



## Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens déterminants de Franche-Comté

---

*Document de travail - Version de décembre 2007*



Jean-Philippe PAUL (Coord.)  
LPO Franche-Comté  
Décembre 2007

# Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens déterminants de Franche-Comté



Jean-Philippe PAUL (Coord.), Philippe LEGAY, Christophe MORIN et Jean-Christophe WEIDMANN - LPO Franche-Comté

Document de travail - Version de décembre 2007

## Préambule - définitions

La circulaire n°91-71 du 14 mai 1991 à l'attention des préfets de région définit la notion de **ZNIEFF de type II** comme suit :

“ Grands ensembles naturels riches ou peu modifiés, ou offrant des potentialités biologiques importantes ”.

Au-delà de cette définition, les éléments suivants permettent de préciser ce qu'est une ZNIEFF de type II :

- Une ZNIEFF de type II contient des milieux naturels formant un ou plusieurs ensembles possédant une cohésion élevée et entretenant de fortes relations entre eux. Chaque ensemble constitutif de la zone est une combinaison d'unités écologiques, présentant des caractéristiques homogènes dans leur structure ou leur fonctionnement.
- Elle se distingue de la moyenne du territoire régional environnant par son contenu patrimonial plus riche et son degré d'artificialisation plus faible.

La circulaire n°91-71 du 14 mai 1991 à l'attention des préfets de région définit la notion de **ZNIEFF de type I** comme suit :

“ Secteurs de superficie en général limitée, définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional ”.

Au-delà de cette définition, on peut préciser ce qu'est une ZNIEFF de type I :

- Une ZNIEFF de type I est un territoire correspondant à une ou plusieurs unités écologiques homogènes. (Par unité écologique homogène, on entend un espace possédant une combinaison donnée de conditions physiques et une structure cohérente, abritant des groupes d'espèces végétales et animales caractéristiques de l'unité considérée).

Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens  
déterminants en Franche-Comté - Document de travail

PAUL J.-P. (Coord.), LEGAY P., MORIN C. & WEIDMANN J.-C. - LPO Franche-Comté - Déc.-2007

· Elle abrite obligatoirement au moins une espèce ou un habitat remarquable ou rare, justifiant d'une valeur patrimoniale plus élevée que celle des milieux environnants.

**Deux références régionales : la Liste Rouge (à paraître) et la liste des oiseaux prioritaires en Franche-Comté (ORGFH)**

Il n'existe pas encore de **liste rouge** des mammifères (hors chiroptères), oiseaux, reptiles et amphibiens de Franche-Comté (liste en cours ayant néanmoins été utilisée comme document de travail).

Il existe une liste des **priorités d'actions** : les ORGFH. La liste des espèces prioritaires de Franche-Comté s'établit ainsi selon 4 groupes (priorité décroissante des groupes I à IV). Cette classification a été élaborée en croisant les priorités d'actions dans le Monde et en Europe (SPEC), les priorités d'actions en France (CMAP) et la responsabilité de la Franche-Comté pour ces espèces (voir Weidmann *et al* 2003, DIREN FC & ONCFS 2006). Ces priorités évoluent avec les connaissances et avec les variations biologiques, elles peuvent faire l'objet d'actualisations à différentes échelles (BirdLife International 2004, Paul & Weidmann 2005). Cette liste sera probablement réévaluée prochainement avec de nouveaux éléments (Liste rouge en cours, effet limite d'aire etc.).

## Méthode d'élaboration de liste des oiseaux déterminants de Franche-Comté

Selon le guide méthodologique (Ellisalde-Videment et al. 2004).

La liste régionale d'espèces dites " **déterminantes** " (bordereau 2A) regroupe :

- Des espèces en danger, vulnérables, rares ou remarquables répondant aux cotations mises en place par l'UICN ou extraites de livres rouges publiés nationalement, régionalement ou à l'échelle du département.
- Des espèces protégées nationalement, régionalement, ou faisant l'objet de réglementations européennes ou internationales lorsqu'elles présentent un intérêt patrimonial réel au regard du contexte national et régional,
- Des espèces à intérêt patrimonial régional (espèces en limite d'aire, stations disjointes, populations particulièrement exceptionnelles par leurs effectifs, ...).

Il existe la liste des espèces confidentielles (bordereau 2B) et celle des "autres" espèces d'intérêt patrimonial régional (bordereau 2C).

