



À la découverte de la **CIGOGNE NOIRE**

Niveaux CE1, CE2, CM1



Prénom :

Nom :

Classe : Age :

Date :



Mon carnet d'ornitho en herbe



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Sommaire

- 3 Qui suis-je ?
- 5 Où je vis ?
- 6 Mon menu préféré !
- 8 Ma nidification
- 10 Mes grands voyages !
- 12 Où vais-je passer l'hiver ?
- 14 Une bague à la patte !
- 15 Une balise satellite pour me suivre !
- 16 Les lacs champenois, j'adore !
- 18 Comment me protège-t-on ?
- 19 Qui sont les partenaires qui aident à ma protection ?

Mystérieuse Cigogne noire

Contrairement à sa célèbre cousine blanche, la Cigogne noire est discrète et préfère le calme de la forêt aux toits des villages trop bruyants. On la connaît donc encore mal car elle ne se laisse pas facilement observer ! Grande voyageuse, elle niche dans nos forêts et passe l'hiver en Afrique.

Pour mieux la connaître et la protéger, pars à sa découverte avec ce livret ! Bonne aventure !



ONF et LPO : Unis pour protéger la Cigogne noire

L'Office national des forêts (ONF) et la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) animent chaque année un réseau de correspondants et de partenaires afin de mieux connaître et protéger la Cigogne noire, espèce très rare mais emblématique de nos forêts françaises.



Une expo incontournable !

Cette exposition itinérante de 12 panneaux a été réalisée dans le cadre du *programme interrégional Cigogne noire Bourgogne-Champagne-Ardenne 2010-2012*.

Chaque panneau illustre un thème :

- 1) description de l'espèce ; 2) répartition ;
- 3) régime alimentaire ; 4) nidification ;
- 5) migration ; 6) baguage ; 7) suivi satellitaire ;
- 8) lacs champenois ; 9) hivernage en Afrique de l'Ouest ;
- 10) menaces ; 11) mesures de protection ;
- 12) programme interrégional Cigogne noire Bourgogne-Champagne-Ardenne 2010-2012.

Mise à disposition gracieusement (frais de transport à la charge du demandeur). Renseignements & réservation : contact@cigogne-noire.fr

Pour voir l'expo en ligne :

<http://www.cigogne-noire.fr/>

> sensibilisation > expositions



1- Ma carte d'identité

Complète ma carte d'identité à l'aide de l'exposition ou de tes recherches.

Maghama

Nom :

Nom scientifique :

Date de naissance : **3 juin 2010**

Nationalité : **citoyenne du monde**

Taille :m.....

Envergure :m.....

Poids : kg

Couleur des yeux : **noir**

Signes particuliers : **discrète et timide**

Domicile : **Forêt d'Orient**

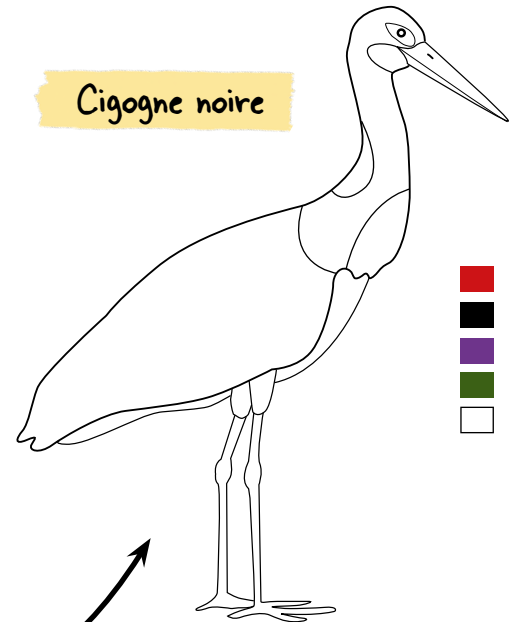
Protégée en France depuis

2- Ma tenue

Tu connais sûrement ma cousine la Cigogne blanche ? Mais attention, je suis très différente d'elle et légèrement plus petite.

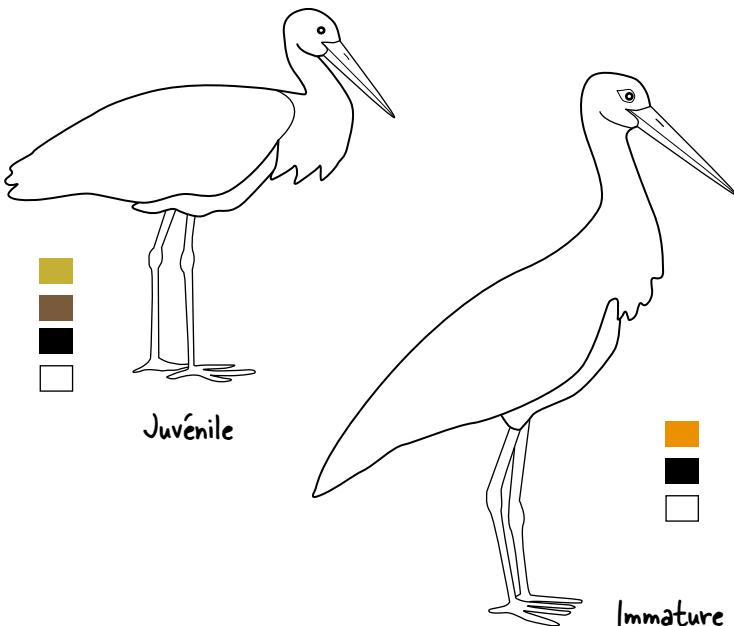
Colorie ces 4 silhouettes avec les bonnes couleurs pour apprendre à bien m'identifier.

Cigogne noire



Adulte

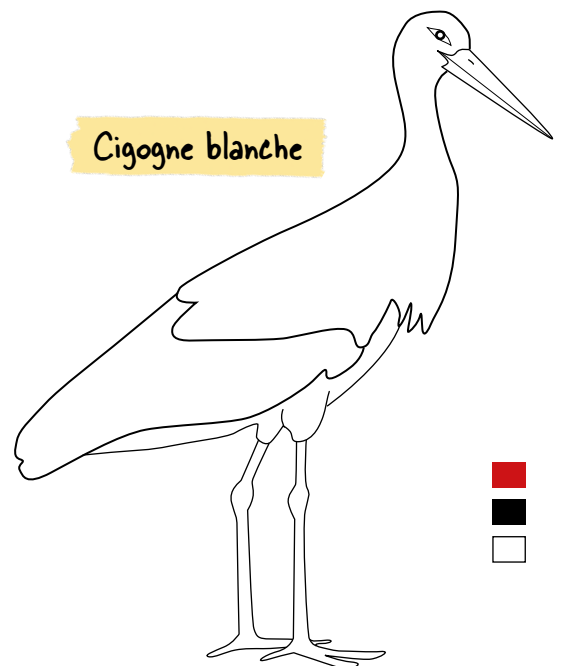
Cigogne noire



Juvenile

Immature

Cigogne blanche



Adulte

Qui suis-je ?

