

Dossier technique accompagnant la demande de dérogation de déplacement du nid de cigognes blanches (*Ciconia ciconia*) situé sur le réseau moyenne tension 20kV à Yzosse dans les Landes(40)



Figure 1 : Emplacement du nid

SOMMAIRE

1. Préambule	1
2. Contexte	1
2.1. La cigogne blanche en Aquitaine	4
2.2. La cigogne blanche dans la vallée de l'Adour	4
2.3. Actions déjà menées ailleurs et retour d'expérience	5
3. Actions et préconisations pour le déplacement du nid situé sur le support d'alimentation électrique du départ Hinx de DAX	6
3.1. Déroulement des actions à réaliser en 2016	6
3.2. Préconisations à respecter pour le bon déroulement de l'opération	7
4. Calendrier prévisionnel	7
5. Conclusion	8



Figure : Couple bien présent

1. PRÉAMBULE

ENEDIS est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité qui développe, exploite et modernise le réseau électrique. ENEDIS réalise les raccordements, le dépannage, le relevé des compteurs et toutes autres interventions techniques.

En France, la distribution d'électricité est un service public qui relève des compétences des collectivités locales. Celles-ci sont propriétaires du réseau de distribution, mais elles en confient la gestion à ENEDIS, dans le cadre d'une délégation de service public. Par cette délégation, ENEDIS remplit les missions de service public liées à la distribution de l'électricité.

2. CONTEXTE

Fin d'hiver 2015, un couple de cigognes blanches a construit son nid sur le réseau moyenne tension 20KV du départ Hinx du poste source de DAX situé dans les Landes (coordonnées géographiques du support : 43.710807,-1.029325 (cartes 1 à 3). Ce départ moyenne tension alimente en électricité les communes environnantes de Candresse, Dax, Gamarde, Goos, Hinx, Narrosse, Saugnacq, Sort en Chalosse, Yzosse, soit environ 2800 clients.

