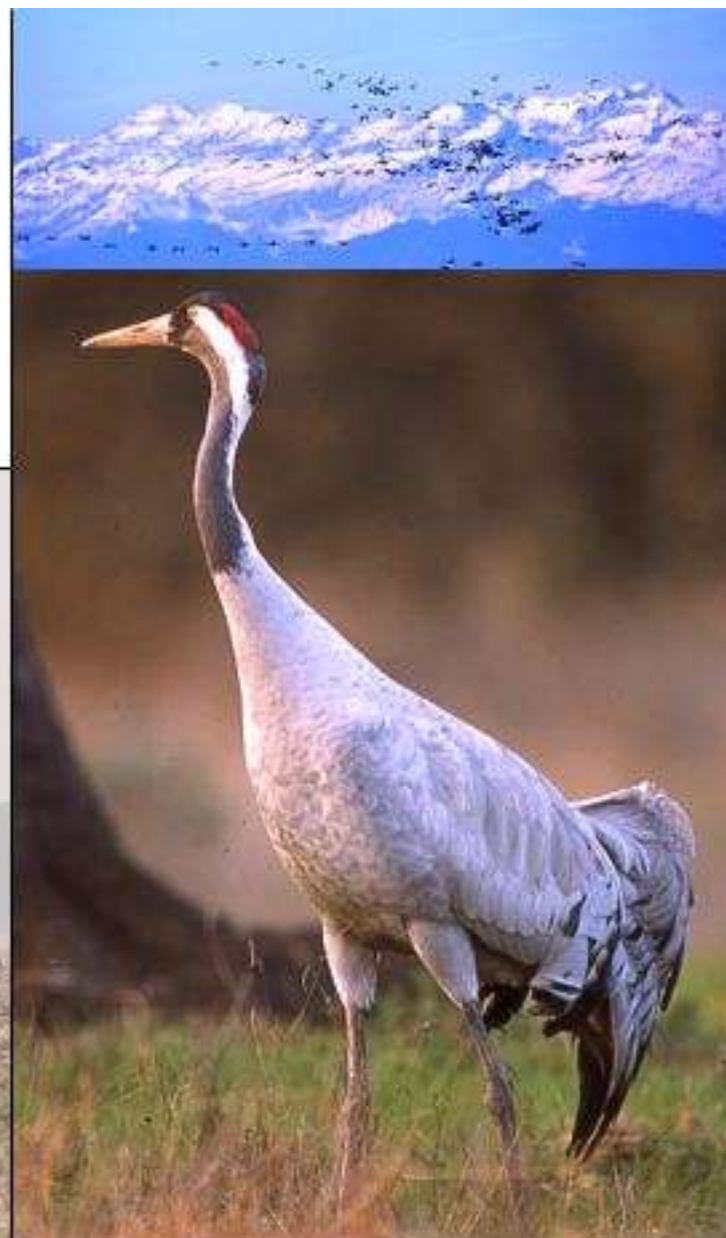


La Grue cendrée

Lencouacq

14 novembre 2006

- L'origine des grues
- Une histoire de famille
- Carte d'identité de la Grue cendrée
- Biologie
- Répartition
- Effectifs
- Migration
- Hivernage
- Menaces
- Un symbole universel



L'origine des grues

Des grues archaïques :



65 M d'années *Eogruidés*

Les premières grues :



50 M d'années *Gruidés*

La Grue cendrée :



2 M d'années

Périodes	Cénozoïque						
	Tertiaire				Quaternaire		
	Paléogène			Néogène			
Epoques	Paléocène	Eocène	Oligocène	Miocène	Pliocène	Pléistocène	Holocène
Début des époques	65 MA	50 MA	38 MA	23 MA	5 MA	2 MA	0.01 MA
Outrages repères	Radiation des gruidés				Lucy 3MA	Géolobes	
Apparition des familles	<i>Eogruidés</i>	<i>Gruidés</i>					
Apparition des sous-familles				<i>Balaerionae</i> (<i>Geranopsis</i> , <i>Palaogrus</i> ... <i>Balaerita</i>)			
					<i>Gruidae</i> (<i>Grus</i> ...)		
Apparition de la Grue cendrée						Grue cendrée	

Une histoire de famille

Ordre : Gruiforme

Famille : Gruidés

2 sous-familles



Baléaricinés

Les deux espèces de
Grues couronnées
d'Afrique



Gruinés

Les 13 espèces de grues « vraies »