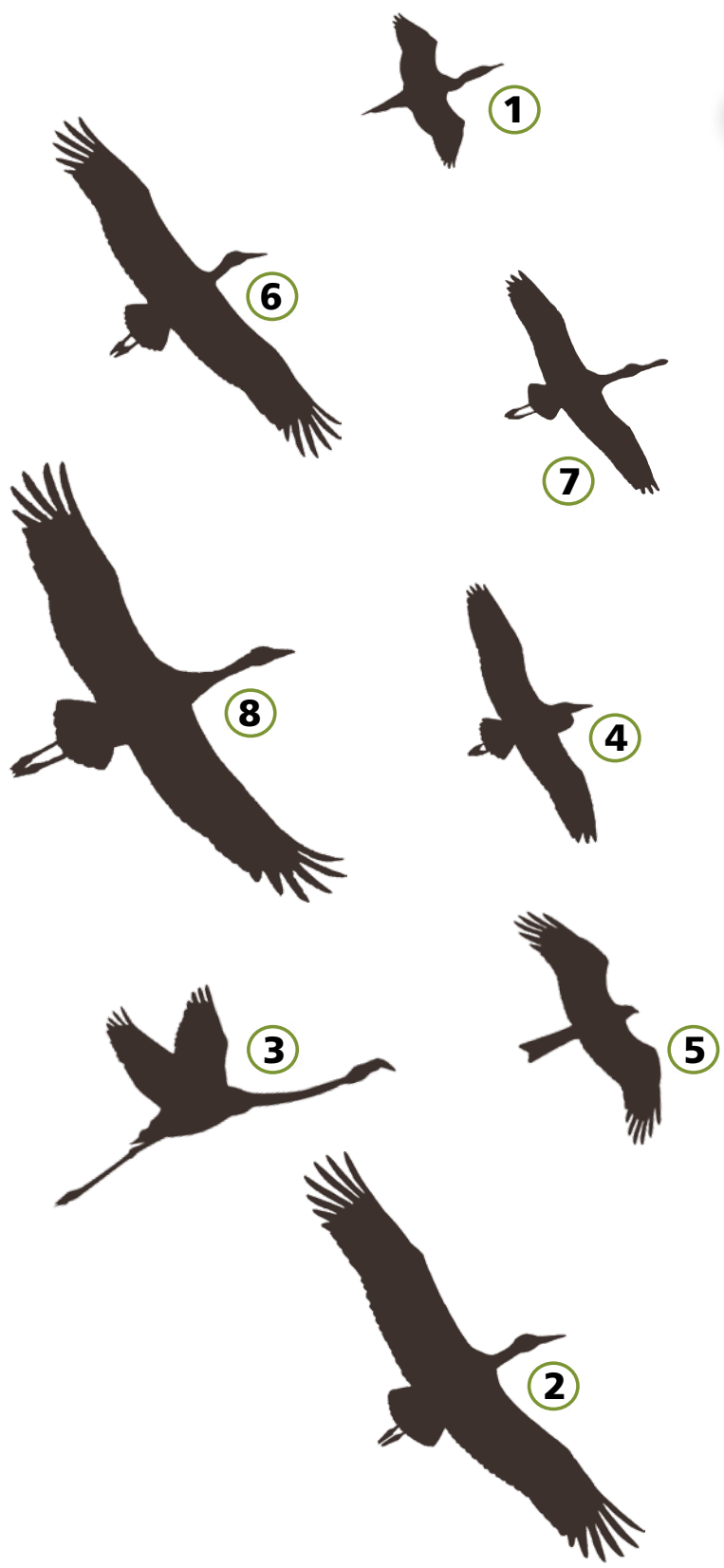


3- Ma silhouette est unique : où suis-je ?

Relie d'une couleur différente chaque étiquette à la bonne silhouette. Entoure la silhouette de la Cigogne noire.



H Cigogne noire



E Grue cendrée

D Spatule blanche

B Héron cendré

G Milan noir

F Flamant rose

A Grand cormoran

C Cigogne blanche

1- En France, au printemps et en été

Je niche en France dans plusieurs régions :

- Champagne-Ardenne
- Centre
- Bourgogne
- Picardie
- Lorraine
- Limousin

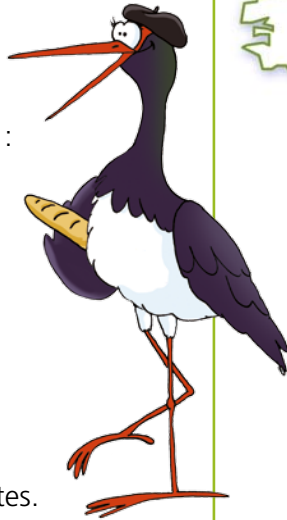
Colorie-les en vert.

Je niche plus rarement en :

- Franche-Comté
- Auvergne
- Pays-de-Loire
- Nord-Pas-de-Calais
- Basse Normandie

Colorie-les en jaune.

Localise la ville où tu habites.



Combien de nids ont été comptés en France en 2011 ?

- 30
- 60
- 2 000



Quand le premier nid a-t-il été découvert ?

- 1965
- 1973
- 1985

2- Mon effectif mondial

Au total, nous ne sommes pas vraiment nombreuses.

Combien compte-t-on de couples de Cigognes noires dans le monde entier ?

- a) Entre 10 000 et 15 000
- b) Entre 22 000 et 24 000
- c) Entre 40 000 et 45 000



Pour comparaison :
En 2005, la population mondiale de Cigogne blanche comptait plus de 260 000 couples !

3- Je migre, j'hiverné, je ne suis pas sédentaire

Mais qu'est-ce que cela veut dire ?

Cherche dans un dictionnaire, ou en t'aidant de l'exposition, les définitions suivantes :

La migration :

.....

L'hivernage :

.....

Sédentaire :

Mon menu préféré !

1- Miam-miam !

Voici la liste des animaux que les Cigognes noires mangent. Retrouve-les dans la grille. Il te restera 10 lettres pour former un mot qui définit leur régime alimentaire. Elles sont :

Trouve la définition dans le dictionnaire :

.....

.....



G	R	E	N	O	U	I	L	L	E
T	R	I	T	O	N	S	O	I	O
T	E	U	Q	I	R	C	C	B	I
C	T	O	B	A	H	C	R	E	S
S	A	U	T	E	R	E	L	L	E
A	T	R	U	I	T	E	L	L	E
L	I	M	A	C	E	S	N	U	E
S	C	I	R	B	M	O	L	L	V
E	S	S	I	V	E	R	C	E	R

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| CARABE | GRENOUILLE | LOMBRICS |
| CHABOT | LIBELLULE | SAUTERELLE |
| CRICQUET | LIMACES | TRITONS |
| ÉCREVISSE | LOCHE | TRUITELLE |

2- Dans quel type d'habitat puis-je trouver ma nourriture ?

