



# La Grue cendrée

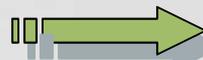


Luglon, 8 novembre 2005

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

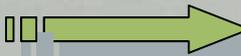


# L'origine des grues

Des grues archaïques : 

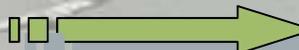
65 M d'années

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	53 MA	38 MA	23 MA	5 MA	2 MA	0,01 MA	
Quelques repères	Radiation* des gruiformes				Lucy 3MA	Glaciations		
Apparition des familles	<i>Eogruidés</i>	<i>Gruidés</i>						
Apparition des sous-familles		<i>Balearicinae (Geranopsis, Paleogrus...Balearica)</i>						
				<i>Gruinae (Grus...)</i>				
Apparition de la Grue cendrée						<b>Grue cendrée</b>		

# Une histoire de famille

Ordre : Gruiforme

Famille : Gruidés

Deux 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
- ✓ Béret rouge
- ✓ 200 et 240 cm d'envergure
- ✓ Longueur totale de 108 à 140 cm
- ✓ Poids entre 3000 à 6100 grammes



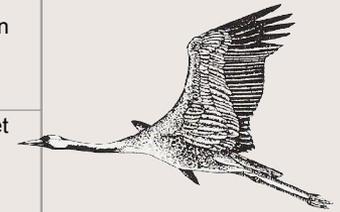
Autres mesures biométriques	<i>Grus grus</i>	
	Mâle	Femelle
Aile pliée	561-629 mm	522-582 mm
Tarse	240-275 mm	211-256 mm
Bec	100 - 119 mm	97-108 mm
Doigt médian (avec l'ongle)	101-112 mm	88-106 mm
Queue	202-225 mm	189-215 mm

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

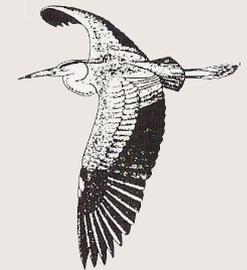
# Ne pas confondre

Grands oiseaux à larges ailes :	
1 Cou et pattes dépassent largement	3
2 Cou ou pattes dépassent largement	4

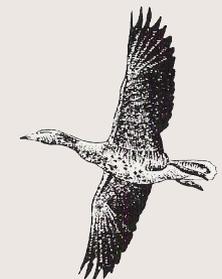
3	Vol plané et battu	<b>Cigogne blanche</b> ( <i>Ciconia ciconia</i> )	Passage plus précoce que les grues. Grand oiseau blanc aux ailes blanches et noires. A bonne distance, le rouge sang des pattes et du bec est visible. Les ailes sont très digitées*. Souvent seule ou en petits groupes. Ce grand planeur ne se rencontre jamais en formation ordonnées. Silencieux
	Vol battu	<b>Grue cendrée</b> ( <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 loin. Les groupes peuvent être très importants (plusieurs centaines d'individus). <b>REMARQUE : Par temps froid (Températures &lt; - 6°C) les pattes peuvent être repliées sous le corps.</b> <b>Cris sonores (« trompette ») et peu ou non roulés</b>