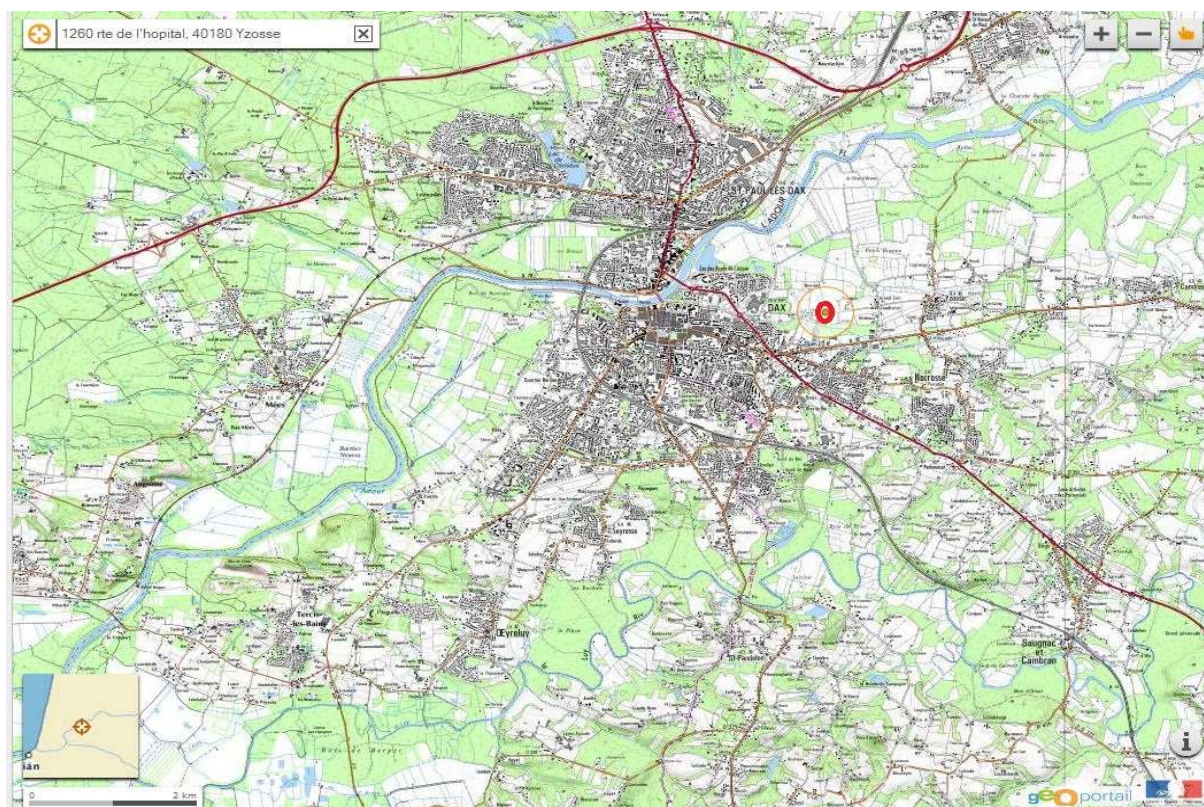


Figure 2 : Localisation de la commune d'Yzosse (source : Géoportail)

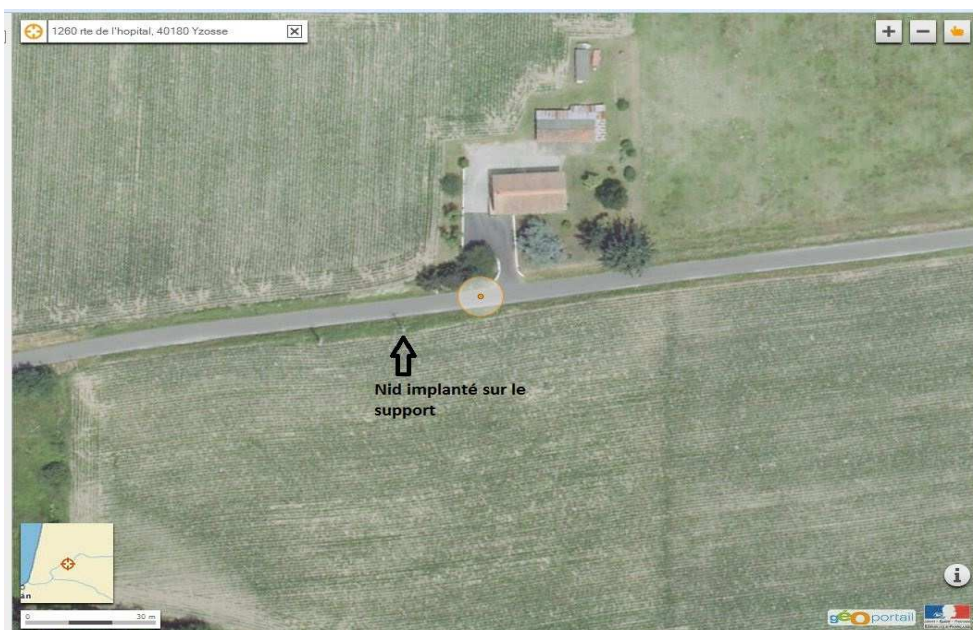
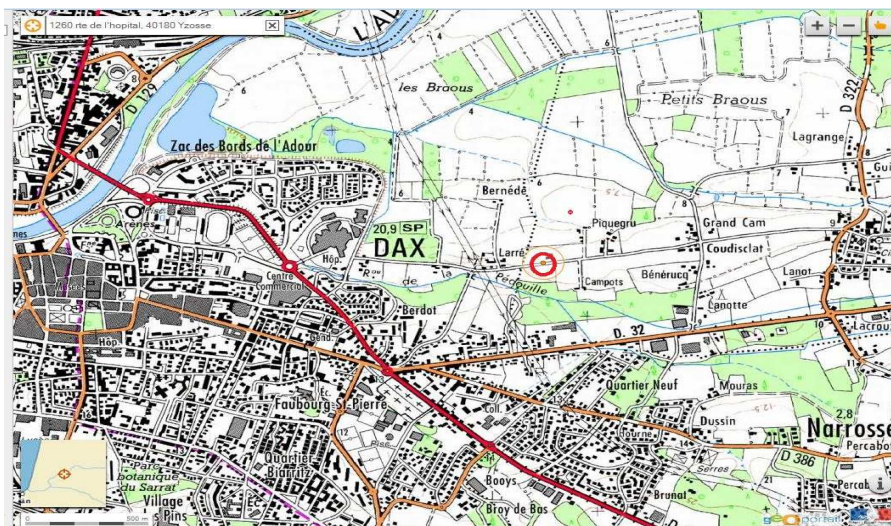