Carte d'identité

Grue cendrée (*Grus grus*)

- ✓ Mâle et femelle ont un plumage identique
- ✓ Ailes et corps nuancés de gris
- ✓ Panache marqué de noir
- ✓ Tête et cou noir et blanc

✓ Bec et tige



Autres mesures biométriques	<i>Grus grus</i>	
	Mâle	Femelle
Aile pliée	561-629 mm	522-582 mm
Tarse	240-275 mm	211-256 mm
Bec	100 - 119 mm	97-108 mm
Doigt médian (avec l'ongle)	101-112 mm	88-106 mm
Queue	202-225 mm	189-215 mm

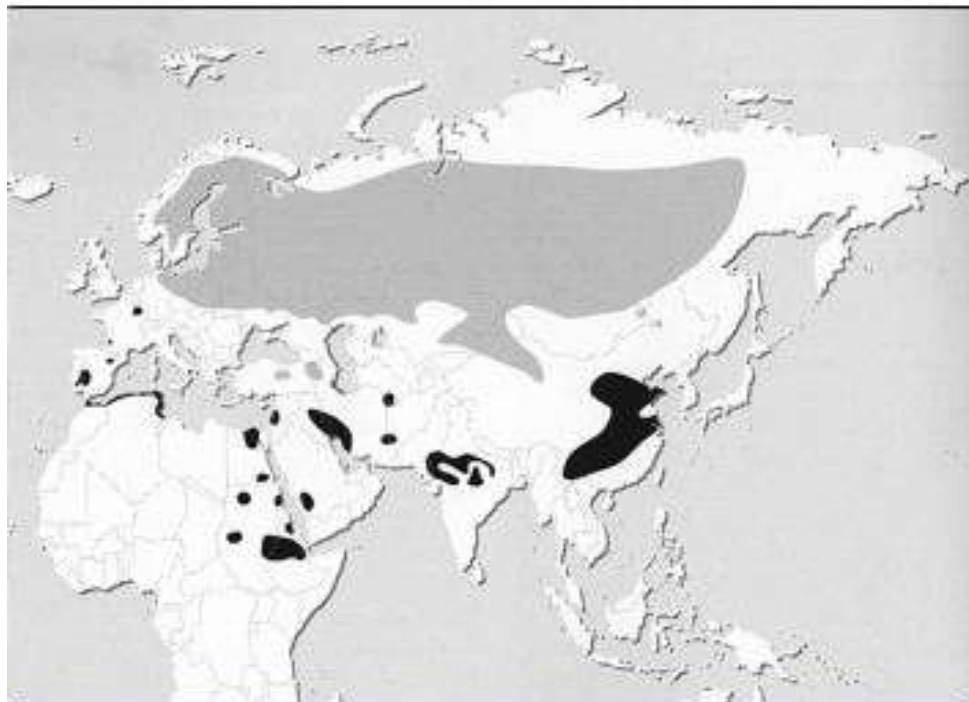
Les jeunes de l'année conservent un plumage plus terne (tête et cou roussâtres), ainsi qu'un cri spécifique, pendant plusieurs mois.

