



Le réseau national Circaète



www.lpo.fr

6^e Rencontre Circaète

10/11 septembre 2021 – Talmont Saint-Hilaire (Vendée)



Le réseau Circaète



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



- Environ 300 observateurs
- Environ 25 coordinateurs départementaux
- Un secrétaire (LPO France)
- Deux coordinateurs nationaux bénévoles
(Bernard Joubert et Jean-Pierre Malafosse)

Rencontres du réseau

Langeac (43) - 2005

Nadaillac (46) - 2008

Florac (48) - 2012

Roquefixade (09) - 2016

Gémenos (13) - 2019

Talmont St-Hilaire (85) - 2022

Annuaire du Réseau Circaète

Nom	Organisme	Mail
ALBESA Louis	ANVL	albesa.louis@orange.fr
ALLEMAND David		allemand.david@gmail.com
ANGLADE Jacques	LPO Aquitaine	jacques.anglade@free.fr
ARNAUD Cédric	Groupe pour la Préservation de la Faune Sud-Alpine (GPFSA)	c_arnaud_2000@yahoo.fr
BAGHINO Luca	Italie	Luca.Baghino@poste.it
BAJAN BANASZAK Alain	LPO Pays-de-Loire	alain.bajanbanaszak@free.fr
BALESTRA Robert		rbalestra@wanadoo.fr
BARDOT Pierre	CEN PACA	pierrebardot1@orange.fr
BARTHELEMY Eric	La Chevéche	eric.barthelemy13@orange.fr
BARTHES David	DDT 46	david.barthes@lot.gouv.fr
BASSI Isabelle	ONF 30/84	isabelle.bassi@onf.fr
BAUDAT-FRANCESCHI Julien	PNR Lubéron	julien.baudat-franceschi@parcduluberon.fr
BAYLE Patrick		larisa.bayle@sfr.fr
BELAUD Michel	LPO Paca	belaud.michel@wanadoo.fr
BERAUDO Pier Luigi	Italie	igiberaudo@libero.it
BERGES Thierry	LPO Vienne	thierry.berges@gmail.com
BERNARD Mathieu	LPO Auvergne	mathieubernard8944@neuf.fr
BERTEAU Jack	LPO Vienne	
BIGORNE Jean-Luc	Alepe	j.bigorne@orange.fr
BISMES Gerard	Tarn	gerard.bismes@wanadoo.fr
BIZET	rd	dbizet@cogard.org
BLANCHARD	05	laurent.blanchard@onf.fr
BLANCHIN	avoie	herve.blanchin@neuf.fr
BOISSIEUX	sère	Franck.Boissieux@la-metro.org
BOISSONNEAU	Vendée	vincent.boissonneau@onf.fr
BRIAND	Auvergne	
BRIAND	PACA	olivierbriand13@free.fr
BROCARD	Rhône	phbrocard@wanadoo.fr
BRUGOTREMI		brugotremi@gmail.com
CABRERA	rd	josecabrera@hotmail.fr
CAN	Tarn	tarn@lpo.fr
CASTANIER	Bourgogne	yves.castanier@onf.fr
CAUPENNE	7	michel.caupenne@sfr.fr
CAVALLIN	- SEPOL	pascal.cavallin@free.fr
CHAILLOU	Hérault	
CHAILLOU	ion Eyne 66	anthony_chailloou@yahoo.fr
CHATTON	Nature	thomas.chatton@indrenature.net
CHOISECHEVALIER	sère	foisechevalier@gmail.com
CHIONO	CEOB	francis.chiono@onf.fr
CHOISY	Vienne	choisy.patrice@free.fr
CHOMEL	avoie	philippechomel@wanadoo.fr
CLAESSENS		oclaessens@wanadoo.fr



www.lpo.fr



Site internet

<http://rapaces.lpo.fr/circaete>

- Actualité
- Présentation espèces
- Suivi/conservation
- Sensibilisation

Disparition des pages locales (google maps)

Lettre d'information automatique

Vos infos sont toujours les bienvenues.

Très peu d'animation par le secrétaire du réseau !



www.lpo.fr

Le Circaète Jean-le-Blanc

Actualités

- Le Circaète Jean-le-Blanc
- Suivi et conservation
- Sensibilisation
- Les acteurs locaux

Actualités

Voir Modifier Révisions

Galerie photo

Événements Publié le 2 octobre 2019

Rencontre Circaète

Les observateurs du réseau national Circaète se réuniront ce week-end, les 5 et 6 octobre 2019, à Gémenos, dans les Bouches-du-Rhône, au pied de la Sainte-Baume. 35 participants sont inscrits à cette 5 rencontre nationale. Une quinzaine d'interventions permettront de faire le point sur les connaissances locales (répartition, habitat, productivité, etc.) acquises ces dernières années, notamment dans le quart Nord-Ouest ; d'aborder la biologie et les comportements de l'espèce, étudiée depuis plusieurs décennies dans le Massif central ; il y sera aussi question de concertation et de conservation avec la mobilisation des agents de l'ONF, et des programmes transversaux de suivi et de conservation des rapaces (lignes électriques, migration, observatoire rapace). Les actes de cette rencontre permettront de diffuser les informations auprès de ceux qui ne peuvent pas faire le déplacement.