SUPER !



Le lieu idéal pour que la Cigogne noire trouve facilement à manger doit comprendre 3 éléments principaux. Lesquels ? Retrouve-les en t'aidant du paysage 1 et de l'exposition :

1.

.....

2.

.....

3.

.....

AU SECOURS !



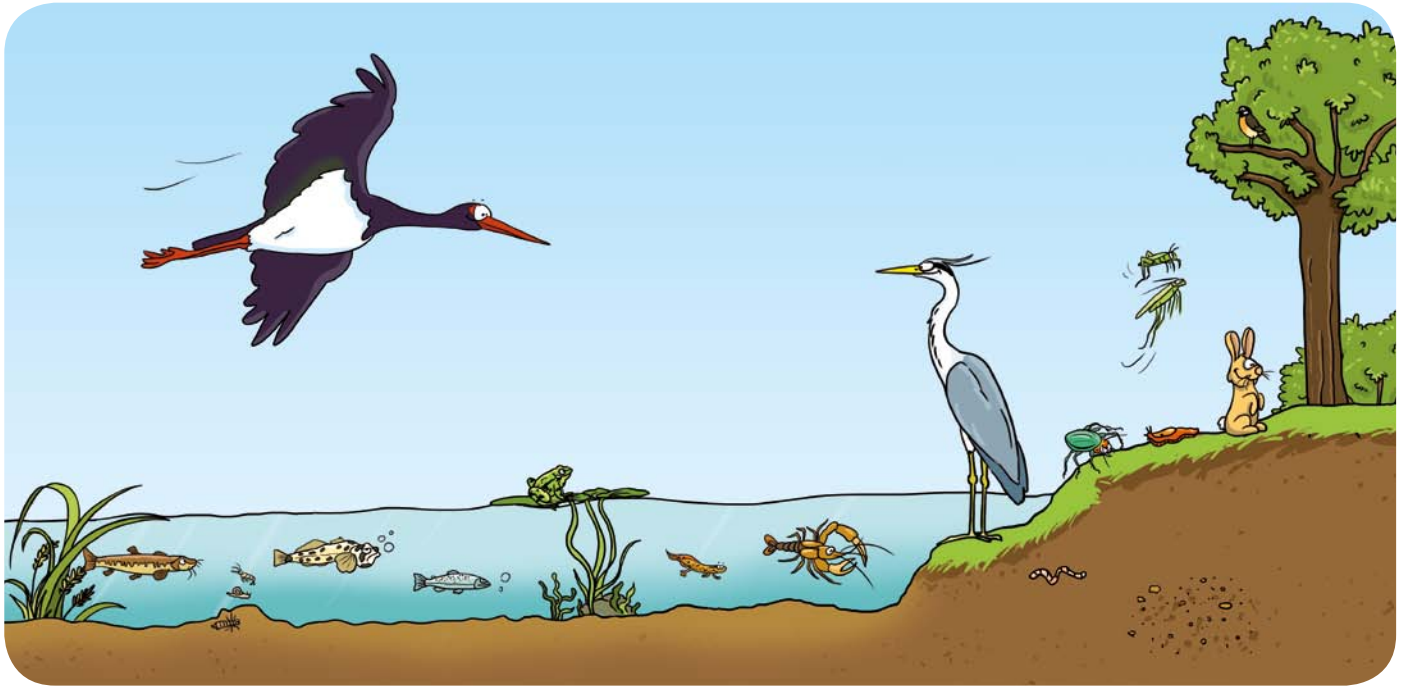
Les 13 différences :
Des dangers sont apparus dans le paysage n°2 et ont entraîné des conséquences négatives pour l'habitat des Cigognes noires. Trouve les 13 différences.



3- Régime alimentaire

Que mange la Cigogne noire ? Relie la Cigogne noire à ses proies.

Mon menu préféré !



4- Techniques de pêche

Comment la Cigogne noire pêche-t-elle ?

Coche les 2 bonnes réponses :

- a) À l'affût, cachée dans les hautes herbes
- b) En sondant les pierres, parfois la tête sous l'eau
- c) Le bec ouvert en attendant que le poisson saute dedans
- d) En groupe, lors de ses escales migratoires

5- Des kilomètres à la ronde !

Combien de kilomètres depuis son nid, un adulte peut-il faire pour aller chercher sa nourriture ?

- a) 10 km
- b) 30 km
- c) 50 km



Ma nidification

1- Où vais-je installer mon nid ?

Entoure la bonne réponse.



Le toit d'une maison



Un arbre creux



Une plateforme



Une fourche d'arbre

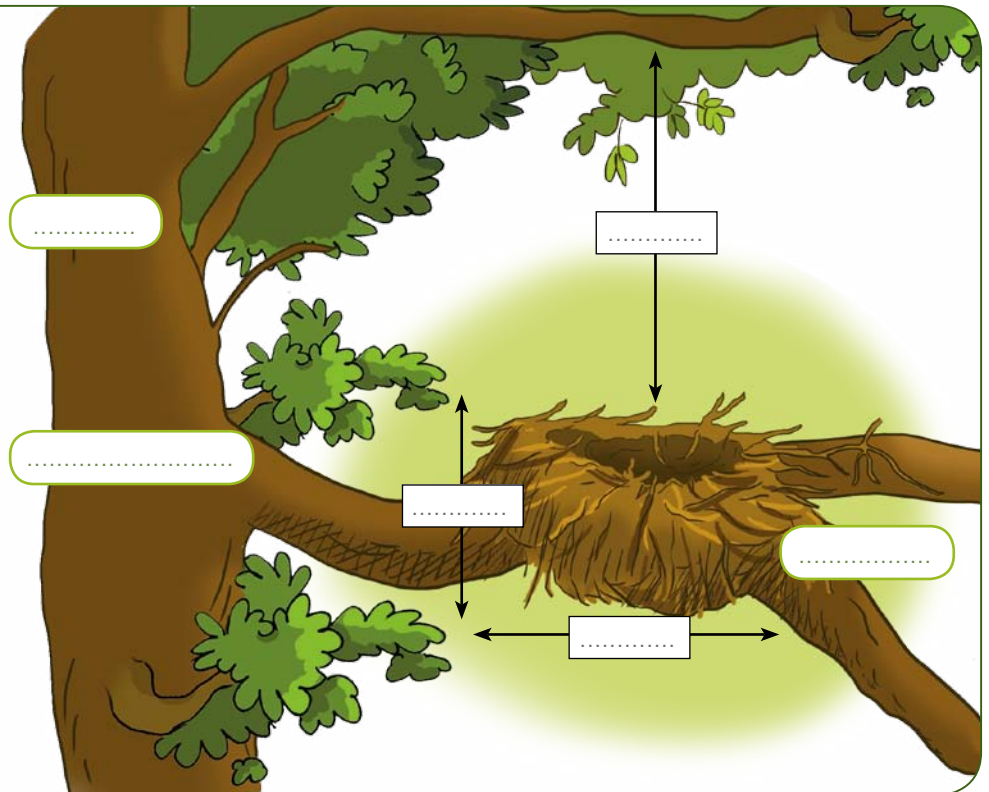
2- Le nid idéal

Place sur ce schéma les dimensions en cm :

- du diamètre du nid
- de l'épaisseur du nid
- de la hauteur minimum de la première branche au-dessus du nid

Place aussi le nom des éléments indispensables à la solidité du nid :

- fourche
- tronc
- branche latérale



3- C'est le moment de construire le nid !