Figure 3 : Localisation et vue aérienne du support électrique (source Géoportail)

Le couple de cigognes a installé son nid au niveau du support alimentant le départ 20kv Hinx de Dax (voir photo ci-après). En plus du risque élevé d'électrocution pour le couple, les branches d'arbre constituant le nid entrent en contact avec les conducteurs sous tension 20 000 Volts et créent des courts-circuits entraînant de multiples coupures de courant sur le territoire, et impactant ainsi plus de 2800 clients.

Afin de protéger les installations et de maintenir la qualité de fourniture d'électricité, le déplacement de ce nid est nécessaire. L'objet de ce dossier est donc de proposer une solution adaptée au déplacement du nid et à la protection de l'espèce qui actuellement est en danger.

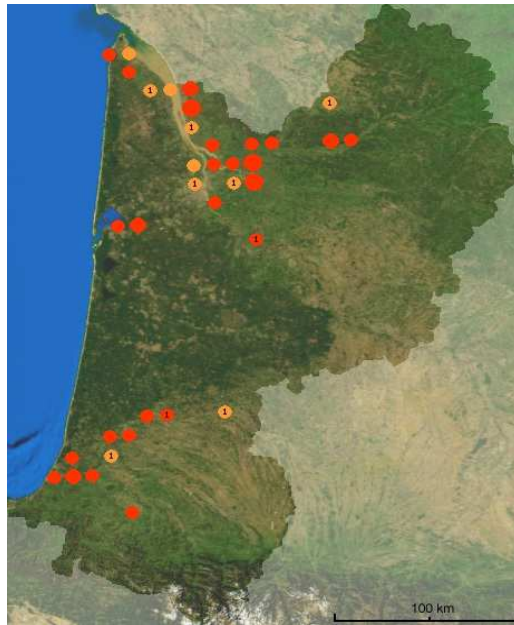


2.1. La cigogne blanche en Aquitaine

En Aquitaine, le premier couple nicheur de cigognes blanches a niché au Teich (Gironde) en 1976. Actuellement, deux noyaux bien distincts sont présents dans la région :

- Au Nord, la cigogne blanche est présente dans les basses vallées de la Garonne et de la Dordogne, les marais de l'estuaire de la Gironde et la réserve du Teich ;
- Au Sud, elle se rencontre dans la vallée de l'Adour.

En 2015, 498 couples ont mené 1 188 jeunes à l'envol (source : T. ROI).



Répartition de la nidification de la Cigogne blanche en Aquitaine en 2016

2.2. La cigogne blanche dans la vallée de l'Adour

Les premiers couples de cigognes blanches se sont installés dans la vallée de l'Adour au début des années 1990 (4 couples en 1991). Depuis, l'augmentation du nombre de couples y est régulière et en 2015, 219 couples y ont été comptabilisés (202 couples dans les Landes et 17 dans les Pyrénées-Atlantiques), pour 527 jeunes à l'envol (*com. pers.* T. ROI). Dans les Barthes, l'écrevisse de Louisiane (*Procambarus clarkii*), principale proie de la cigogne, y est abondante. Cela permet à l'espèce de trouver la ressource alimentaire nécessaire à l'élevage des jeunes.

Certaines cigognes ont choisi comme sites de nidification des supports artificiels tels que les pylônes électriques. La taille importante des nids et des oiseaux présente des risques pour le réseau et pour l'espèce :

- mort des individus par électrocution,
- dégradation de la qualité de fourniture de courant, court-circuit, sûreté de fonctionnement du système électrique en raison des fientes, ou encore des pelotes de réjections qui peuvent tomber sur les câbles électriques.

