d'Aston 15
2.2.2. Cheminé d'accès conduite Aston 17
2.2.3. Barrage de Laparan 18
2.2.4. Barrage de Riète 18
2.3. Groupement d'Usines d'Auzat 19
2.3.1. Centrale hydroélectrique de Sabart 19
2.3.2. Centrale hydroélectrique d'Auzat 19
2.3.3. Centrale hydroélectrique de Pradières 20
2.3.4. Galeries d'accès conduite forcée 20
2.4. Groupement d'Usine d'Ax-les-Thermes 21
2.4.1. Poste électrique du Teich 21
2.4.2. Centrale hydroélectrique d'Orgeix 22
2.4.3. Centrale hydroélectrique d'Orlu 25
2.4.4. Gare départ téléphérique Naguille 27
2.4.5. Centrale hydroélectrique de Castelet 27
2.4.6. Centrale hydroélectrique de Mérens 30
2.4.7. Centrale hydroélectrique de l'Hospitalet 31
2.5. Groupement d'Usines Aude-Tech 33
2.5.1. Centrale hydroélectrique de Rouze et galerie d'accès sous l'usine 33
2.5.2. Centrale hydroélectrique d'Usson 34
2.5.3. Prise d'eau de Gesse 36
2.5.4. Centrale hydroélectrique de Gesse 37
2.5.5. Prise d'eau de Saint-Georges 40
2.5.6. Centrale hydroélectrique de Saint-Georges 41
2.6. Synthèse des résultats 44
3. Analyses 45
3.1. Hiérarchisation des enjeux par types d'ouvrages 45
3.2. Zoom sur les bâtiments à fort enjeux 45

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

3.3. Proposition de mesures de gestion 46
4. Conclusion 47

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

1. Contexte

1.1. Objectif du projet

- Connaître les espèces de chauves-souris présentes dans les bâtiments d'EDF,
- Favoriser une meilleure prise en compte des chauves-souris dans les bâtiments d'EDF.
- Améliorer le suivi des populations de chauves-souris au niveau départemental,
- Compléter les connaissances des espèces pour améliorer les actions de restauration,
- Actualiser l'inventaire des gîtes.