À quelle période la Cigogne noire construit-elle son nid ?

- a) au mois de janvier
- b) au mois de mars
- c) au mois de mai

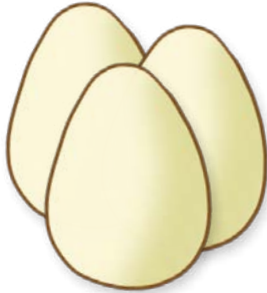
Combien de temps la Cigogne noire met-elle à construire son nid ?

- a) 10 minutes
- b) 3 jours
- c) 2 semaines

4- Les œufs

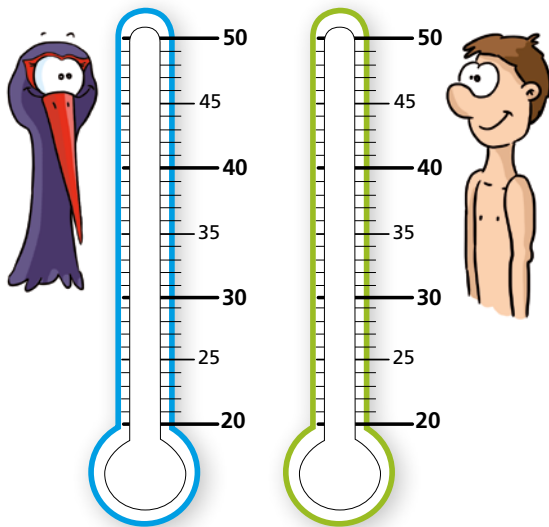
Qui couve les œufs ?

- a) la femelle
- b) le mâle
- c) les 2 membres du couple



5- La température

Quelle est la température du corps de l'oiseau et celle de l'Homme ? Fais grimper le thermomètre à la bonne température en coloriant en rouge jusqu'au bon trait !



6- Les poussins

À quel âge les jeunes quittent-ils le nid ?

- 8 jours
- 2 mois
- 3 ans

Indique l'âge des poussins sur les photos :



15 jours 25 jours 30 jours 40 jours 50 jours 60 jours



Combien de poussins à l'envol y a-t-il en moyenne par nichée ?



1 poussin

3 poussins

10 poussins

ATTENTION DANGER !

Quels dangers peuvent menacer la Cigogne noire en période de nidification ?

- a) un photographe avec un grappin et une corde
- b) des touristes bruyants
- c) une montgolfière qui se dégonfle
- d) un satellite tombant sur terre
- e) le débardage (action qui consiste à)

1- Qu'est-ce-que la migration ?

Comme beaucoup d'autres oiseaux, les Cigognes noires migrent. Qu'est-ce que cela veut dire ?

.....

Pourquoi est-ce que je migre ?

- a) pour aller rendre visite à d'autres oiseaux
- b) parce que j'aime bien faire du tourisme
- c) pour survivre à l'hiver dans un pays plus chaud
- d) pour me reproduire et trouver suffisamment de nourriture

2- Un trajet bien réfléchi !

Pour entreprendre ces voyages fatigants, nous choisissons notre itinéraire.

Fais arriver à bon port ces Cigognes noires en traçant le parcours le moins fatigant jusqu'au drapeau d'arrivée.

○ Départ

🚩 Arrivée

Place sur la carte :

- la France
- l'Espagne
- le Mali
- la Mauritanie
- le Maroc

- la mer Méditerranée
- le détroit de Gibraltar



3- Aller-Retour

Pourquoi la Cigogne noire migre-t-elle plus vite au retour (en France), qu'à l'aller ?

.....

.....

4- Technique de vol

Indique sur ces deux dessins quel est le vol **BATTU** et le vol **PLANÉ**. Note également en-dessous la condition nécessaire à chacun pour assurer sa migration.



Pinson des arbres



Cigogne noire

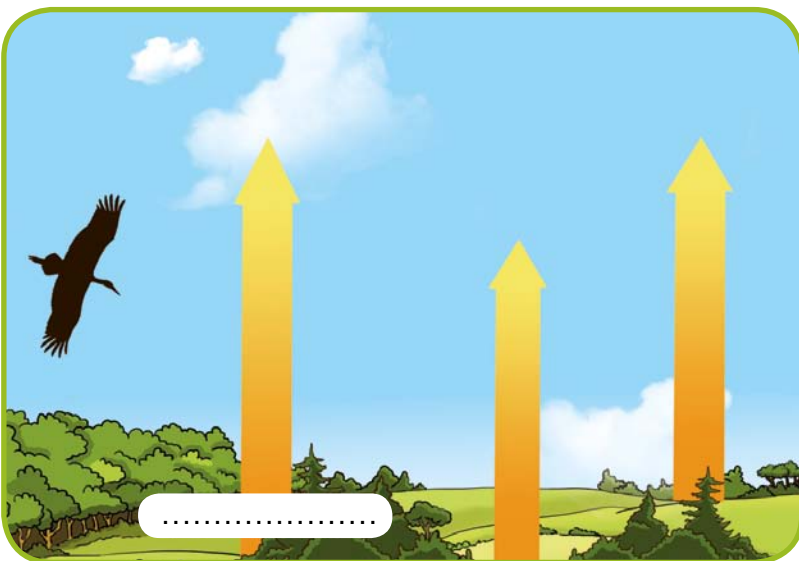
VOL

Condition : réserves de

VOL

Condition : grandes

L'ASCENDANCE THERMIQUE permet aux oiseaux planeurs de se déplacer en faisant des économies d'énergie. L'air chaud des terres fait monter l'oiseau qui se laisse glisser jusqu'au prochain courant pour remonter à nouveau. Ces courants sont comme des ascenseurs tourbillonnants. Dessine sur ce schéma la courbe de vol de la Cigogne noire et légende le dessin.



À ton avis, pourquoi les Cigognes noires ne passent-elles pas au-dessus des mers et des océans lors de leur migration ?

.....

.....

ATTENTION DANGER !
 Quels sont les dangers que la Cigogne noire peut rencontrer sur son trajet de migration ?

- a) un avion
- b) des champs d'éoliennes
- c) des balles perdues de chasseurs
- d) des poteaux électriques
- e) un groupe de Cigognes blanches



VITESSE !