Ne pas confondre

Grands oiseaux à larges ailes :			
1 Cou et pattes dépassent largement		3	
2 Cou ou pattes dépassent légèrement		4	
3	Vol plané et battu	Cigogne blanche (<i>Ciconia ciconia</i>)	Passage plus précace que les grues. Grand oiseau blanc aux ailes blanches et noires. À bonne distance, le rouge sang des pattes et du bec est visible. Les ailes sont très dépliées. Souvent seule ou en petits groupes. Ce grand planeur ne se rencontre jamais en formation ordonnées. Silencieux.
	Vol battu	Grue cendrée (<i>Grus grus</i>)	Les grues volent systématiquement en formation. Le vol est battu et soutenu. Cou et pattes dépassent très nettement. Elle sont le plus souvent repérable aux cris perceptibles de très bh. Les groupes peuvent être très importants (plusieurs centaines d'individus). REMARQUE : Par temps froid (Températures < - 6°C) les pattes peuvent être repliées sous le corps. Cris sonores (« trampoline ») et peu ou non roulés
4	Pattes dépassent du corps mais pas le cou. Battements d'ailes très amples	Héron cendré (<i>Ardea cinerea</i>)	Seule les pattes dépassent, le cou est replié en S, ce qui donne une silhouette l'appue et amassée. Le vol est battu et ample, les ailes très arquées. Il arrive que les hérons volent en formation mais les groupes sont souvent réduits. Silencieux ou brefs cris aigus
	Cou dépasse et pattes courtes	5	La description peut correspondre à ce stade aux canards ou aux bernaches. Ces oiseaux sont toutefois plus petits. Cris divers de type « canard » ou silencieux
5	Faible amplitude des battements d'ailes	Grand Cormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Les cormorans volent très souvent en formation, mais les vols ne dépassent pas quelques dizaines d'individus. Le vol est nerveux, et les cormorans semblent voler sur la partie des ailes. Le cou incurvé vers le bas est typique. Silencieux en migration
	Vol battu d'amplitude moyenne	Oie cendrée (<i>Anser anser</i>)	Proche de la silhouette du cormoran de bh, les ailes présentent des formes moins anguleuses et un ventre plus proéminent. L'amplitude des ailes est plus importante. Vol puissant et régulier. Cris d'ailes domestiques non roulés



Répartition



Statut et effectifs

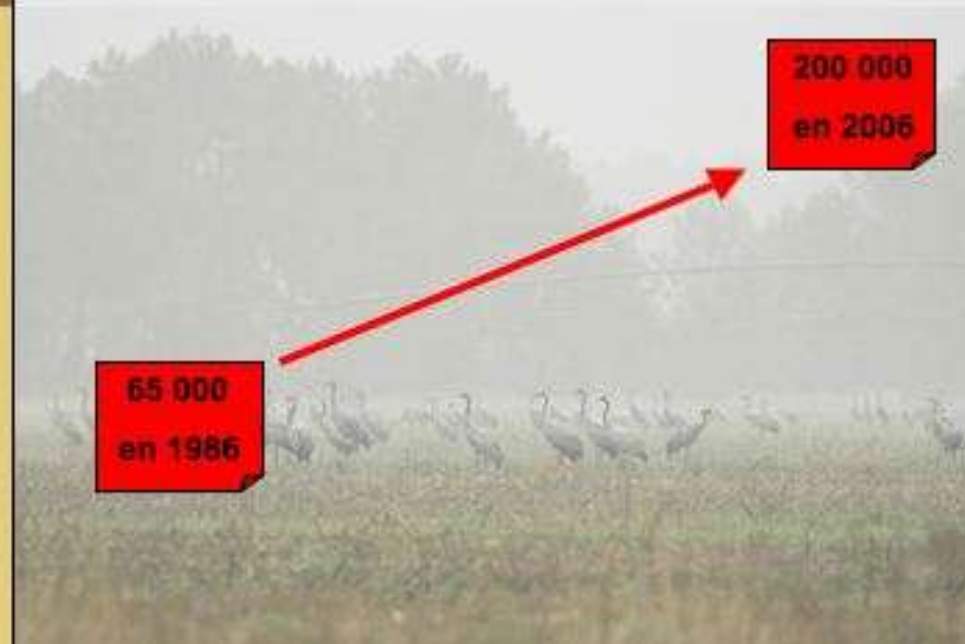


Populations de Grue cendrée	Effectifs
Europe de l'Ouest	200 000
Europe de l'Est	95 000
Russie européenne	40 000
Turquie	200-500
Sibérie Occidentale	55 000
C Sibérie /N Chine	5 000
Plateau Tibétain	1 000




Dans le monde...

...En Europe


Population	Effectifs en 2001	Voie occidentale	Voie orientale
Scandinavie	70 000	65 000	5 000
Allemagne	20 000	20 000	0
Pologne	30 000	25 000	5 000
Pays Baltes	25 000	10 000	15 000
Finlande	60 000	10 000	45 000
Russie occidentale	40 000 ?	15 000	25 000
Total		150 000	95 000



Phases biologiques...