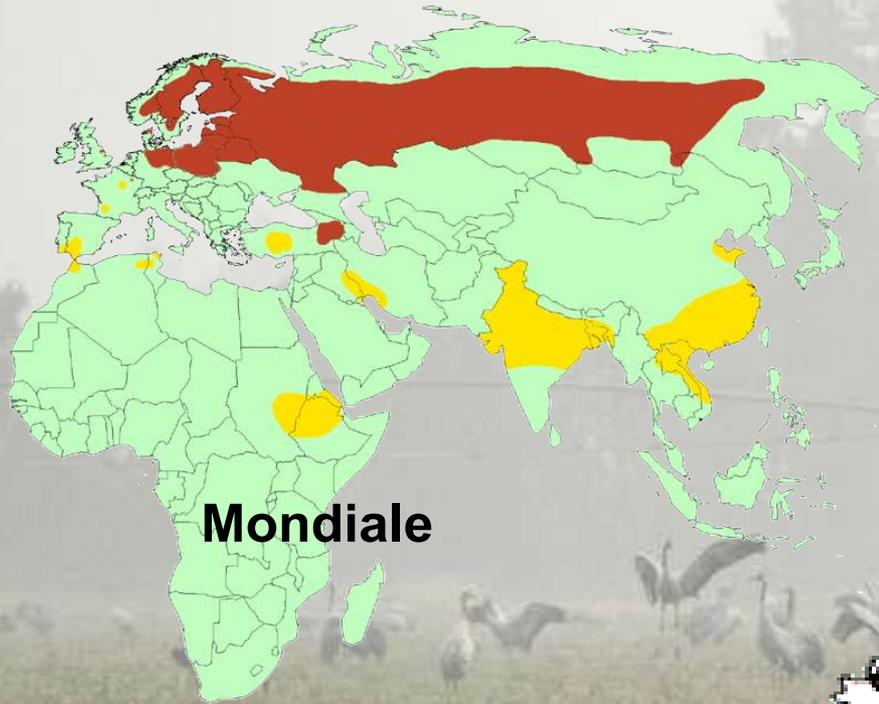
4	Pattes dépassent du corps mais pas le cou Battements d'ailes très amples	<b>Héron cendré</b> ( <i>Ardea cinerea</i> )	Seule les pattes dépassent, le cou est replié en S, ce qui donne une silhouette trapue et ramassée. Le vol est battu et ample, les ailes très arquées. Il arrive que les hérons volent en formation mais les groupes sont souvent réduits. Silencieux ou brefs cris rauques
	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	<b>Grand Cormoran</b> ( <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 pointe des ailes. Le cou incurvé vers le bas est typique. Silencieux en migration
	Vol battu d'amplitude moyenne	<b>Oie cendrée</b> ( <i>Anser anser</i> )	Proche de la silhouette du cormoran de loin, les oies présentent des formes moins anguleuses et un ventre plus proéminent. L'amplitude des ailes est plus importante. Vol puissant et régulier. Cris d'oies domestiques non roulés