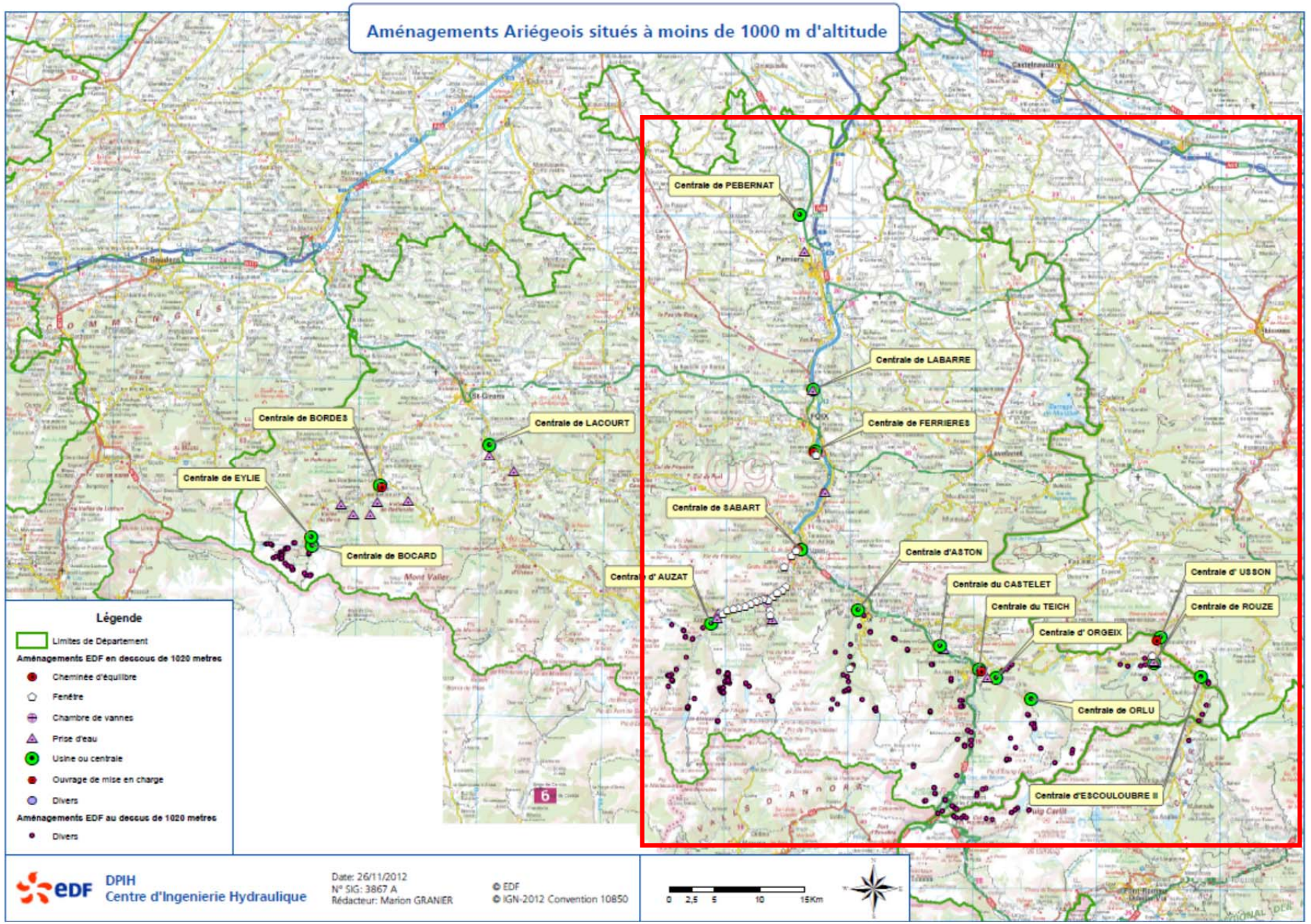
1.2. Description du projet

Ce projet, mené en étroite collaboration avec le **GEH Aude-Ariège**, a pour objectif final **d'expérimenter une démarche de travail** afin de réaliser un inventaire des gîtes épigés de chauves-souris présentes sur l'ensemble du bâti d'EDF en Ariège. Ce type de projet n'a jamais été mené, ni sur le territoire du **GEH Aude-Ariège, ni sur l'unité de production Sud-Ouest et** représente un intérêt particulier au vue du nombre très important des bâtiments présent sur le département.
De plus, ces différents sites industriels imposent un mode opératoire particulier pour mener à bien le travail d'inventaire en raison de l'organisation en unité de production et des règles de sécurité en vigueur. Il est donc nécessaire de travailler et de construire le projet auprès des six groupements d'usine, en identifiant au préalable les ouvrages susceptibles d'accueillir les chauves-souris puis en réalisant l'état des lieux sur les ouvrages sélectionnés.
Cette expérimentation permettra de tester une méthode de travail reproductible sur les autres unités de production des Pyrénées.

Enfin, dans le cadre de ce projet nous nous sommes limités, à quelques exceptions près, à visiter la majorité des constructions inférieures à 1000 m d'altitudes, et ce pour plusieurs raisons :
-avec l'altitude, la potentialité de trouver des colonies de mise bas est plus faible
-le nombre de petits ouvrages au-dessus de 1000m est considérable, difficilement accessible (milieux montagnard), le rapport temps de prospection/potentialité de données intéressantes étant probablement faible, nous avons préféré concentrer ce travail sur les ouvrages plus accessibles et plus favorables pour l'accueil des chiroptères. (cf carte ci-dessous)

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

1.3.Territoire d'étude



Le territoire d'étude comprend la partie est de l'Ariège, soit l'ensemble du bassin versant de la rivière Ariège et le Donezan. Ce territoire est géré par le GEH Aude Ariège, basé à Tarascon sur Ariège.

2. Résultat

2.1.Groupement d'Usines de Ferrière

2.1.1. Centrale hydroélectrique de Pénerbat



Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



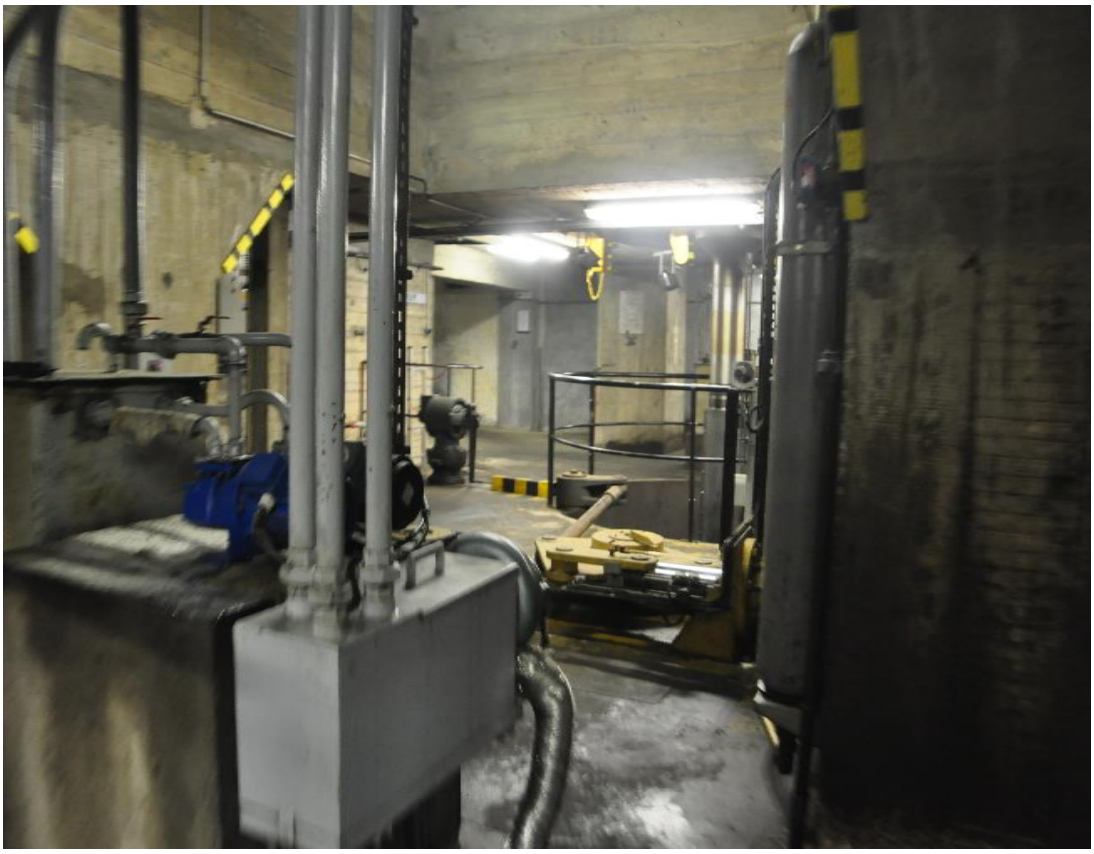


Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



→Pas de trace de chiroptères
→Présence de trace de guano d'oiseaux dans les combles
→Comble (photo ci-dessus) très favorable pour l'accueil des chiroptères, si léger aménagement (obscuration du velux et ouverture)