	Temps forts	Périodes	Localisation	Remarques
	Reproduction	Parades : février à avril Ponte : mars à juin Elevage : avril à septembre	Nord-est de l'Europe (Scandinavie, Pays Baltes, Allemagne, Pologne, Finlande)	<ul style="list-style-type: none"> - Maturité sexuelle : 4 à 5 ans - Ponte : 2 œufs - Incubation 30 jours - Poussins nidifuges - Nombre de couple reproducteurs : environ 40 000 couples
	<i>Migration postnuptiale*</i>	Pionnières : septembre (parfois avant en Champagne) Gros des troupes : 15 octobre à fin novembre Retardataires : décembre à janvier	Un axe oblique qui débute dans le nord de l'Allemagne et s'achève en Estrémadure. La France est coupée en deux de la Champagne aux Landes de Gascogne	<ul style="list-style-type: none"> - Migration étalée dans le temps (4 à 5 mois) - Taille des vol réduite, de 50 à 100 individus en moyenne - Environ 150 000 individus concernés - Vol en formation, V, W, arc de cercles...
	Hivernage	De novembre à fin février	Allemagne :	Irrégulier, jusqu'à 2000 individus
			France (Lorraine)	Régulier, en augmentation jusqu'à 2000 individus
			France Champagne	Régulier en augmentation, 10 000 individus en moyenne
			France (Gascogne)	Régulier, en augmentation, 20 000 à 30 000 individus en moyenne
			France (autres)	Irrégulier selon les sites, mais en augmentation, 2000 à 3000 oiseaux sont concernés

...Suite...

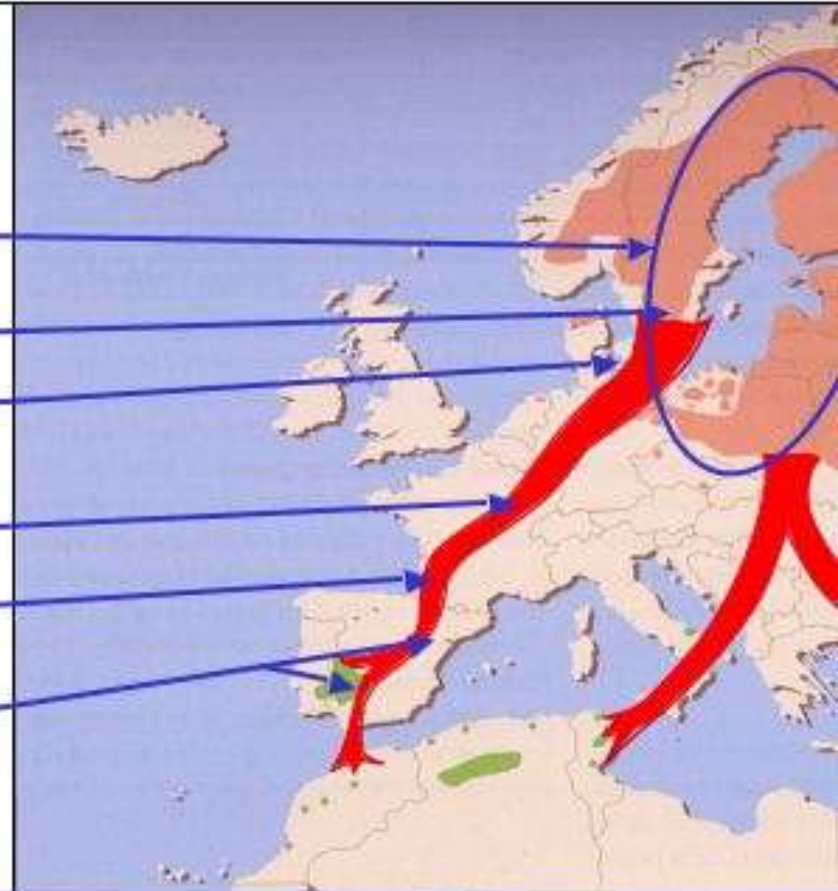
<p>Hivernage</p> 	<p>De novembre à fin février</p>	France (Lorraine)	Régulier, en augmentation jusqu'à 2000 individus
		France Champagne	Régulier en augmentation, 10 000 individus en moyenne
		France (Gascogne)	Régulier, en augmentation, 20 000 à 30 000 individus en moyenne
		France (autres)	Irrégulier selon les sites, mais en augmentation, 2000 à 3000 oiseaux sont concernés
		Espagne (Gallocanta)	Régulier, en diminution, 7 000 à 12 000 individus
		Espagne (Estremadure)	Régulier, dispersé sur plusieurs dizaine de sites (60 environ), 90 000 à 100 000 oiseaux
		Portugal	Marginal mais régulier, entre 2000 et 7000 de grues
		Maroc	Quelques centaines de grues seulement franchissent le détroit de Gibraltar
<p>Migration pré-nuptiale*</p>	<p>De mi-février à fin mars (Des mouvements peuvent être observés en avril)</p>	<p>La migration pré-nuptiale s'effectue selon le même couloir qu'à l'automne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Migration concentrée dans le temps (1,5 à 2 mois) - Taille des vols importante, plusieurs centaines d'oiseaux régulièrement - Environ 150 000 individus concernés - Vol en grandes formations, préférentiellement en arc de cercles...