2.3. Actions déjà menées ailleurs et retour d'expérience

En Charente-Maritime, noyau de la population atlantique, la problématique des cigognes blanches nichant sur les pylônes électriques est connue depuis les années 1990. Afin d'apporter des solutions à cette problématique, RTE, en partenariat avec la LPO, a réalisé depuis les années 2000 diverses actions :

- *implantation de plateformes de substitution à proximité des pylônes occupés,*
- *mise en place de dispositifs dissuasifs (pics, fils tendus le long des cornières, anémomètres),*
- *intervention sur les branches les plus dangereuses des nids installés sur les pylônes lors d'opération de baguage,*
- *déplacement de nids de quelques mètres par la pose de corbeilles de nidification sur les bras ou poutre de pylônes occupés.*

Ressortent de ces campagnes les points suivants (source : LPO France) :

- *les systèmes de fixation des pics dissuasifs ne sont pas adaptés aux cornières les plus larges,*
- *en cas de déplacement d'un nid sur un nouvel emplacement (caillebotis ou corbeille), un dispositif doit garantir la tenue de l'ensemble (rebord, lien),*
- *la sécurisation du nid permet de le conserver jusqu'à l'année suivante et d'attirer les cigognes sur l'emplacement choisi,*
- *une corbeille avec des rebords hauts et une grande dimension apportent plus de sécurisation,*
- *la pose d'un anémomètre à l'ancien emplacement du nid augmente la réussite de l'opération de déplacement du nid.*

3. ACTIONS ET PRÉCONISATIONS POUR LE DÉPLACEMENT DU NID SITUÉ SUR LE SUPPORT ALIMENTANT LE DEPART 20KV HINX DE DAX

Comme expliqué précédemment, les branches du nid provoquent des courts circuits responsables de coupures de courant sur le réseau électrique. Pour remédier à ce problème, il est donc indispensable de déplacer le nid. Pour cela, **il est impératif d'attendre la fin de la nidification avant d'agir**. L'envol des jeunes ayant lieu au cours de l'été, le déplacement du nid pourra se faire à partir de septembre. Une plateforme de substitution devra être installée à proximité du nid déplacé afin de proposer au couple un nouveau site de nidification pour 2017. ENEDIS propose de placer cette plateforme en bordure du champ existant et **éloignée des installations électriques afin d'éviter tout risque d'électrocution pour les oiseaux** (cf. photo ci-dessous).



Figure 4 :localisation future plateforme de substitution

3.1. Déroulement des actions à réaliser en 2016

- installation d'une plateforme pour offrir un nouveau lieu de nidification,
- mise hors tension et consignation de l'ouvrage 20 000 Volts,
- dépose du nid existant,
- installation d'un dispositif empêchant la formation de nids sur le support 20kV. (voir annexe 2).