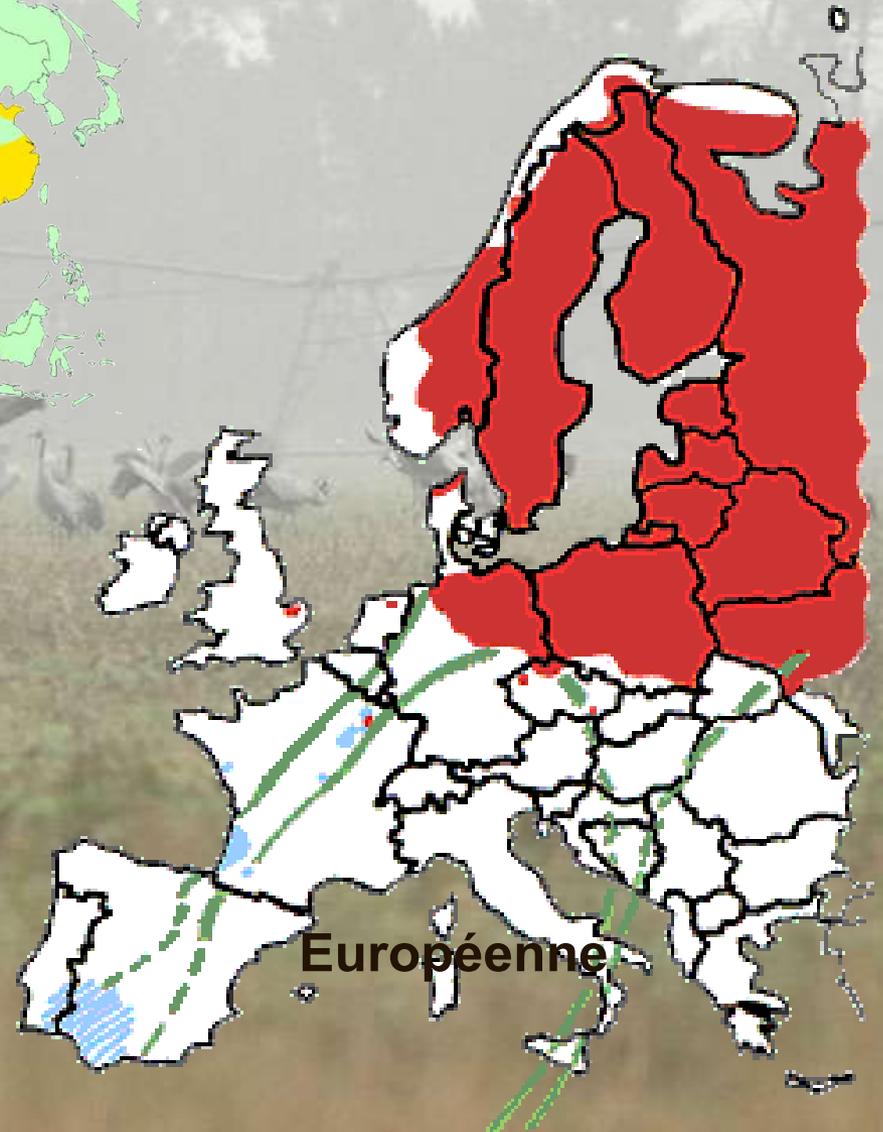


# Répartition



**Mondiale**

La seule espèce  
présente en Europe  
occidentale



**Européenne**

# Statut et effectifs

Populations de Grue cendrée	Effectifs
Europe de l'Ouest	150 000
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...

150 000  
en 2001

65 000  
en 1986

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
<b>Total</b>		<b>150 000</b>	<b>95 000</b>

...En Europe

# Phases biologiques...

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

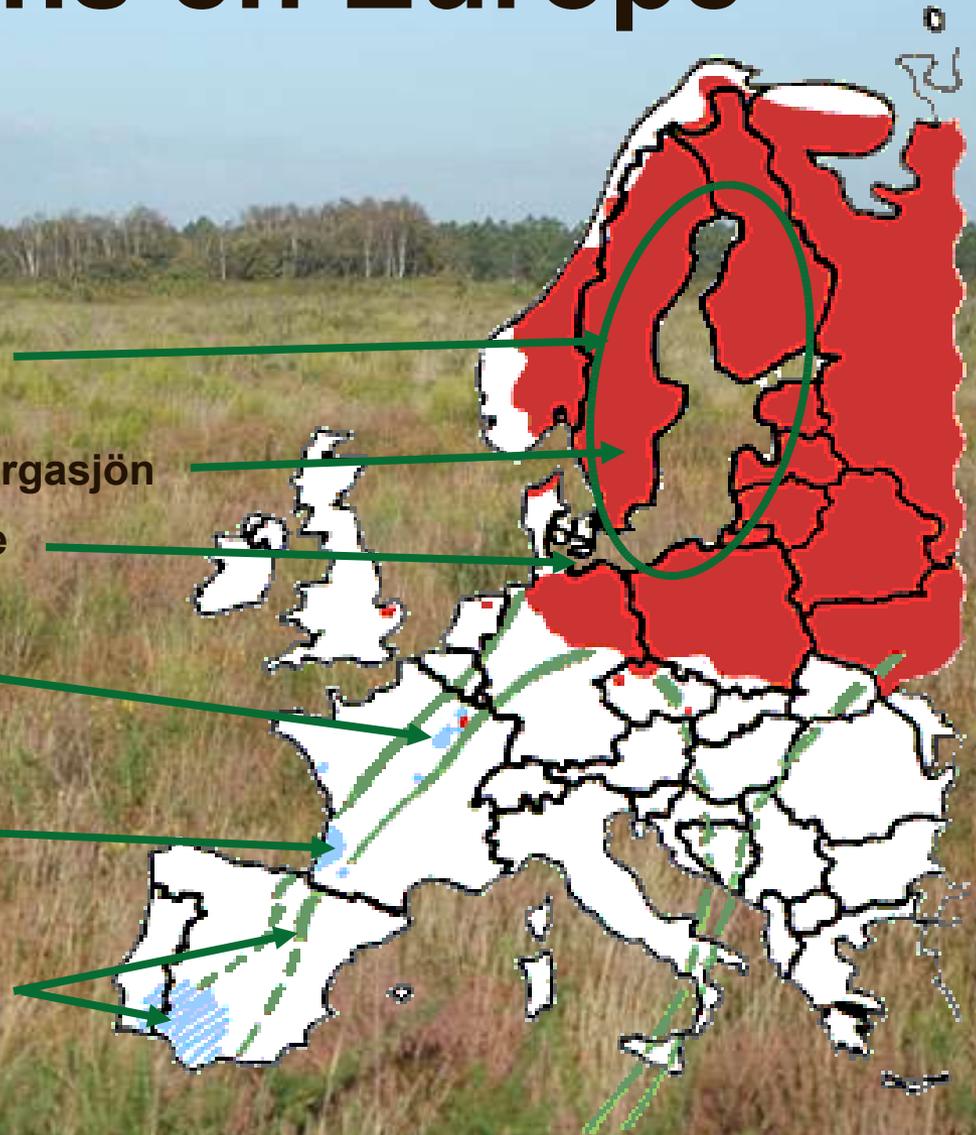
# ...Suite...