Migrations en Europe

✓ Une voie orientale

✓ Une voie occidentale

- qui draine les oiseaux du pourtour de la Baltique
- 1^{er} regroupement : Hornborgasjön
- 2^{ème} regroupement : Iles de Rügen et de Bock
- 3^{ème} regroupement : la Champagne humide
- Stationnement et hivernage : les Landes de Gascoigne
- La fin du voyage : Aragon et Estrémadure (Espagne)



Hivernage landais

Étang de Cousseau

0,2%

CEA : Ychoux, Le Muret

2%

Camp du Poteau à Captieux

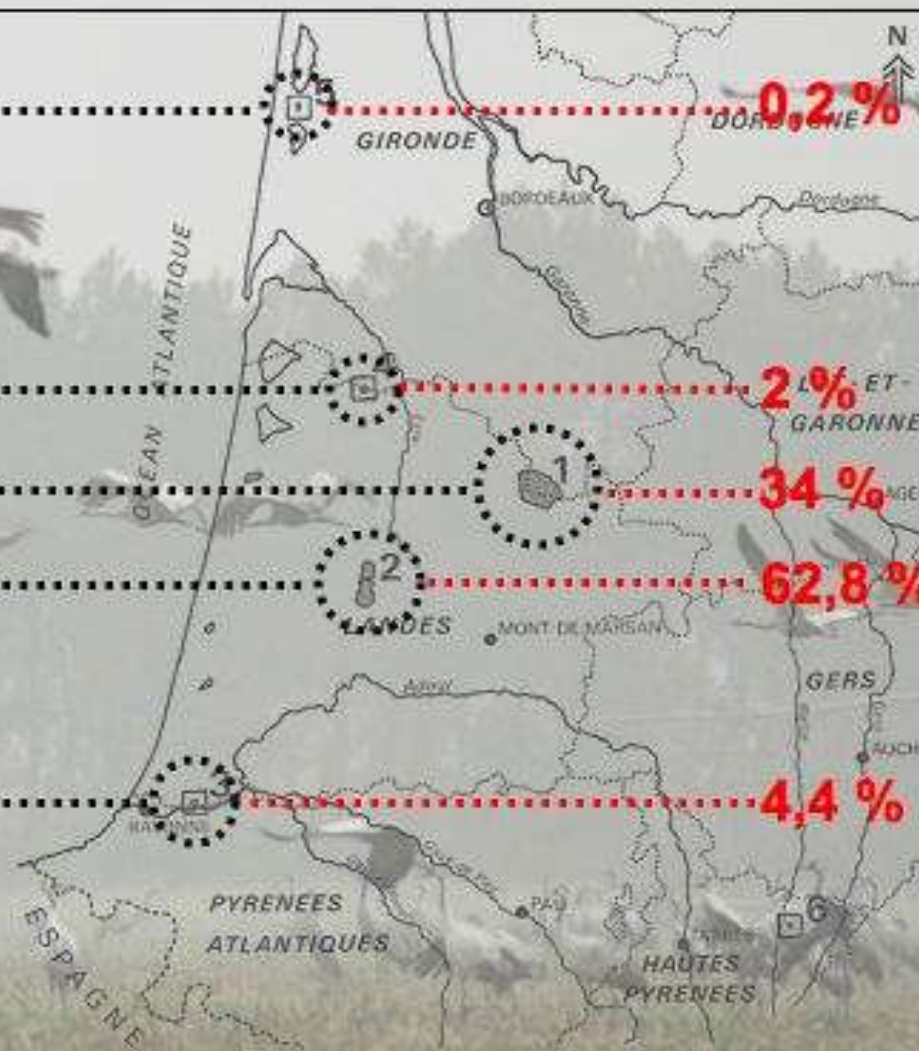
34%

Arjuzanx

62,8%

St Martin de Seignanx

4,4%



... et un potentiel d'accueil important sur l'ensemble des zones humides du plateau landais...