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.1.2. Prise d'eau de Pénerbat



→Bâti non propice aux chiroptères

2.1.3. Centrale hydroélectrique de Labarre

→Bâti non propice aux chiroptères

2.1.4. Barrage de Mercus

→Quelques traces de crottes dans les interstices des plaques béton à l'extérieur (passage de quelques chauves-souris probablement en période de transit printanier et/ou automnal)

2.1.5. Centrale hydroélectrique de Ferrière

→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE

2.1.6. Galerie d'accès conduite forcée de Ferrière





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



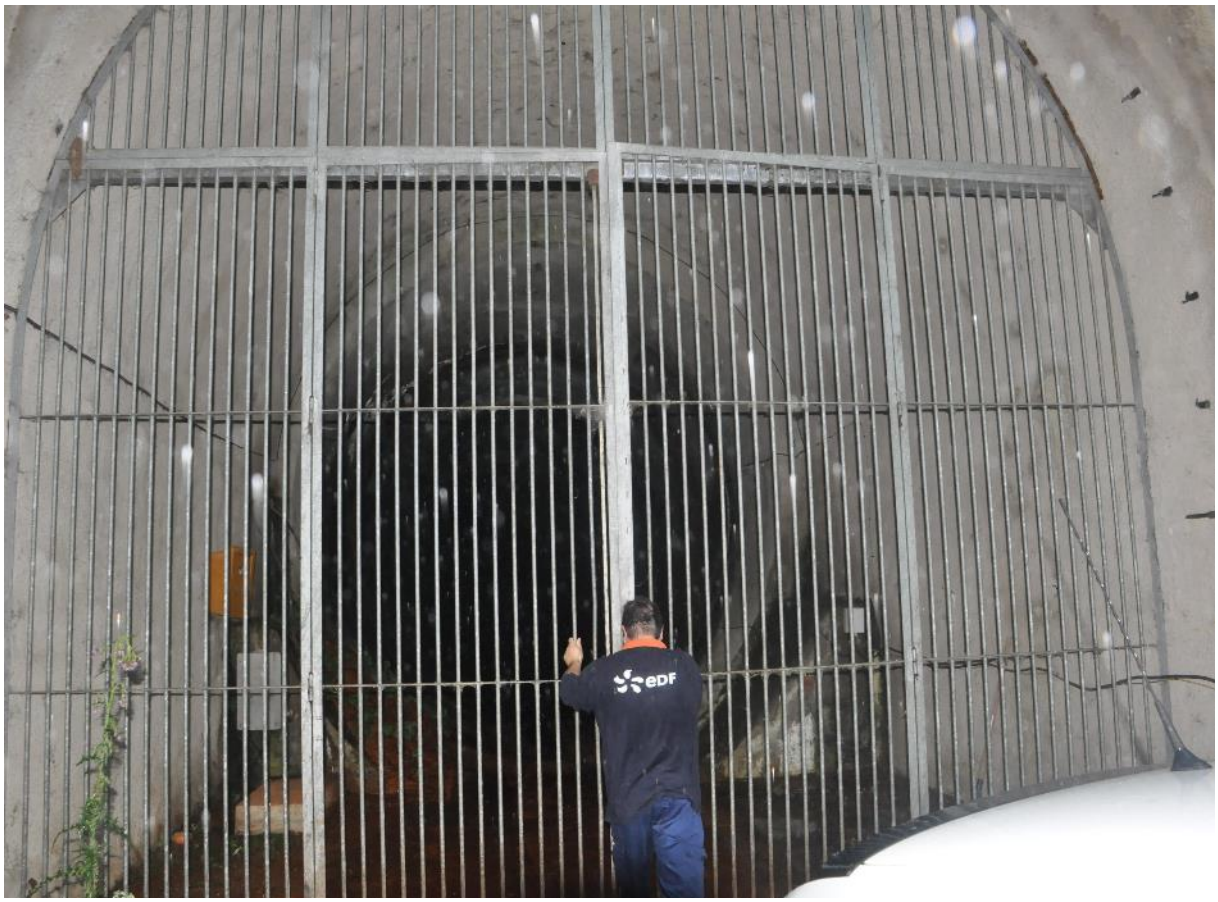


Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



→Tunnel qui pourrait accueillir, des chauves-souris durant l'hibernation
→Les grilles d'entrées ne sont cependant pas favorables à la pénétration des chauves-souris, pour cela il faudrait réaliser une ouverture spécifique pouvant laisser passer les chiroptères (lucarne de petite dimension, par exemple)

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.2. Groupement d'Usines d'Aston

2.2.1. Centrale hydroélectrique d'Aston





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE





→Toit en brique accumulant la chaleur, les combles de cette usine pourraient accueillir une colonie (plutôt Rhinolophes), mais pas d'accessibilité pour les chauves-souris.
→Présence d'une femelle Petit Rhinolophe avec son petit sans le sous-sol de l'usine. Les traces de guano et les faits rapportés par les agents montrent une utilisation régulière de ce sous-sol par une ou plusieurs chauves-souris.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

Il est intéressant de noter la présence du petit Rhinolophe à côté d'un néon, car cette espèce est considérée comme lucifuge… Le contexte de l'usine doit probablement jouer sur l'accommodation de cet individu à la lumière.