	<b>Hivernage</b>	De novembre à fin février	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
	<b>Migration pré-nuptiale*</b>	De mi-février à fin mars (Des mouvements peuvent être observés en avril)	La migration pré-nuptiale s'effectue selon le même couloir qu'à l'automne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Migration concentrée dans le temps (1,5 à 2 mois)</li> <li>- Taille des vols importante, plusieurs centaines d'oiseaux régulièrement</li> <li>- Environ 150 000 individus concernés</li> <li>- Vol en grandes formations, préférentiellement en arc de cercles...</li> </ul>

# Migrations en Europe

- ✓ Une voie orientale
- ✓ Une voie occidentale
- ✓ Un axe Nord-Est, Sud-Ouest

- qui draine les oiseaux du pourtour de la Baltique
- 1<sup>er</sup> regroupement : Hornborgasjön
- 2<sup>ème</sup> regroupement : Iles de Rügen et de Bock
- 3<sup>ème</sup> regroupement : la Champagne humide
- Stationnement et hivernage : les Landes de Gascogne
- La fin du voyage : Aragon et Estrémadure



# Hivernage landais

Du Nord au Sud

Étang de Cousseau

0,2%

CEA : Ychoux, Le Muret

2% ET - GARONNE

Camp du Poteau à Captieux

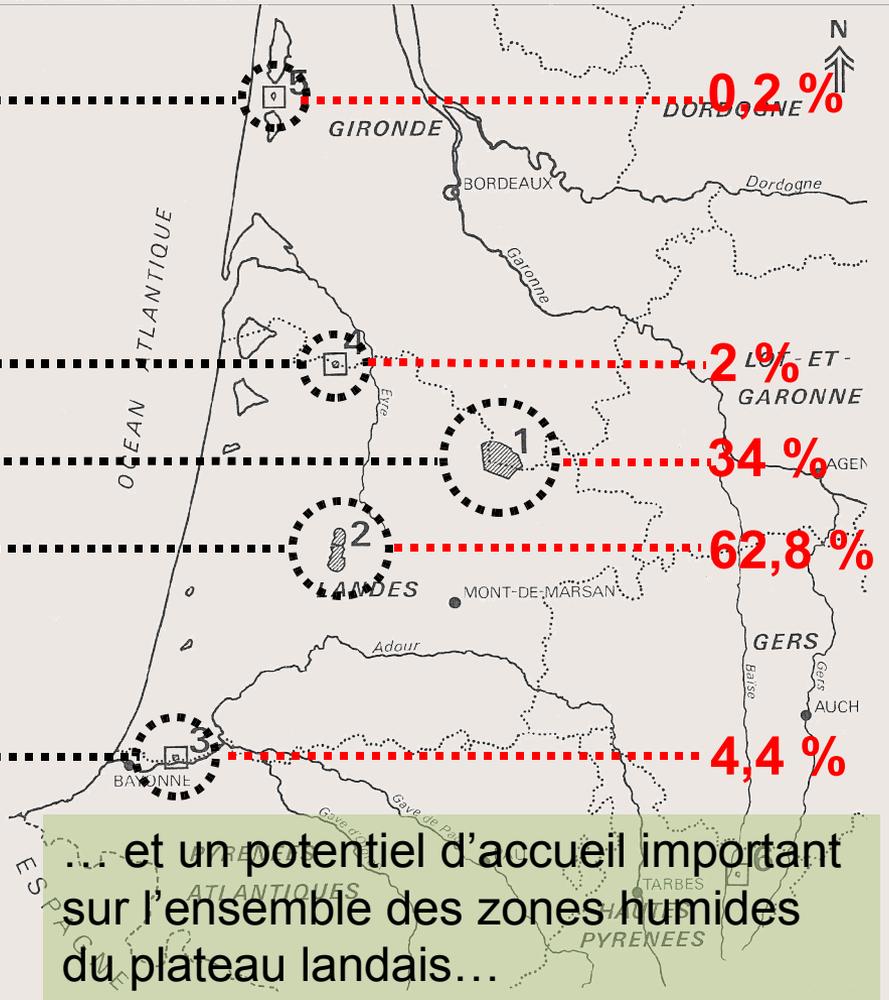
34%

Arjuzanx

62,8%

St Martin de Seignanx

4,4%

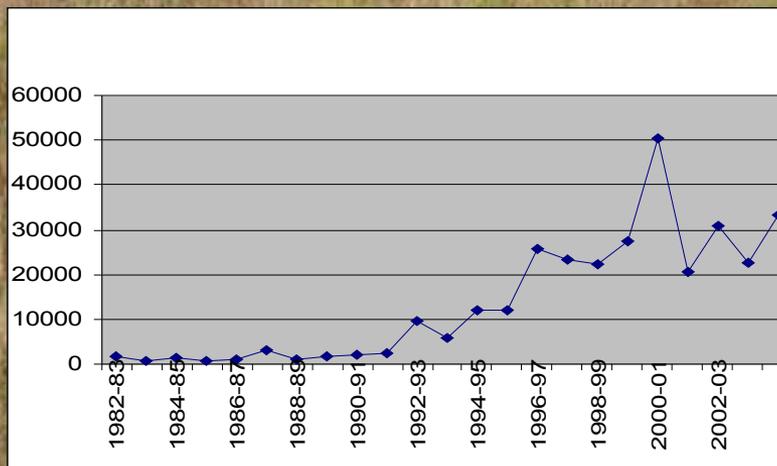


... et un potentiel d'accueil important sur l'ensemble des zones humides du plateau landais...

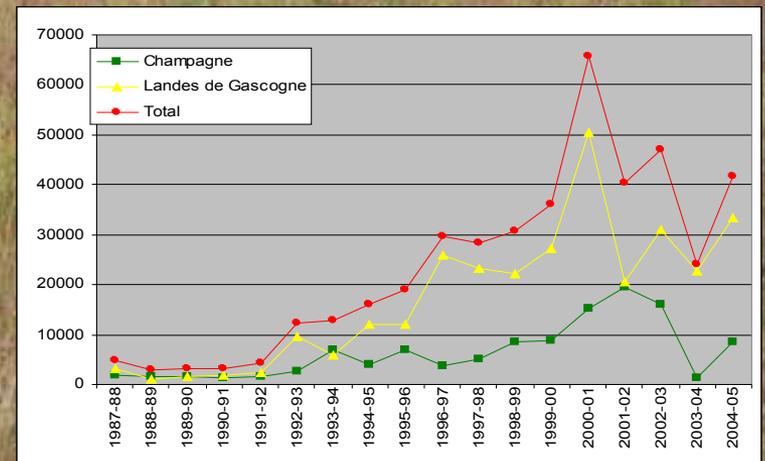
# Hivernage landais

Les chiffres

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



Cumul des sites landais



La place des Landes de Gascogne en France

# Menaces

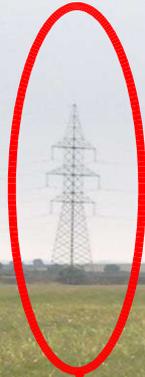
Dégradation des sites de reproduction

Le dérangement sur les sites d'hivernage

Modification des productions 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  
dances

Croisades,  
cuisine,  
fauconnerie,  
agriculture

... mais aussi

Une constellation

Une figure triviale

Un engin de levage

Géranium

... etc ...

# Merci

- ✓ 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