Thibaut fait 250 km en moyenne par jour. Son voyage dure 20 jours entre la Nièvre et le Nigéria. Quelle distance a-t-il parcouru à la fin de sa migration ?

.....

.....



Lingonne hiverne au Gorgol en Mauritanie. Elle parcourt 4 000 km pour rejoindre les Ardennes. Sachant qu'elle parcourt, elle aussi, 250 km en moyenne par jour, calcule le nombre de jours nécessaires à Lingonne pour rejoindre son nid.

.....

.....

Où vais-je passer l'hiver ?



1- L'Afrique, ma terre d'hivernage

Quand suis-je présente en Afrique ?

- a) de juillet à août pour les vacances
- b) d'octobre à février
- c) de mars à juin

2- Mauritanie mon amie

La Mauritanie est un pays important pour la Cigogne noire, notamment la région du Gorgol, au sud du pays où coule le fleuve Sénégal, étape migratoire vitale pour les Cigognes noires.



Place sur cette carte :

- la Mauritanie
- le Maroc
- le Sénégal
- le Mali
- l'Algérie

- le Gorgol
- le fleuve Sénégal

Dessine et colorie le drapeau de la Mauritanie dans le rectangle ci-dessous.



3- Résidence secondaire habituelle !

a) Une Cigogne noire revient hiverner au même endroit tous les ans ?

OUI

NON

b) Connaît-on bien toutes les zones d'hivernage des Cigognes noires ?

OUI

NON

4- La nuit en Afrique

Les Cigognes noires se regroupent en dortoirs en haut des arbres. Elles peuvent y être nombreuses. Aide l'ornithologue africain à les compter. Combien sont-elles ?



5- Protéger la Cigogne noire, en Europe comme en Afrique

Que peut-on faire pour favoriser la protection de la Cigogne noire entre ces 2 continents ?

- 1.....
- 2.....
- 3.....



ATTENTION DANGER !

Quels sont les dangers que la Cigogne noire peut rencontrer en Afrique ?

- a) la concurrence des pêcheurs humains
- b) des crocodiles affamés
- c) des coups de soleil
- d) l'assèchement des zones humides
- e) la coupe des arbres dortoirs
- f) se faire écraser par un troupeau d'éléphants

6- Hiberner ou Hiverner ?

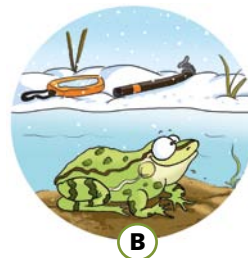
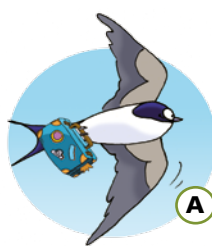
Quelle est la différence entre hiberner et hiverner ? Pour t'aider, cherche la définition de ces mots.

HIBERNER :

HIVERNER :

La différence :

Relie chaque espèce au mot qui convient. Quelle est la particularité de la Chouette hulotte ?



HIVERNE

HIBERNE



Une bague à la patte !

CA87

1- Pourquoi des bagues ?

Pourquoi bague-t-on les Cigognes noirs ?

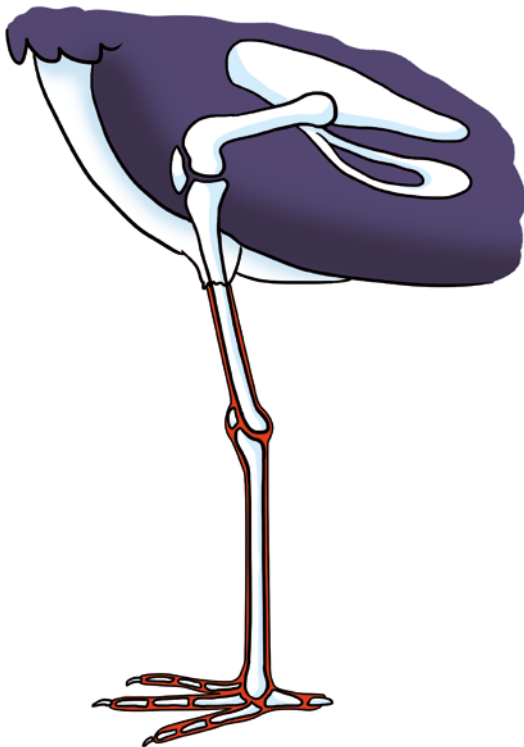
- a) pour leur cadeau de mariage annuel
- b) pour prouver, comme pour les chiens et les chats, qu'elles nous appartiennent
- c) pour savoir d'où elles viennent et où elles vont, afin de mieux les protéger

À quel âge idéal bague-t-on actuellement la majorité des Cigognes noirs ?

- a) à l'âge adulte
- b) encore immature
- c) poussin à 23 jours environ

2 - Où sur la patte ?

Dessine au bon endroit, une bague.



3 - Comment bague un oiseau ?

Numérote dans l'ordre de 1 à 6 les étapes du baguage.



Où se trouve, en France, le laboratoire qui délivre les autorisations pour bague les oiseaux ?

Comment s'appelle-t-il ?

Combien de Cigognes noirs a-t-on baguées en France entre 1995 et 2011?

4 - Lire une bague

Entoure les appareils avec lesquels on peut lire à distance le code gravé sur une bague de Cigogne noire.



Pour aider les chercheurs à mieux connaître et protéger la Cigogne noire, tu peux signaler toutes tes observations de Cigognes noires, baguées ou pas, à la LPO ou à l'ONF en remplissant et en renvoyant une fiche d'observation téléchargeable sur le site internet <http://www.cigogne-noire.fr>

1- Équipées et suivies !



Une balise satellite !

Dans le cadre du programme interrégional Bourgogne-Champagne-Ardenne 2010-2012, 4 Cigognes noires ont été équipées d'une balise satellitaire Argos-GPS pour que les scientifiques puissent les suivre au jour le jour depuis leur ordinateur et mieux les connaître. Où a-t-on positionné ces balises afin que leur fonctionnement soit optimal ? Une seule réponse est correcte, entoure-la.



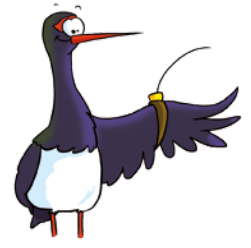
A Sur la tête



B Sur le dos



C Sur les pattes



D Sur les ailes

2- Le système Argos-GPS, comment ça marche ?

