



Réseau de transport d'électricité

PROJET DE RECONSTRUCTION DE LA LIGNE THT 400kV AVELIN-GAVRELLE

ÉTUDE D'IMPACT SUR LE MILIEU NATUREL

Phase I *Protocoles d'études*

Commission milieux naturels, Libercourt 31 -01 -2013

ELABORATION DES PROTOCOLES

☐ pour chaque thème

-la **flore** et les **habitats**

-la **faune** :

- . **Mammifères** autres que Chiroptères
- . **Chiroptères**
- . **Oiseaux**
- . **Reptiles et Amphibiens**
- . **Poissons**
- . **Insectes**

☐ pour le **suivi de la ligne en place Avelin-Gavrelle** afin d'évaluer:

- la **mortalité avienne** dans les secteurs à risque (quantité et qualité)
- le **rôle de la ligne** vis-à-vis de **l'avifaune** (comportement, utilisation).

DEMARCHE GENERALE DES ETUDES

I - ACQUISITION DES CONNAISSANCES SUR LA ZONE D'ETUDE

II – LES ETUDES DE TERRAIN

III – ANALYSE DES RESULTATS DU TERRAIN ET INTERPRETATION AU REGARD DU PROJET

IV - CONTACT ET PARTICIPATION D'UN REFERENT RECONNU AU MOINS A L'ECHELLE NATIONALE

I - ACQUISITION DES CONNAISSANCES SUR LA ZONE D'ETUDE

- Connaissances acquises par la structure en charge de l'étude
 - Les travaux effectués dans le cadre de différentes structures institutionnelles ou associatives, (revues, rapports , atlas, CRCE-Trame verte et bleue,..)
-
- Centre régional de Phytosociologie/Conservatoire national de Botanique de Bailleul, Conservatoire d'espaces naturels du Nord-Pas-de-calais, PNR Scarpe-Escout, ONF, fédération 59-62 pour la pêche et la protection des milieux aquatiques, CG 59-62, ONCFS....
 - Groupe ornithologique et naturalise du Nord,
 - Coordination mammalogique du Nord de la France,,
 - Société entomologique du nord
 - Société de Botanique du Nord de la France
 - Sociétés locales de protection de la Nature

II – LES ETUDES DE TERRAIN

FLORE ET HABITATS

- Différents types d'occupation du sol avec relevés de la flore et des habitats généraux
- Définition des zones à enjeux
- Suivi de la flore avec relevés phytosociologiques sur plusieurs saisons
- Détermination précise des habitats

II – LES ETUDES DE TERRAIN

Mammifères autres que Chiroptères

Validation et précision de l'inventaire spécifique au projet :

- la recherche d'indices : empreintes, fèces, restes de nourriture, grattages, marquage de troncs, gîtes et terriers.
- délimitation sur le terrain les habitats utiles aux espèces. Une attention toute particulière sera accordée aux **continuités écologiques** (biocorridors) permettant les déplacements de la faune terrestre

Chiroptères

L'analyse d'écoute des ultrasons des Chiroptères l'aide d'un détecteur d'ultrasons permettant d'obtenir des données qualitatives (quelles espèces présentes ?) et quantitatives (quels sites d'activité importants ?).

II – LES ETUDES DE TERRAIN

Oiseaux

Acquisition de données quantitatives et comportementales (IPA, mode d'utilisation de l'espace aérien)

Reptiles

prospection des refuges possibles

Amphibiens

- prospection des adultes, à vue, diurne ou nocturne, écoute dans les milieux aquatiques ou terrestres favorables
- la recherche des pontes par prospection à vue
- la recherche de larves par prospection à vue et inventaires au troubleau ou à l'aide de bottle-traps

II – LES ETUDES DE TERRAIN

Insectes

- La phénologie différente des groupes et espèces impose une observation sur une période suffisamment longue.
- L'observation se fera à vue, en évaluant l'abondance des espèces rencontrées.
- Une méthodologie plus standardisée, avec mise en place d'un réseau de piégeage (malaise, bacs colorés, barber, cadavres,...), peut être envisagée si nécessaire dans certains habitats.

III – ANALYSE DES RESULTATS DU TERRAIN ET INTERPRETATION AU REGARD DU PROJET

L'objectif est ici de juger de la patrimonialité et la vulnérabilité des espèces et des habitats

Les espèces

La protection réglementaire des espèces :

- Directive européenne 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore du 21 mai 1992
- Directive oiseaux 2009/147 CE, du Parlement européen et du Conseil
- listes des espèces protégées en France ;
- listes des espèces protégées dans la région Nord-Pas-de-Calais

Les listes d'espèces sensibles

- livres rouges et listes rouges des espèces menacées en France (UICN et Muséum National d'Histoire naturelle)
- listes rouges régionales
- les inventaires régionaux

III – ANALYSE DES RESULTATS DU TERRAIN ET INTERPRETATION AU REGARD DU PROJET

Les habitats

Utilisation

- des types d'habitats français, code Corine Biotope (1997)
- du manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (EUR 27, 2007)
- des cahiers d'habitats

III – ANALYSE DES RESULTATS DU TERRAIN ET INTERPRETATION AU REGARD DU PROJET

Les habitats d'espèces

Il s'agit ici le plus souvent de la « nature ordinaire »

- Les habitats d'espèces (sites de reproduction, zones refuges et d'alimentation, voies de déplacement) sont déduits des connaissances générales sur les espèces et des observations faites sur le terrain.
- Les habitats vitaux pour les espèces patrimoniales doivent être définis et délimités dans l'espace afin de :
 - pouvoir inférer les incidences éventuelles du projet sur ces habitats ;
 - pouvoir argumenter le choix d'un fuseau de moindre impact ;
 - pouvoir proposer des mesures d'évitement, de réduction et de compensation des incidences générées par le projet.

SUIVI DE LA LIGNE EN PLACE AVELIN-GAVRELLE SELON UN PROTOCOLE NATIONAL DÉPOSÉ AMBE (1979-2012)

sur un cycle biologique annuel

- Détermination des **espèces concernées** par l'ouvrage avec quantification des flux et des populations (avifaune nicheuse, migratrice, hivernante)
- Mesure précise **des risques de mortalité subis par ces espèces** : sensibilité des espèces (grilles AMBE 1989, mises à jour de 1990 à 2012), corrigée à partir des **observations éthologiques de terrain**
- Mise en évidence des **facteurs locaux aggravant ou atténuant les risques de mortalité** : effet couloir, effet tremplin, effet relief...
- Etude **éco-éthologique** menée sur les espèces de l'avifaune au regard de l'ouvrage en place
- Evaluation de **l'utilisation de l'ouvrage en place** par les espèces présentes dans le secteur : câbles de garde, structures (nid), plateforme sous le pylône (nid, nourriture...)