3.2. Préconisations à respecter pour le bon déroulement de l'opération

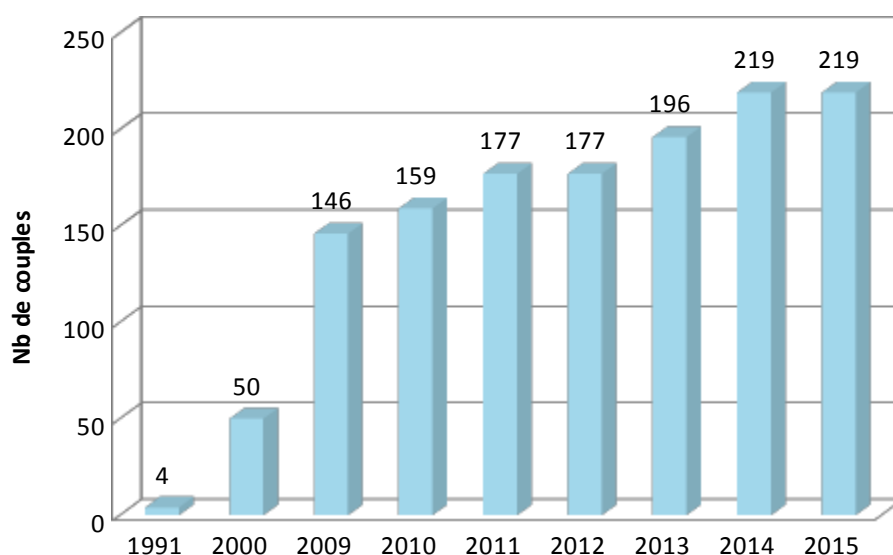
- procéder au déplacement du nid entre septembre et novembre 2016,
- installer la plateforme de substitution le plus loin possible des installations électriques,
- s'appuyer du document technique de l'annexe 1 pour l'installation de la plateforme,
- la taille de la plateforme devra être comprise entre 9 et 15 mètres de haut,
- transférer sur la plateforme les matériaux du nid déplacé afin d'y constituer une ébauche de nid,
- installer sur le portique des dispositifs anti-nidification (pics, cierges en L à l'envers, anémomètres,...) (voir dispositifs existants en annexe 2),
- réaliser un suivi en 2017 afin de voir si le couple de cigognes revient nicher et utilise la plateforme. Deux passages d'une demi-journée seront à programmer (un passage en mars et un en mai).
- si le couple de cigognes s'installe sur la plateforme et produit une nichée, une journée optionnelle de baguage des poussins pourrait être programmée. Cette action se déroulerait dans le cadre du suivi scientifique des Cigognes blanches dans la vallée de l'Adour mené depuis 25 ans par Tristan Roi. Il faudrait alors qu'ENEDIS prévoit une nacelle ce jour-là en vue d'accéder au nid.

4. CALENDRIER PRÉVISIONNEL

	2016				2017					
<i>Actions à réaliser</i>	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin
Déplacement du nid Pose de la plateforme										
Passage de contrôle de nidi- fication										
Baguage des poussins										

5. CONCLUSION

Depuis 10 ans, la population de cigognes blanches augmente considérablement dans la vallée de l'Adour (cf. graphique 1) et nous risquons d'assister à un accroissement de cette problématique ces prochaines années. Il sera donc nécessaire de mener une réflexion plus approfondie concernant des aménagements préventifs à réaliser sur les pylônes électriques afin d'éviter la multiplication des demandes de dérogation auprès de la DREAL, pour déplacer des nids de cigognes blanches.



Graphique 1: Nombre de couples nicheurs de cigognes blanches dans la vallée de l'Adour