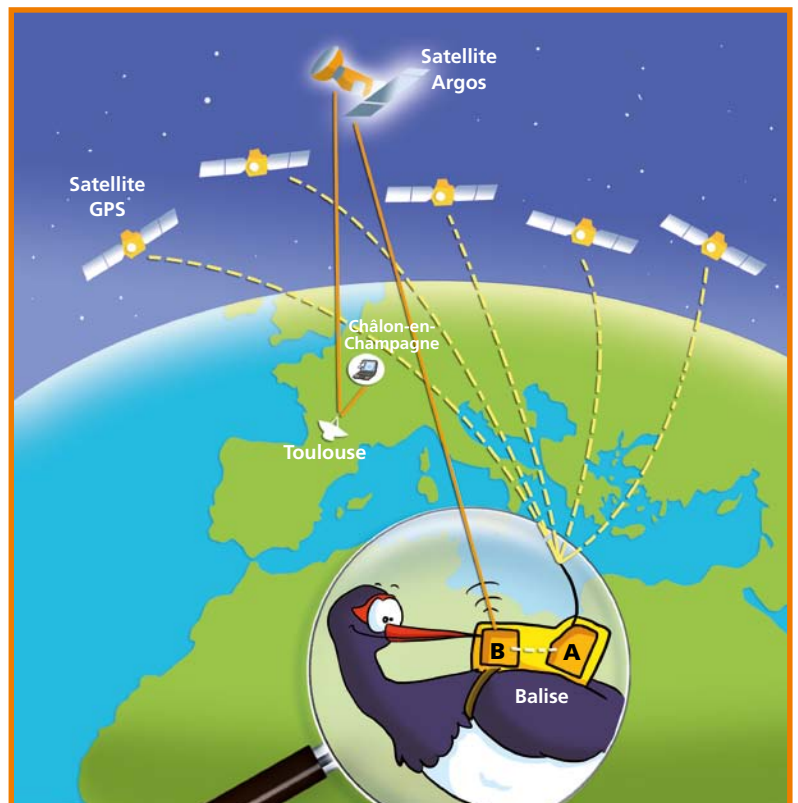
Les Cigognes noires balisées ont été équipées d'un système combinant 2 technologies complémentaires :
- le GPS (Global Positioning System), une technologie américaine
- le système Argos, une technologie du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales)

Pour que le chercheur de Châlons-en-Champagne puisse situer exactement la Cigogne noire balisée, il faut :
1 balise sur la Cigogne noire (constituée d'un récepteur GPS (A) et d'un émetteur Argos (B)), 5 satellites GPS, 1 satellite Argos, 1 centre terrestre de réception ARGOS à Toulouse, en France, et 1 ordinateur.

Voici le trajet des ondes radio :

- **Étape 1** : 5 satellites GPS envoient un signal à la balise de la cigogne en Afrique, pour la localiser en latitude, longitude et altitude.
- **Étape 2** : le récepteur GPS de la balise transmet cette donnée à l'émetteur Argos lui aussi situé dans la balise.
- **Étape 3** : l'émetteur Argos de la balise envoie un signal au satellite Argos.
- **Étape 4** : le satellite Argos renvoie le signal au centre terrestre de réception ARGOS à Toulouse
- **Étape 5** : le centre terrestre de réception ARGOS envoie l'information à l'ordinateur du chercheur à Châlons-en-Champagne

À l'aide de flèches rouges ►, indique sur le schéma ci-contre le sens du trajet des ondes radio.



3- Programmer la balise

Pourquoi programme-t-on les balises des Cigognes noires pour recevoir leurs positions uniquement en journée ?

- a) parce que la nuit les Cigognes noires écoutent la radio et cela perturbe les signaux
- b) parce que la nuit, les Cigognes noires dorment et restent immobiles
- c) parce que le jour, les signaux sont plus forts et plus précis

Qui analyse les données des balises ? TF1 le CNRS NRJ

Que signifie ce sigle ?

Les lacs champenois ...

1- Histoire-Géo !

Les lacs champenois sont situés en région Champagne-Ardenne.

- Trace le contour de cette région en rouge.

Les lacs s'étendent sur 3 départements :

- **l'Aube (10)**
- **la Marne (51)**
- **la Haute-Marne (52)**

- Colorie en jaune ces trois départements et écris leurs noms.

- Place les villes :

- Paris - Châlons-en-Champagne
- Troyes - Chaumont

Ces lacs ont été créés au début des années 1960 pour 3 raisons. Coche les bonnes réponses :

- a) La Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient avait reçu une pétition des Cigognes noires d'Europe demandant de construire un lac pour qu'elles puissent pêcher en toute tranquillité
- b) Éviter les inondations de la région parisienne lors des grandes crues
- c) Maintenir le niveau d'eau de la Seine en été et en automne pour la rendre navigable jusqu'à l'océan
- d) Faire naviguer des bateaux de guerre
- e) Assurer une ressource en eau suffisante en cas de sécheresse

Les lacs champenois sont constitués de




3 grands lacs :