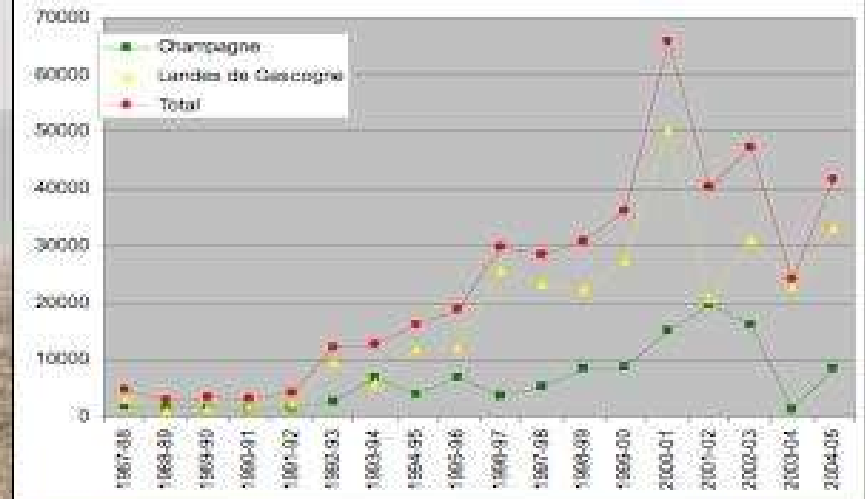
Hivernage landais

Les chiffres

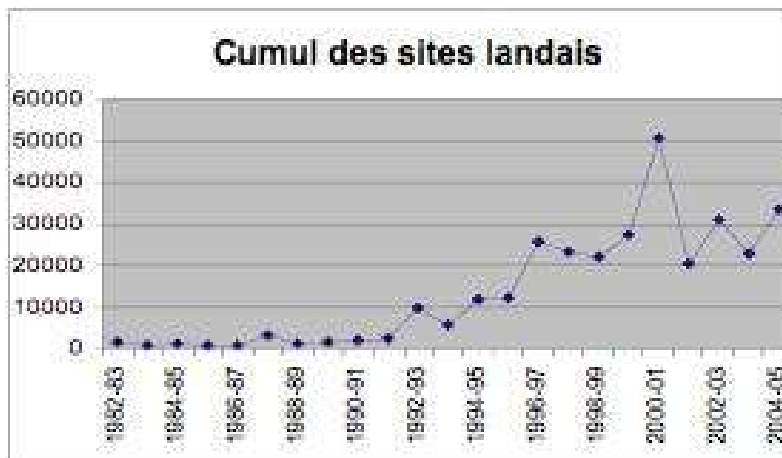
Les landes de Gascogne accueillent 10 à 20 % de la population occidentale, en hivernage



Près de 35 000 grue en 2006



Cumul des sites landais



Menaces



- Dégradation des sites de reproduction

- Le dérangement sur les sites d'hivernage

- Modification des pratiques agricoles



- Le tir

- Collisions et électrocutions
sur les réseaux électriques



Un symbole universel

La préhistoire →	Des restes dans les foyers	Un gibier mais peut-être plus...
Les Celtes →	Plusieurs représentations (Pilier des Nautes, Chaudron de Gundestrup...)	Symbolise les cycles, mais aussi la mort, un oiseau sacré
En Grèce →	Des représentations, de très nombreuses légendes	Alphabet, cycles de la nature, messagère
A Rome →	Des textes très nombreux	Vigilance, endurance
Au Moyen Age →	Des textes, des danses	Croisades, cuisine, fauconnerie, agriculture



... mais aussi

- Une figure triviale
- Une constellation
- Un engin de levage
- Géranium

... etc ...

Un travail d'équipe

GRUS GASCOGNA se compose de :

- ✓ Parc Naturel Régional des Landes Gascogne
- ✓ Le Conseil Général des Landes
- ✓ La Chambre d'Agriculture des Landes
- ✓ Les bénévoles de la LPO Aquitaine
- ✓ La Réserve d'Arjuzanx
- ✓ La Fédération des Chasseurs des Landes
... et le le Réseau Grue France



Merci