Les critères d'éligibilité au statut d'espèce déterminante doivent être cohérents avec les conditions énoncées dans le guide méthodologique (Maurin et al. 1997, Ellisalde-Videment et al. op. cit.) : l'indigénat, le niveau taxonomique (ici l'espèce), la fidélité ou régularité, le statut biologique (ici nicheur, migrateur, hivernant), le caractère récent des données, l'importance des zones anthropisées, etc.

### Elaboration de la liste franc-comtoise

Pour élaborer la liste des espèces déterminantes, nous avons considéré toutes les espèces évaluées lors de l'élaboration de la **Liste rouge** (en cours).

Pour chaque espèce, nous avons retenu une appellation parmi les 3 suivantes :

- **Non déterminante** (n'apparaissent pas dans la liste).
- **Déterminante** (notée D)
- **Déterminante avec restriction\* ou association\*\*** (notée D\* ou D\*\*).

Une espèce **D** est une **déterminante** stricte d'une ZNIEFF (en cohérence avec les notions de régularité, fidélité, indigénat, statut biologique etc. du guide méthodologique).

Une **restriction\*** peu affiner davantage l'adoption du caractère déterminant.

Elle est d'ordre géographique, administrative ou altitudinale ou biologique (hiver, nidification, milieu, effectifs), une znieff de type 2 ; elle est précisée en vis-à-vis dans la colonne « restriction, association, remarques ».

Les seuils altitudinaux et géographiques sont définis d'après les informations régionales sur la biologie des espèces concernées. Les seuils d'effectifs sont définis d'après l'abondance connue des espèces concernées, et au-delà desquels le caractère exceptionnel détermine un intérêt régional.

Une espèce **déterminante avec association\*\*** nécessite un cortège sur la ZNIEFF potentielle de 3 espèces portant cette condition. Le type d'association requis est indiqué dans le champ « restriction, association, remarques » pour les espèces nécessitant une association à 2 autres du même cortège.

Intitulés et espèces retenus pour les associations d'espèces déterminantes :

**Forêt et prés-bois de montagne**

Gélinotte des bois, Pigeon colombin, Chevêchette d'Europe, Chouette de Tengmalm, Alouette lulu (prés-bois), Merle à plastron, Cassenoix moucheté, Venturon montagnard, Sonneur à ventre jaune.

**Forêt de plaine**

Pigeon colombin, Pic cendré, Pic mar, Pic noir, Grenouille agile, Sonneur à ventre jaune.

**Agricole diversifié**

Pigeon colombin, Chevêche d'Athéna, Huppe fasciée, Torcol fourmilier, Alouette lulu, Pie-grièche à tête rousse, Grenouille agile, Sonneur à ventre jaune.

# Liste des espèces déterminantes de Franche-Comté (Mammifères hors chiroptères, Oiseaux, Reptiles et Amphibiens).

Au final, 103 espèces ont été identifiées comme déterminantes (seule ou avec condition/association) : 7 Mammifères hors chiroptères (dont 1 peut-être disparu), 82 Oiseaux, 6 Reptiles et 8 Amphibiens (dont un peut-être disparu).

→ Toutes les espèces de la liste rouge s'avèrent déterminantes.

→ Certaines espèces de la liste orange (NT) très répandues n'ont pu être considérées comme déterminantes.

→ Certaines espèces peut-être éteintes avec des potentialités éventuelles de retour (naturel ou assisté) sont par principe de précaution indiquées comme Déterminantes.

Nom français	Nom latin	Déterminant ZNIEFF en Franche-Comté	Restriction*, condition* ou remarque
<b>MAMMIFERES</b>			
Crocidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>	D	
Crossope de Miller	<i>Neomys anomalus</i>	D	
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	D	
Musaraigne alpine	<i>Sorex alpinus</i>	D	
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>	D	
Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>	D	
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>	D*	* Reproduction < 500 m alt., ** ZNIEFF type 2
<b>OISEAUX</b>			
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	D*	Nidification
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	D*	Nidification et Hivernage régulier
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	D*	Nidification
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	D*	Nidification
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	D*	Nidification
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	D*	Nidification
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	D*	Nidification
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	D*	Nidif 5 ans/10
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	D*	Nidification ; hivernage annuel > 20 ind.
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	D*	Nidification
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	D*	Nidification
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	D*	Nidification ; > hivernage > 200 individus
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	D*	Hivernage régulier
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	D*	Nidification ; > hivernage > 200 individus
Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	D*	Hivernage > 20 ind
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	D**	Nidification ; hivernage > 20 individus
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	D*	ZNIEFF de type 2 pour 5 c/50 km <sup>2</sup>
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	D*	Hivernage régulier
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	D*	Nidification

Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens déterminants en Franche-Comté - Document de travail

PAUL J.-P. (Coord.), LEGAY P., MORIN C. & WEIDMANN J.-C. - LPO Franche-Comté - Déc.-2007

Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	D*	Nidification
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	D*	Nidification hors coupe ; dortoir hivernal régulier
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	D*	Nidification régulière ; Znieff type 2 pour colonie lâche
Aigle pomarin	<i>Aquila pomarina</i>	D*	Nidification
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	D*	Nidification
Aigle botté	<i>Aquila pennata</i>	D*	Nidification
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	D*	Nidification
Gelinotte des bois	<i>Bonasa bonasia</i>	D* et D**	* < 700 m alt. ; ** si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Grand Tétras	<i>Tetrao urogallus</i>	D	
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	D*	Nidification
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	D*	Nidification régulière
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	D*	Nidification régulière
Marouette poussin	<i>Porzana parva</i>	D*	Nidification
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	D*	Nidification
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	D*	Nidification en milieu naturel
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	D*	Nidification
Bécassine sourde	<i>Lymnocyptes minimus</i>	D*	hivernage régulier > 5 ind.
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	D*	Nidification
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	D*	Nidification
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	D*	Nidification
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	D*	Nidification
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	D**	si association 3 esp. "forêt et prés-bois de montagne" ou "forêt de plaine" ou "agricole diversifié"
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	D*	Nidification
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	D*	Nidification
Chevêchette d'Europe	<i>Glaucidium passerinum</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié"
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	D*	Nidification ou dortoir hivernal régulier hors coupe
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	D* et D**	* Vosges ; ** si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	D*	Nidification
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	D	
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	D	Nidification en milieu naturel
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié"
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié"
Pic cendré	<i>Picus canus</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt de plaine"
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt de plaine"
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt de plaine"
Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>	D	
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié" ou "forêt et prés-bois de montagne"
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	D*	Nidification
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	D*	Nidification

Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens  
déterminants en Franche-Comté - Document de travail

PAUL J.-P. (Coord.), LEGAY P., MORIN C. & WEIDMANN J.-C. - LPO Franche-Comté - Déc.-2007

Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	D*	< 600 m
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	D*	Nidification
Cinacle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	D*	< 400 m alt.
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>	D*	Nidification
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	D*	Nidification en milieu naturel
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	D*	< 600 m alt.
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	D*	Nidification
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Locustelle lusciniôide	<i>Locustella luscinioides</i>	D*	Nidification
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D*	Nidification
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D*	Nidification
Gobemouche à collier	<i>Ficedula albicollis</i>	D*	Type 1 Hors coupe ; type 2 massifs occupés
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne" ou "forêt de plaine"
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	D*	Nidification
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	D*	Nidification ; Hivernage régulier
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié"
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "forêt et prés-bois de montagne"
Sizerin flammé	<i>Carduelis flammea</i>	D*	Nidification
Roselin cramoisi	<i>Carpodacus erythrinus</i>	D*	Nidification
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	D*	Nidification
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "zones humides/mares"
<b>REPTILES</b>			
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>	D*	< 600 m alt.
Lézard vert à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	D*	*Doubs et Haute-Saône ;
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	D*	< 600 m alt.
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	D	
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	D*	*Haute-Saône et Territoire de Belfort
Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>	D	
<b>AMPHIBIENS</b>			
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	D	
Triton ponctué	<i>Triturus vulgaris</i>	D	
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	D*	< 500 m alt
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	D**	si associé à 2 autres espèces d'un des cortèges
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	D	
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	D	
Grenouille des champs	<i>Rana arvalis</i>	D	
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	D**	si associé à 2 autres esp. "agricole diversifié" ou "forêt de plaine"

Liste des Mammifères (hors Chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens  
déterminants en Franche-Comté - Document de travail

PAUL J.-P. (Coord.), LEGAY P., MORIN C. & WEIDMANN J.-C. - LPO Franche-Comté - Déc.-2007