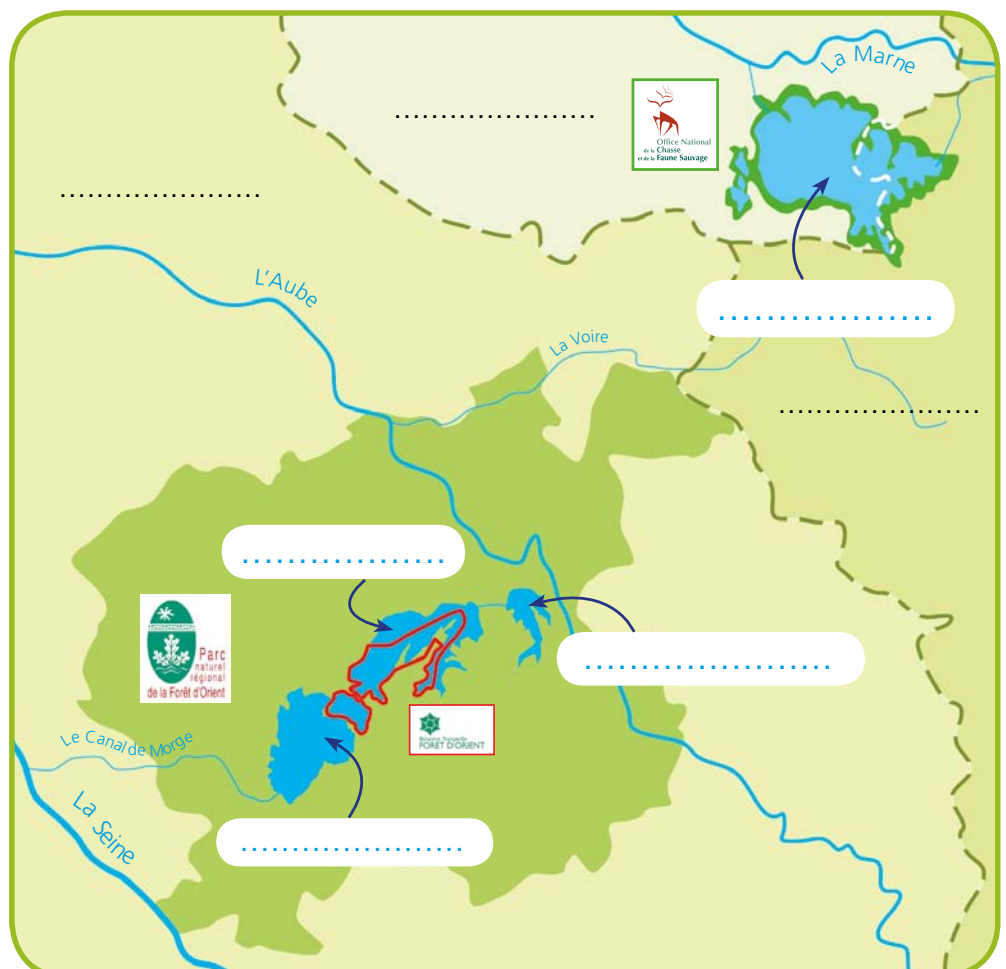
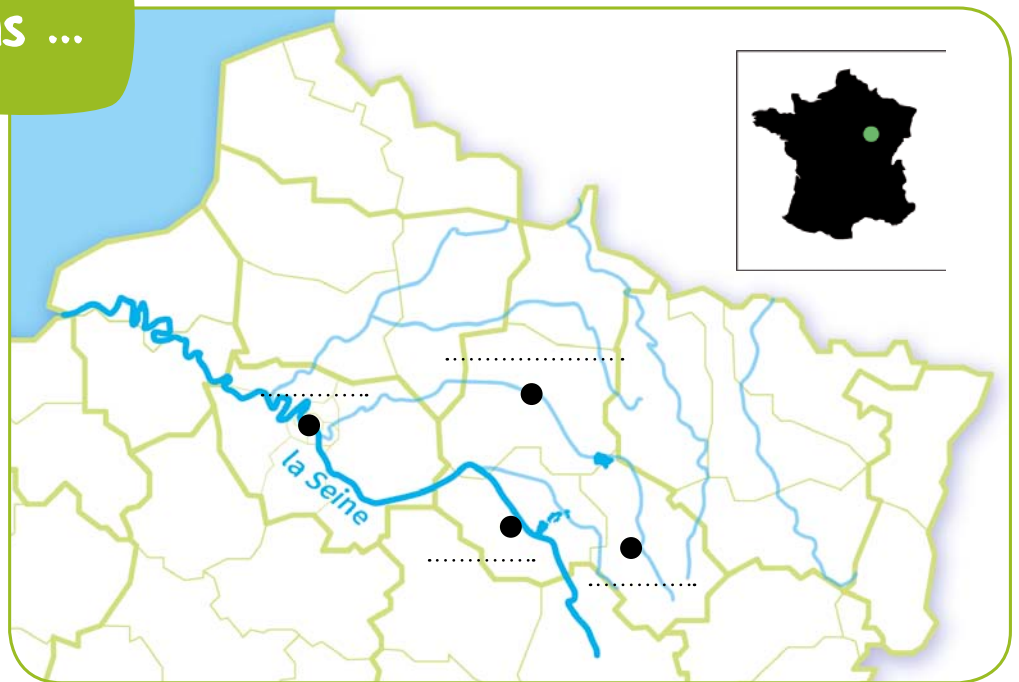
- Le lac d'Orient
- Les lacs du Temple et Amance qui sont reliés
- Le lac du Der

- Place-les sur la carte ci-contre.

- Remplace les 3 départements : l'Aube, la Marne et la Haute-Marne sur les pointillés noirs.

Légende

-  Parc naturel régional de la Forêt d'Orient
-  Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du lac du Der et des étangs latéraux
-  Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient



2- Protéger les lacs

Les lacs champenois sont protégés, plusieurs mesures ont été mises en place. Lesquelles ?
Relie les logos aux bonnes étiquettes.



... j'adore !

Il n'y a pas que les Cigognes noires qui font escale sur les lacs champenois. De nombreuses Grues cendrées adorent aussi cet endroit !

- A** Les lacs ont été classés sites **RAMSAR**. C'est-à-dire qu'ils sont devenus "une zone humide d'importance internationale" selon la Convention RAMSAR. C'est un traité international incitant l'État français à protéger la zone en mettant en place des mesures de conservation.
- B** Le **parc naturel régional de la Forêt d'Orient** est l'un des cinq premiers parcs naturels régionaux créés en France (1970). Un parc naturel régional est un label de l'Etat qui classe un territoire en "site remarquable". Il permet un développement économique harmonieux entre activités économiques et préservation de l'environnement.
- C** Créée en 2002, la **Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient** est un site majeur où font halte les Cigognes noires, au sein du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. D'une superficie de 1 560 hectares, elle bénéficie d'une protection renforcée où les activités humaines sont réglementées. L'accès du public y est interdit toute l'année pour la tranquillité de la faune et la préservation de la flore. On y mène des études scientifiques pour améliorer nos connaissances sur les espèces.
- D** La **Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du lac du Der et des étangs latéraux** a pour but de protéger les populations d'oiseaux migrateurs et leurs habitats afin d'assurer la conservation de la biodiversité. Tout acte de chasse est interdit et les activités humaines sont réglementées. Elle est gérée par l'**Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage**.
- E** Les lacs champenois sont des **Zones de Protection Spéciale (ZPS)** intégrées au **réseau Natura 2000** au titre de la directive Oiseaux. C'est une mesure de conservation pour maintenir les populations d'oiseaux concernés, réduire les pressions qui s'exercent sur ces derniers et faciliter les migrations à l'échelle européenne.

3- Un max de Cigognes noires !

Depuis 2001, les ornithologues comptent, une fois par semaine entre août et octobre, les Cigognes noires sur les lacs. Le maximum de Cigognes noires observé est de :

- **En 1 journée**
- **En 1 an**
- a) 6
- a) 10
- b) 47
- b) 31
- c) 150
- c) 150

5- Fidèles aux lacs

Tous les ans, les ornithologues observent, sur les lacs champenois, les mêmes Cigognes noires baguées. Combien ?

- 2
- 3
- 4

4- Vous parlez le "Cigogne" ?

Chaque année, de nombreuses Cigognes noires baguées sont observées sur les lacs champenois. Elles viennent de deux pays.

- Lesquels ?
- 1.
- 2.

- Déchiffre leur conversation :
-
-
-
-
-
-
-



Astuce : aide-toi d'un miroir !

À l'automne 2012, depuis combien d'années la Cigogne noire CC00 est-elle fidèle aux lacs de la Forêt d'Orient ?

- 4 ans
- 9 ans
- 15 ans

Comment me protège-t-on ?



Cigogne Noire

1- Le réseau Cigogne noire

Le réseau Cigogne noire a été mis en place pour protéger l'espèce et sensibiliser le public sur cet oiseau peu connu.



Qui coordonne le réseau Cigogne noire ?

Avec l'aide de qui ?

2- Que fait-on pour me protéger ?