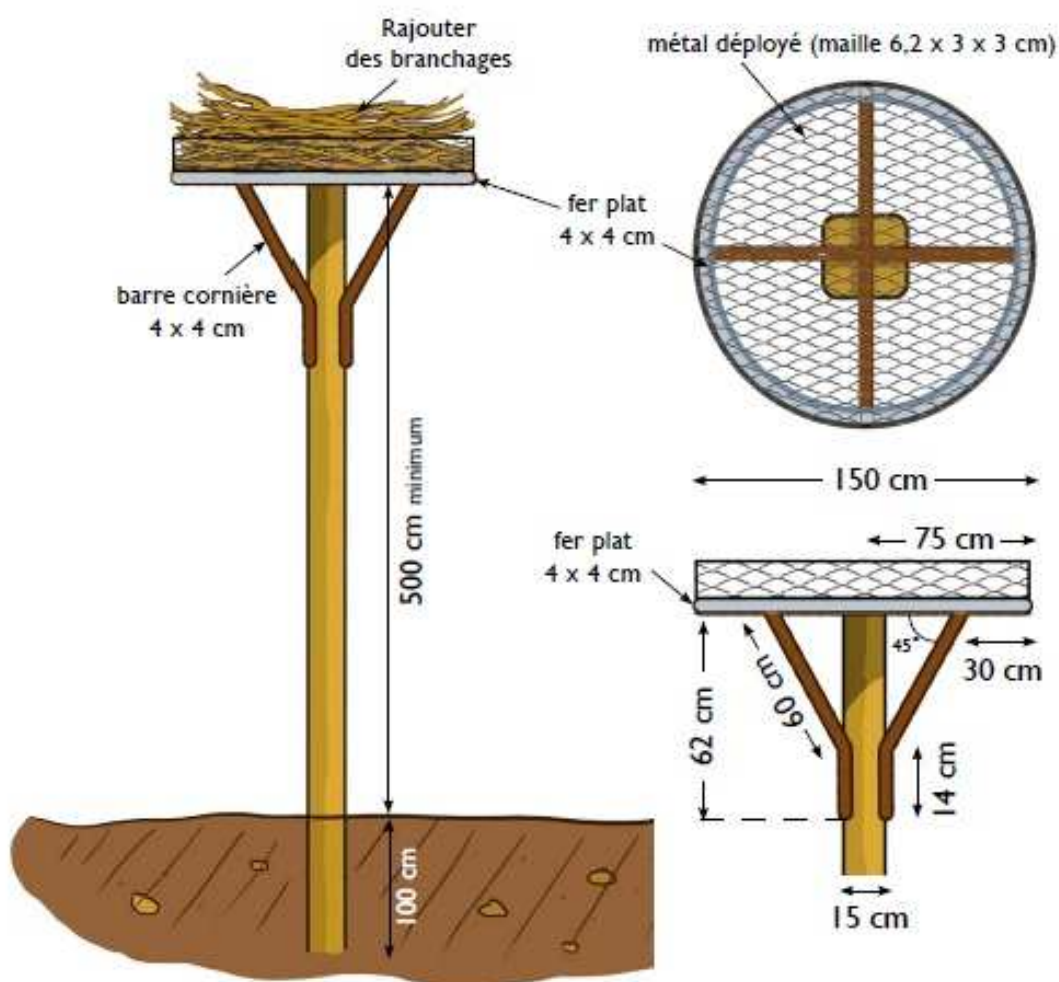
ANNEXE 1

Recommandations pour installer une plateforme pour Cigogne blanche



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

PLATEFORME Cigogne blanche



Préconisations :

- Plateforme à installer à proximité ou dans une zone humide.
 - Éviter surtout les secteurs avec des infrastructures électriques !
 - Remplir la plateforme de branches pour simuler une ébauche de nid.
 - Signalez à la LPO la localisation précise de la plateforme et si celle-ci est occupée (couple présent, poussins...).
- En effet, la LPO réalise chaque année le suivi de la reproduction de la Cigogne blanche en Charente-Maritime et vous pouvez ainsi participer activement à ce suivi.

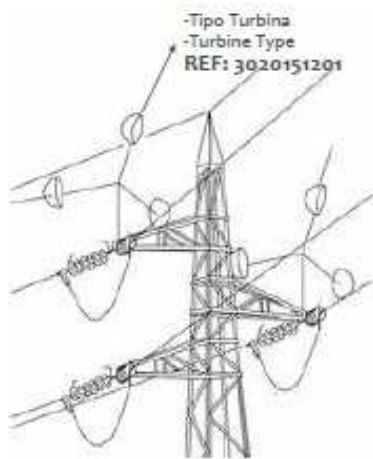
Crédit Mutuel
LA banque à qui parler



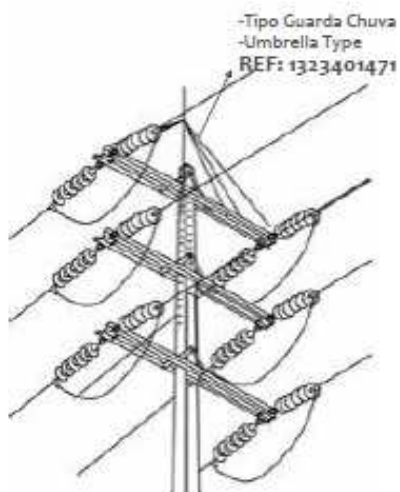
Ligue pour la Protection des Oiseaux - Fonderies Royales - CS 90263 17305 ROCHEFORT CEDEX
05 46 82 12 34 - lpo@lpo.fr - www.lpo.fr - nicolas.gendre@lpo.fr

ANNEXE 2

Dispositifs anti-nidification pouvant être installés sur le portique (source : FISOLA, www.fisola.com)



Anémomètre



The purpose of anti nesting devices placement is to:

- Prevent small and big-sized birds nesting, being able to minimize the electrocution risc..
- Avoid debris acomulation in the insulators surface, which can cause chain outline, to minimize negative impacts on the service quality.