2.2.2. Cheminé d'accès conduite Aston



→Pas de trace de chauves-souris
→Globalement il semblerait que ces galeries d'accès creusées directement dans la roche soient plutôt favorables pour l'hibernation des chiroptères. Leur accès est toutefois limité par la présence d'une grille, mais les barreaux suffisamment espacés peuvent permettre l'accès aux espèces dont le vol et le sonar est le plus précis (essentiellement les Rhinolophidés). Il serait donc intéressant d'effectuer des prospections dans ces tunnels en période d'hibernation des chiroptères.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.2.3. Barrage de Laparan



→Barrage trop haut en altitude pour avoir un enjeu chiroptères.
→Cependant le passage d'une chauve-souris de façon ponctuelle, ne peut être exclu

2.2.4. Barrage de Riète

→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.3. Groupement d'Usines d'Auzat

2.3.1. Centrale hydroélectrique de Sabart



→Le bâti de la centrale n'est pas propice aux chiroptères
→Seul le tunnel étroit d'arrivée de la conduite forcé serait susceptible d'accueillir des chiroptères de façon ponctuelles (transit éventuellement) et en faible effectif. (Pas de trace de guano)

2.3.2. Centrale hydroélectrique d'Auzat

→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.3.3. Centrale hydroélectrique de Pradières



→Bâti (secteur machine, bureau et sous-sol) non propice aux chiroptères
→Nous n'avons pas pu visiter les combles qui auraient pu s'avéré intéressant

2.3.4. Galeries d'accès conduite forcée

→Pas de trace de chauves-souris
→Globalement il semblerait, comme sur le secteur d'Aston, que ces galeries d'accès creusées directement dans la roche soient plutôt favorables pour l'hibernation des chiroptères. Leur accès est toutefois limité par la présence d'une grille, mais les barreaux suffisamment espacés peuvent permettre l'accès aux espèces dont le vol est le plus précis (essentiellement les Rhinolophidés). Il serait donc intéressant d'effectuer des prospections dans ces tunnels en période d'hibernation des chiroptères.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.4. Groupement d'Usine d'Ax-les-Thermes

2.4.1. Poste électrique du Teich





→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.4.2. Centrale hydroélectrique d'Orgeix





Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE

→Découverte d'une colonie de mise bas d'environ 100 Petits rhinolophes (une des plus importantes connues actuellement en Ariège)
→Cette colonie est localisée dans les combles de l'usine, et évoluent tranquillement depuis, a priori, ne nombreuses années.
→L'accès se fait par une petite lucarne orienté à l'est
→Cette colonie localisée dans cette usine est d'autant plus intéressante, qu'un projet de valorisation du patrimoine industriel électrique doit voir le jour. Ce projet consiste en une plateforme extérieure avec vu dans l'usine, et avec de nombreux panneaux informatif. L'idée est de profiter du projet pour l'additionner d'un panneau explicatif sur les chiroptères. M.Chevallier (responsable du GU) était intéressé par cette démarche, un contact devra être rapidement pris suite à ce rapport.

2.4.3. Centrale hydroélectrique d'Orlu



Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE





→Sous-sol et salle d'exploitation non propice aux chiroptères
→Toit en structure métallique et tôles ondulées n'étant pas favorable à l'accueil d'une population de chiroptères (structure favorisant trop d'écarts thermiques entre le jour et la nuit durant la période de mise bas)

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

→Toutefois, trace de présence sous forme de guano entre le mur et la poutre IPN du toit. Ce guano en faible quantité laisse suggérer la présence de quelques chauves-souris en période de transit.

2.4.4. Gare départ téléphérique Naguille

→Bâti non propice aux chiroptères

2.4.5. Centrale hydroélectrique de Castelet



Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



→Salle d'exploitation non favorable
→Salle supérieure servant de stockage, peu favorable pour les chauves-souris. On note toutefois dans la première partie supérieure (salle vitrée) la présence d'une quantité non négligeable de guano. Encore une fois les chauves-souris se place entre le mur et la poutre IPN de façon à être abrité au maximum. La localisation de cette usine en bordure de l'Ariège et le type de guano présent, laisse suggérer la présence régulière d'une espèce de grande taille comme le Grand rhinolophe. En effet cette espèce affectionne particulièrement chasser le long des ripisylves.
Il n'est pas exclu que d'autres espèces fréquentes cette usine (Petit rhinolophe, Murin de daubenton,…). Aussi il semblerait que cette usine serve probablement de lieu de transit et/ou de reposoir diurne ponctuel, mais certainement pas de lieu pour la mise bas, ou l'hibernation.