L'ONF intervient pour règlementer et analyser les zones autour des nids. Comment ?
Coche les bonnes réponses :

- a) elle interdit tous travaux sylvicoles (culture et entretien des forêts) à proximité des nids de mars à juillet.
- b) elle emprisonne les touristes trop bruyants, contre une caution de 3 000 €
- c) elle interdit le débardage pendant la période de reproduction.
- d) elle coordonne le programme interrégional Bourgogne et Champagne-Ardenne, qui étudie et analyse les zones de nidification sur ces territoires
- e) elle interdit de couper tout arbre portant un nid de Cigogne noire
- f) elle ferme les forêts pendant la période de reproduction



3- Je suis une espèce parapluie !

Qu'est-ce que cela signifie?

- a) c'est moi qui livre les bébés quand il pleut à la place de la Cigogne blanche
- b) en protégeant mon espèce et mon milieu de vie, on protège d'autres animaux

4- Me faire connaître pour mieux me protéger !

Que ce soit en Afrique comme en Europe, le réseau Cigogne noire développe des outils pour faire connaître l'espèce au plus grand nombre de personnes. Quels sont ces outils ? Coche les bonnes réponses :

- a) une exposition de 12 panneaux qui circule en Europe et en Afrique
- b) des agents ONF et LPO déguisés en Cigogne noire dans la rue
- c) un site internet où l'on peut suivre les dernières actualités
- d) des interventions dans les écoles africaines
- e) un livret pédagogique
- f) consultation du site "Face de bouc" de la Cigogne noire
- g) un guide technique sur la Cigogne noire pour les gardes forestiers
- h) des formations pour tous les acteurs de la forêt
- i) un dépliant grand public
- j) la mise en cage d'une Cigogne noire pour l'observer
- k) l'organisation de colloques
- l) des articles de presse
- m) des sorties nature



Toi aussi trouve une idée qui pourrait aider le réseau à faire connaître la Cigogne noire :

.....
.....
.....
.....
.....

1- Des partenaires financiers

Pour pouvoir protéger la Cigogne noire, le réseau a besoin d'aides financières. Relie les définitions aux bonnes étiquettes.



- A** Les **Directions Régionales de l'Environnement et de l'Aménagement et du Logement (DREAL)** de Bourgogne et de Champagne-Ardenne dépendent du ministère de l'Écologie. C'est une aide de l'Etat, déléguée par région au préfet, visant à mettre en œuvre la politique de protection de la nature.
- B** Le **Fonds européen de développement régional (FEDER)** est une aide financière de l'Union Européenne pour soutenir les stratégies de protection de la nature dans les régions.
- C** **La région Champagne-Ardenne** a permis, par exemple, d'accueillir en septembre 2012, plus de 120 spécialistes de la Cigogne noire, de 15 pays et 3 continents différents au 6^{ème} colloque international de la Cigogne noire.
- D** **La région Bourgogne** mène un programme de protection des espèces et des milieux à l'échelle régionale. La Cigogne noire est l'un des oiseaux emblématiques de cette politique environnementale.
- E** Le **Groupement d'Intérêt Public (GIP)** du Parc national des Forêts de Champagne et Bourgogne, a pour mission la création d'un parc national dédié à la forêt feuillue de plaine sur le plateau de Langres, entre le sud de la Haute-Marne et le nord de la Côte-d'Or. Il finance aussi le suivi satellitaire d'une Cigogne noire.



2- Des partenaires techniques et scientifiques

Le réseau Cigogne noire s'est entouré de nombreuses structures compétentes pour analyser et recueillir les données. Relie les définitions aux bonnes étiquettes.

Le **LPO France** aide l'ONF à coordonner le réseau Cigogne noire grâce à une lettre d'information, un site internet, une exposition et un livret pédagogique.

1

Le **Regroupement des Naturalistes Ardennais (ReNArd)** est une association qui protège et sensibilise à la biodiversité des Ardennes. Elle aide à la recherche de nids, au baguage, à la capture à la cage-piège... Elle a aussi financé une balise.

2

Le **LPO Champagne-Ardenne** participe aux suivis de la Cigogne noire (recherche de nids, baguage, dénombrements des oiseaux migrateurs sur les lacs champenois...) et sensibilise le public sur cette espèce.

3

Le **SOBA Nature Nièvre** s'investit dans la recherche de nids, l'étude des milieux fréquentés et la capture d'individus (bagues et pose de balise satellitaire). Elle a financé une balise satellitaire dans le cadre du programme interrégional.

4

Le **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS de Strasbourg)** analyse les données de localisation provenant des balises Argos-GPS placées sur les Cigognes noires.

5

Le **LPO Côte-d'Or** participe aux suivis de la Cigogne noire (recherche de nids, baguage...) et collecte les données grâce à son site internet.

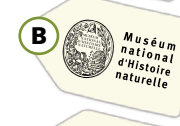
6

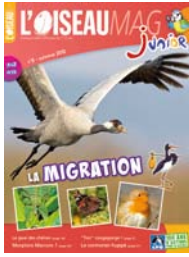
Le **Muséum National d'Histoire Naturelle**, par l'intermédiaire du **Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux**, centralise les informations des baguages en France et délivre les autorisations pour baguer les Cigognes noires.

7

Le **Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE)** du Pays de Soulaïnes (Haute-Marne), a pour mission l'éducation à l'environnement, et intervient aussi en tant qu'expert naturaliste. Il contribue aux observations de terrain.

8





Bibliographie :

L'OISEAU MAG Junior, la revue nature LPO pour les 7-12 ans (trimestriel)

Les oiseaux à l'école (livret pédagogique LPO)

La migration des oiseaux (livret pédagogique LPO)

Le petit guide ornitho, M. Duquet, Delachaux et Niestlé

La migration des Cigognes noires (2000) G. Jadoul

Mon cahier d'exercices écolos, Nathalie Tordjman, Delachaux et Niestlé



Cigogne Noire

ONF, Réseau avifaune, 2 avenue de Saint Mandé, 75570 Paris cedex 12

Tél : 01 40 19 78 16 www.onf.fr

• Paul BROSSAULT : paul.brossault@onf.fr

LPO, Fonderies Royales, CS 90263, 17305 Rochefort cedex

Tél : 05 46 82 12 34. www.lpo.fr

• Nicolas GENDRE : nicolas.gendre@lpo.fr

<http://www.cigogne-noire.fr/>

contact@cigogne-noire.fr

**Ce livret pédagogique a été réalisé dans le cadre
du programme interrégional Bourgogne-Champagne-Ardenne 2010-2012**

© LPO-ONF - Reproduction interdite et utilisation soumise à conditions.

Partenaires techniques :



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Partenaires financiers :



Conception : Cécile Rousse, Nicolas Gendre et Cécile Bruderer (LPO).

Collaboration : Paul Brossault et Vincent Godreau (ONF), Eliette et Christian Gendre, Geneviève Métals.

Adaptation niveaux CE1-CE2-CM1 : Sylvia Saubin. Mise en page et illustrations : Cécile Rousse - Service Éditions LPO - n°ED1306001CR.

Dessin naturaliste Cigogne noire : François Desbordes. Photos poussins : Fabrice Croset.