2.4.6. Centrale hydroélectrique de Mérens

→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.4.7. Centrale hydroélectrique de l'Hospitalet





Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE



→Bâti non propice aux chiroptères

Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE

2.5. Groupement d'Usines Aude-Tech

2.5.1. Centrale hydroélectrique de Rouze et galerie d'accès sous l'usine





Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

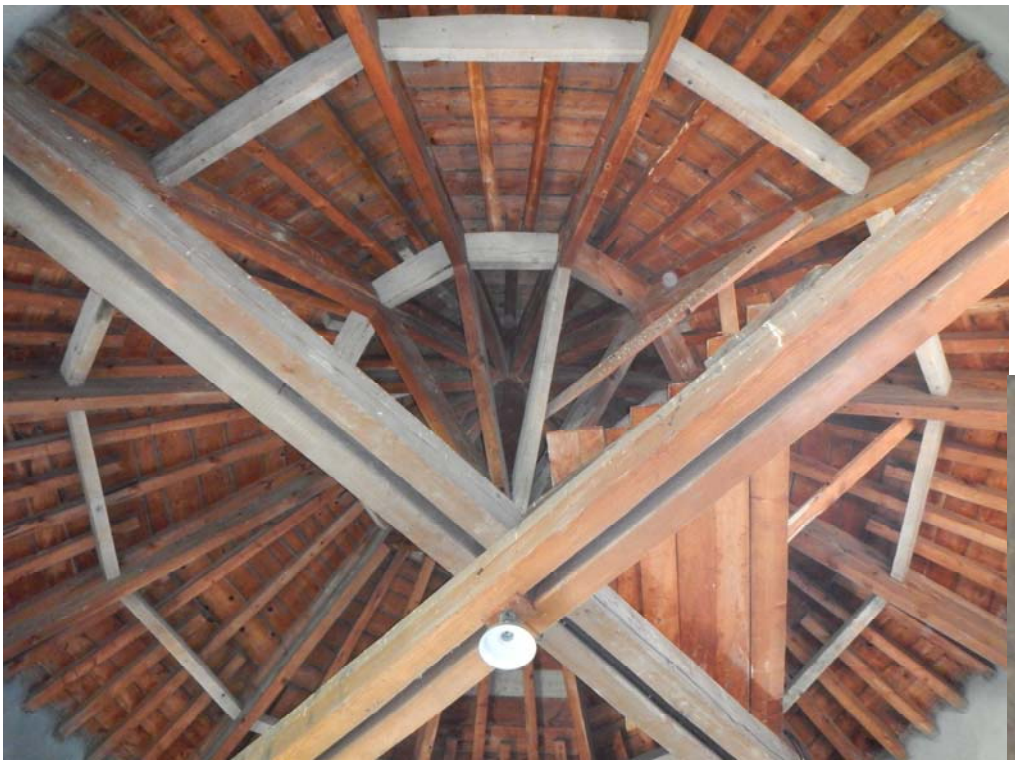


→Bâti non propice aux chiroptères
→La galerie située en contre-bas de l'usine, pourrait potentiellement accueillir quelques individus en période de transit et/ou d'hibernation. Aucune trace de présence trouvé le jour de la visite.

2.5.2. Centrale hydroélectrique d'Usson



Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE







→Présence de 7 Petit Rhinolophes dans les combles (cf.photo)
→Structure bois de la tour idéale pour les chauves-souris, mais trop d'ouverture pour permettre leur venue

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.5.3. Prise d'eau de Gesse





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

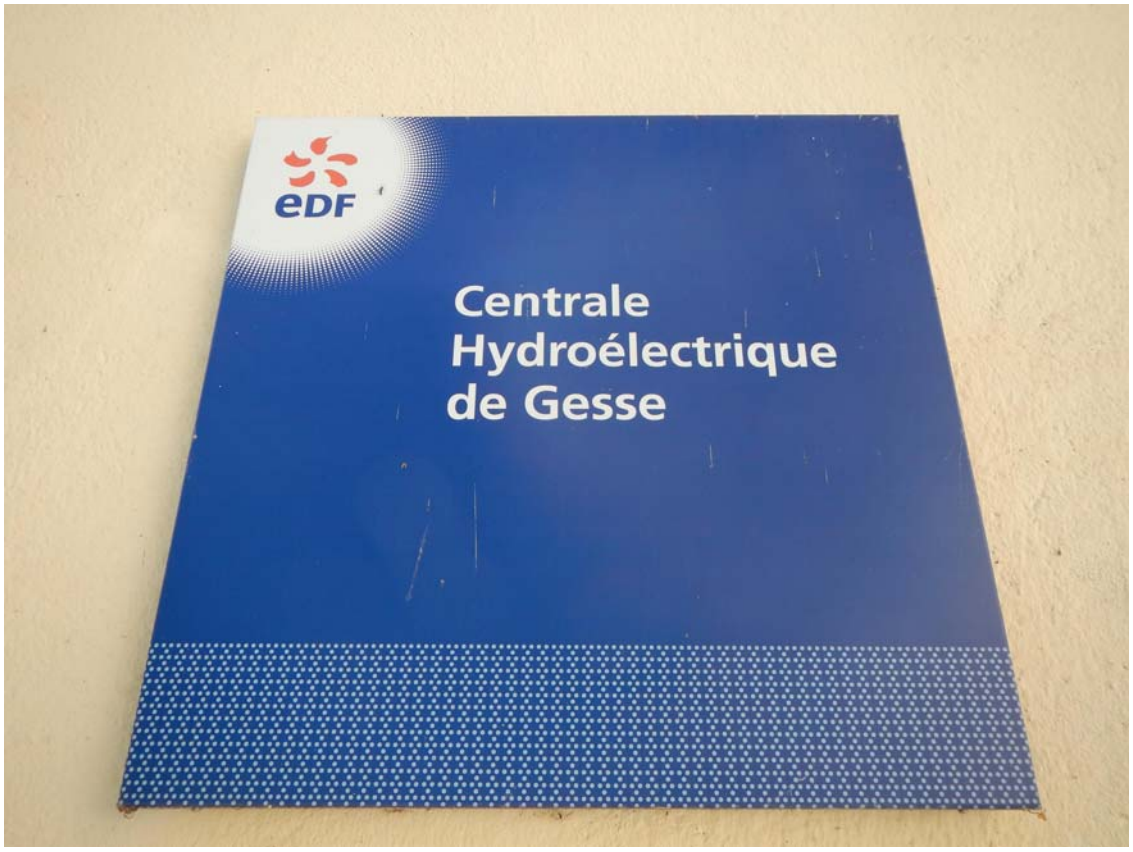
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE

→Aucune trace de présence de chauve-souris détectée, malgré un fort potentiel d'accueil.
→Cependant il est possible que des espèces plutôt fissuricoles loge entre le toit et l'isolation car des ouvertures permettent à priori un accès dans cet espace.

2.5.4. Centrale hydroélectrique de Gesse



Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



→Cette usine désaffectée est un lieu d'accueil de plusieurs espèces de chauves-souris
→Une colonie de **41 Petits rhinolophe** y a été observé, nous avons également trouvé **2 Oreillards.sp (plutôt Oreillard gris)** mort, laissant suggérer la présence d'une colonie dans le bâtiment. D'autres espèces y ont également été observées : Hirondelle des rochers, Bergeronnette des ruisseaux, et pelote de rejection de Chouettes.
→Ces bâtiments requièrent donc un enjeu particulier pour les chiroptères, mais pas que. Il est donc très important, dans l'éventualité d'une réaffectation des locaux, de prendre en considération cet enjeu important. D'autant que les volumes présents dans ce bâtiment peuvent tout à fait permettre la cohabitation avec ces espèces, moyennant quelques aménagements simples et peu onéreux.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

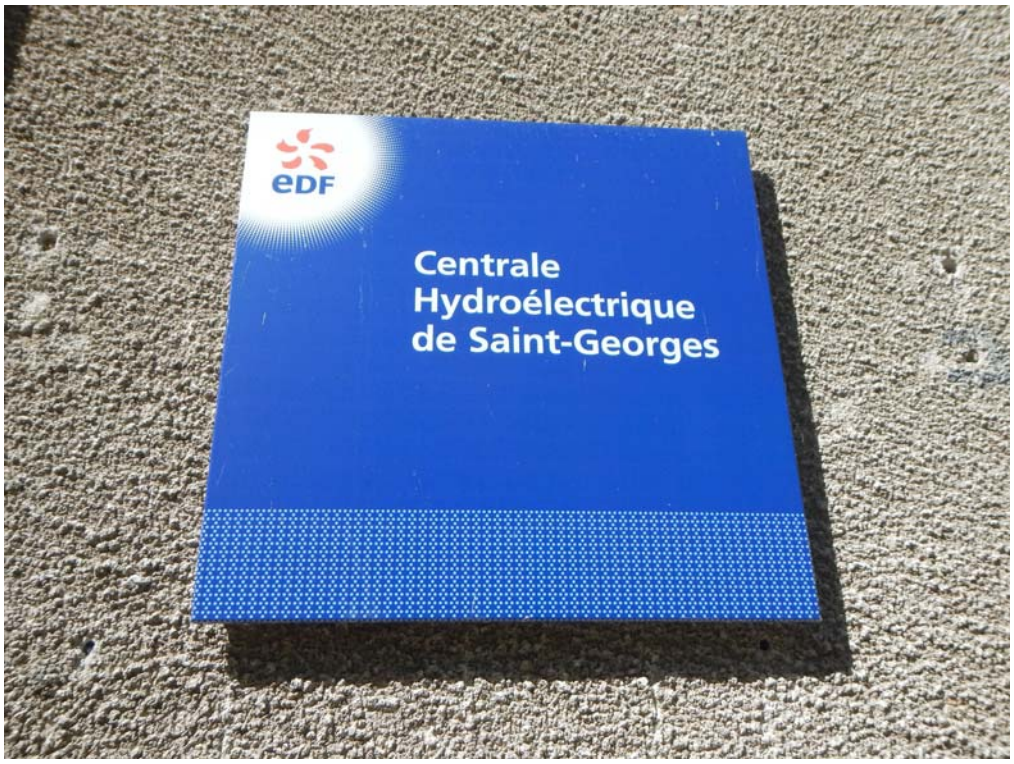
2.5.5. Prise d'eau de Saint-Georges



→Quelques traces de guano dans les combles de ce bâtiment laissent suggérer la présence de chiroptères durant les phases de transit et/ou de repos diurnes.
→Une petite lucarne ouverte, permet l'accès de ces combles aux chiroptères. Il est important de veiller à ce que cette lucarne (15cm*15cm) restent ouverte afin de laisser l'accès libre.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.5.6. Centrale hydroélectrique de Saint-Georges





Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE





Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE



→Bâtiment accueillant une colonie d'environ **70 Petits rhinolophes** sous les turbines… la localisation de la colonie est assez inhabituelle vu le bruit et les vibrassions qui sont présentes sous la salle d'exploitation.
→Une partie du bâtiment reste invisitable, du fait que le seul accès (escalier extérieur) ait été enlevé. C'est dommage ne n'avoir pas pu le visiter car de l'extérieur il semblerait que ce lieu soit propice pour les chiroptères, notemment du fait de la tranquillité.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

2.6. Synthèse des résultats

Nombre d'ouvrages visités	30	
Nombre d'ouvrages avec traces et/ou présence de chiroptères	8	
Nombre d'espèces observées	2	
Espèces observées	Petit rhinolophe	Oreilars.sp (grip probable)
Effectifs cumulés/espèces	220	2

Parmi les 30 ouvrages (galeries d'accès, usines, cheminées d'équilibres, et prises d'eau), 8 ont fait l'objet d'une présence de chiroptères, soit près de 27% des bâtiments visités. Sur ces 8 ouvrages, 5 abritaient des chauves-souris et 3 ont seulement montré la présence de chauves-souris via le guano au sol.
Sur les 8 ouvrages, 7 d'entre eux sont des centrales hydroélectriques et 1 une prise d'eau (même configuration qu'une usine). Cette information corrobore bien avec les dates de prospections, l'écologie des espèces et les objectifs du projet. Effectivement l'idée était de prospecter durant la période de mise bas, car c'est le moment où les chiroptères utilisent le plus souvent les bâtiments (plutôt chaud à cette époque).
Sur cette étude nous avons donc découvert la présence d'environ 220 Petits rhinolophes essentiellement répartie en 3 grandes colonies (Usine d'Orgeix, de Gesse, et de Saint-Georges) représentant 95% de l'effectif observé. Il est important de noter aussi la présence de deux cadavres d'Oreillard.sp (probablement Oreillard gris), laissant supposer une colonie proche.

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

3. Analyses

3.1. Hiérarchisation des enjeux par types d'ouvrages

Les espèces que nous avons observées durant cette campagne de prospection sont des espèces dites anthropophiles. C'est-à-dire des espèces qui sont habituées à utiliser des lieux créent par l'Homme. Le Petit rhinolophe est l'exemple le plus parlant puisqu'il utilise quasi exclusivement du bâti humain pour mettre bas.

Comme dit ci-dessus, durant cette étude nous avons prospecté 4 grands types d'ouvrages :

-Les usines hydroélectriques
-Les cheminées d'équilibres
-Les galeries d'accès aux conduites forcées souterraines
-Les prises d'eau

Les usines et les prises d'eau sont des ouvrages pouvant, pour les chauves-souris, être comparable à des maisons d'habitation. Souvent on y trouve (selon l'âge et donc le type de construction) des combles favorables pour l'accueil de chiroptères. Il est donc logique que ces ouvrages soient de loin les plus favorables pour accueillir des colonies de mises-bas de Petit rhinolophes.
Pour rappel cette espèce a besoin d'un volume assez grand durant cette période (caves, combles, greniers,…)

Les galeries d'accès aux conduites forcées souterraines peuvent être comparées à des mines (galerie horizontale pouvant atteindre plusieurs centaines de mètres). Ces conduites sont, pour des raisons de sécurité évidentes, fermées par des grilles cadenassées. Cette dernière information est importante pour l'accessibilité des chiroptères qui s'en trouve forcément réduite aux espèces qui ont un vol et un sonar très précis. De plus, ces galeries requièrent plutôt des critères physiques correspondants plus aux exigences écologiques des chiroptères pour l'hibernation (températures constantes, humidité assez importante,…). Il serait donc très intéressant de vérifier quelques-unes de ces galeries en hiver afin de noter l'attractivité, ou pas, de ces ouvrages pour l'hibernation des chiroptères.

Certaines constructions de barrages, pourraient être intéressantes en termes d'hibernation et/ou de transit des chiroptères. En effet, comme nous avons pu le constater sur le barrage de Mercus, les interstices entre les plaques de béton (joint de dilatation) sont des lieux privilégiés pour certaines espèces aux mœurs plutôt fissuricoles, voire arboricoles (Noctule de Leisler, Pipistrelles,…). Là aussi une prospection plus spécifique durant les périodes d'hibernation et/ou de transit permettrait de vérifier cette hypothèse.

3.2. Zoom sur les bâtiments à fort enjeux

Parmi les ouvrages visités, 3 d'entre eux possèdent un fort enjeu de protection vis-à-vis des chauves-souris. Ces 3 ouvrages sont des usines (ou ancienne usine) hydroélectriques :

-Usine d'Orgeix (environ 100 Petits rhinolophes)
-Ancienne usine de Gesse (environ 41 Petits rhinolophes et 2 Oreillards)
-Usine de Saint-Georges (environ 70 Petits rhinolophes)

L'usine d'Orgeix semble celle dont la fréquentation par les chiroptères en phase d'exploitation ne pose aucun souci, car présente dans des combles inutilisés et utilisables… Il serait toutefois important comme déjà cité dans le rapport de profiter de l'installation extérieure pour le public pour y adjoindre un panneau explicatif sur les chiroptères. Nous sommes bien sur prêts à donner toutes les informations nécessaires (rédaction des textes, illustration, etc…) afin que ce panneau puisse être réalisé.

L'ancienne usine de Gesse est un vaste bâtiment désaffecté où les chauves-souris y trouvent toute la tranquillité dont elles ont besoin. Toutefois, en l'état actuel des choses, nous ne connaissons pas

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

les futurs projets pour ces bâtiments, et il sera obligatoire de prendre en compte la présence de ces espèces pour tout projet d'aménagement (voire de démolition)

L'usine de Saint-Georges, abrite cette population depuis, a priori de nombreuses années. Tant que les ouvertures d'accès permettront à cette colonie d'accéder au sous-sol de la salle d'exploitation, elles seront présentes. Toutefois, il serait très intéressant de visiter la partie supérieure des bureaux afin de diagnostiquer leur potentialité d'accueil, et pourquoi pas d'aménager ces combles en grenier à chiroptères. Actuellement, de nombreux exemples d'aménagement existent et son vraiment très simple dans leur réalisation.

3.3. Proposition de mesures de gestion

-D'une manière générale, dès lors qu'un aménagement dans un ouvrage à enjeux chiroptères, doit être effectué, il serait important de demander conseil auprès de personnes compétentes (Association des naturalistes de l'Ariège ou Groupe Chiroptère Midi-Pyrénées) afin de permettre le bon déroulement des travaux avec la prise en compte de cet aspect chauves-souris.

-Durant cette phase d'inventaire, nous avons mis en avant la potentialité d'accueil en termes de chiroptères de nombreux bâtis, sans pour autant avoir pu constater leur utilisation par ces dernières.
Certains bâtiments associés aux prises d'eau, sont particulièrement favorables. D'autant qu'ils sont pour la plupart très rarement utilisés par les agents EDF et souvent uniquement dans la partie inférieure du bâtiment. Il serait donc intéressant, dans les bâtiments les plus propices de favoriser la venue des chiroptères par des aménagements spécifiques et peu onéreux. Nous sommes bien sûr à la disposition d'EDF pour donner des conseils pratiques pour la réalisation d'éventuels ouvrages favorisant la présence de chiroptères.

Ces actions pourraient être menées prioritairement sur :

-L'usine de Pébernat
-Galerie d'accès de la conduite forcée de Ferrière
-L'ancienne usine de Gesse
-La prise d'eau de Gesse
-la prise d'eau de Saint Gorges

-De manière générale nous nous devons de rappeler que l'ensemble des chauves-souris est protégé au niveau national. Par ailleurs 9 d'entre elles (en Ariège) sont inscrite à l'annexe 2 de la directive habitat et à ce titre, leurs habitats sont aussi protégés (notamment le Petit rhinolophe). Cela a pour conséquence auprès d'EDF que la destruction directe ou indirecte (habitat), le dérangement, est strictement interdit sans dérogation spécifique (document CERFA d'autorisation de destruction d'espèces protégées).

Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z
L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.
ARIÈGE

4. Conclusion

Ce projet de prospection des bâtiments EDF a permis de mettre en évidence la favorabilité d'un certain nombre de ces infrastructures pour l'accueil des chiroptères. Certaines pièces au sein de ces ouvrages possèdent toutes les caractéristiques nécessaires au maintien de colonies de mise bas : chaleur en dessous de toit, tranquillité et pénombre.

Nos objectifs de départ concernant cette expérimentation de travail ont donc largement été atteints. Ce projet a permis de connaitre les espèces qui fréquentaient régulièrement les bâtiments EDF, tout en améliorant la connaissance. Pour rappel nous avons « découvert » dans l'usine d'Orgeix la plus grande colonie de mise bas de Petits rhinolophes connue à ce jour en Ariège…

De plus, suite à ce projet, un premier lien aura été mis en place entre les personnes référentes au sein d'EDF Ariège et de l'ANA, qui faciliteront probablement les futurs échanges lors de conseils, notamment en lien avec les préconisations de gestions.

Enfin, ce rapport est utile sous plusieurs formes. Il va servir de portée à connaissance auprès des différents responsables EDF qui auraient des chauves-souris dans leurs bâtiments pour prendre en compte ces enjeux.

Il ouvre des pistes sur la potentialité de mettre en place des aménagements favorisant l'accès des chauves-souris dans les bâtiments, bien sur tout en respectant la vocation principale de ce dernier.

Il aura permis de faire un état des lieux sur la présence des chiroptères dans ces bâtiments industriels, qui pourront faire l'objet avec accord des responsables d'un suivi de ces colonies.

Dernièrement il pointe des pistes de réflexions concernant une suite à ce projet (lien avec des refuges à chauves-souris, nouvelles prospections sur l'ouest de l'Ariège (ou sur d'autres GEH), compléments d'inventaires durant hiver pour les galeries d'accès aux conduites forcées souterraines, lien avec la sensibilisation du public aux chauves-souris,…)

Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE

Conservatoire d'espaces naturels Ariège

Vidallac 09240 ALZEN - 05.61.65.80.54 - www.ariegenature.fr
SIRET 393 302 104 00046 - APE 9104Z

L'Association des Naturalistes de l'Ariège est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et labellisée Centre permanent d'initiatives pour l'environnement.

ARIÈGE