La LPO et les rapaces Accueil Contact Crédits Ajouter du contenu Se déconnecter





Dépliants

ONF
Fondation Nature et Découvertes
À rééditer

Société Aigles

Dépliants 7 Aigles :
Pomarin, Bonelli, Botté, Royal
Circaète, Pygargue, Balbuzard

Diaporama

Sensibiliser tout public au suivi et protection
Répartition
Habitats
Régime alimentaire
Migration
Gestion forestière
Mobilisation nationale



LE CIRCAÈTE

Plumage blanc, tête ronde et massive, grands yeux jaunes et rapprochés, petit bec...
Il est parfois confondu avec une chouette. Mais ce grand rapace blanc (1,80 m d'envergure), suspendu dans le ciel, immobile face au vent, et faisant le sol est un Circaète, l'aigle des serpents.

UN NID BIEN MODESTE

Boîte est toujours construite sur un arbre mais l'essence et la taille varient en fonction des régions et des possibilités. Il peut s'agir d'un petit arbre isolé comme d'un immense sapin. Boîte, qui doit être accessible à sa grande envergure, est souvent installée sur le sommet ou en bout de branche : elle est donc fragile et étonnamment petite pour un repaire de cette taille.

UN GRAND PRÉDATEUR DE REPTILES

Il consomme principalement des serpents et des lézards. En cas de conditions difficiles, il peut capturer d'autres proies (amphibiens, petits rongeurs, etc.) ou même pendant plusieurs jours. Pour repérer ses proies souvent immobiles, il protège le vol stationnaire, la tête parfaitement fixe. Une fois maîtrisé, le serpent est immédiatement emporté dans le jabot, la queue dépassant souvent du bec.

RECHERCHE DES ETENDUES BOISEES MAIS AUSSI DES ESPACES OUVERTS

Pour sa reproduction, le Circaète recherche des zones avec :
• des secteurs boisés et cernés pour installer son nid ;
• des terrains de chasse ouverts et riches en reptiles : terrains incultes (versants pierreux, landes, maquis, garrigues, zones humides, jachères, chemins, etc.) et zones agricoles extensives (parcours à bétail, vignes, etc.).
En France, le Circaète affectionne particulièrement les zones de basse et moyenne montagne mais il est également présent dans les plaines. Il se reproduit au sud d'une ligne Verdée-Maine-et-Loire - Loire - Doubs.
La population française compte 2 400 à 2 500 couples nicheurs (Espèces nicheurs de France, 2004).
Le Circaète hiverne au sud du Sahara.

4 MOIS POUR ELEVER UN SEUL JEUNE

Janvier - Mars Migration et hivernage	Mars - Avril Cantonement, parades et construction du nid	Avril - Juin Porte et incubation	Mai - Août Jeunes au nid	Juillet - Septembre Envol et émancipation (apprentissage du vol de la chasse...)	Septembre Décembre Migration et hivernage
--	---	-------------------------------------	-----------------------------	---	---



www.lpo.fr

CIRCAÈTE JEAN-LE-BLANC

Conservation
Famille des Accipitrinidae

Ce grand rapace au plumage très clair, mesurant 1,80 m de long, est le plus grand des aigles de France. Il est très rare en France, ne vivant que dans les Pyrénées orientales et les Alpes du sud. Il est très sensible à la destruction de son habitat et à la pollution. La population française est estimée à 2 400 à 2 500 couples.

Statut de conservation en France (LDD) - Catégorie : Préoccupante

BALBUZARD PÊCHEUR

Conservation
Famille des Accipitrinidae

Le Balbuzard est un grand rapace nocturne, mesurant 1,20 m de long. Il est très rare en France, ne vivant que dans les Pyrénées orientales et les Alpes du sud. Il est très sensible à la destruction de son habitat et à la pollution. La population française est estimée à 2 400 à 2 500 couples.

Statut de conservation en France (LDD) - Catégorie : Préoccupante

PYGARGUE BLANCHE

Conservation
Famille des Accipitrinidae

Ce grand rapace nocturne, mesurant 1,20 m de long, est très rare en France, ne vivant que dans les Pyrénées orientales et les Alpes du sud. Il est très sensible à la destruction de son habitat et à la pollution. La population française est estimée à 2 400 à 2 500 couples.

Statut de conservation en France (LDD) - Catégorie : Préoccupante

IL Y A 7 ESPÈCES D'AIGLES NICHEURS EN FRANCE

Diagramme montrant la répartition des aigles nicheurs en France.

AUTRES RAPACES

Diagramme montrant la répartition d'autres rapaces en France.

LPO Mission Rapace
Rapace
Aigle
Falcon
Buteo
Accipiter
Circus
Falco
Bubo
Strix
Ninox
Urochelidon
Elanus
Pernis
Mastomys
Bubo
Strix
Ninox
Urochelidon
Elanus
Pernis
Mastomys

Bibliographie

B3 : ✕ ✓ fx

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	Bibliographie Circaète					
27						
28	France	Auteurs	Date	Revue	accès	
29	Etude de la biologie du Circaète Jean-le-Blanc	Boudoint Yves	1954	Alauda	Mission Rapaces	
30	Meyburg B.U. Meyburg C., Barbraud J.C. 1998. Migration strategies of an adult short-toed eagle <i>Circaetus gallicus</i> tracked by satellite. <i>Alauda</i> 66 (1) : 39-48.	Meyburg B.U., Meyburg C., Barbraud J.C.	1998	Alauda	http://www.centrostudinata.it/public2/documenti/606-95454.pdf	
31	Joubert B. 1998. Données préliminaires sur les Circaètes Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> de Haute-Loire (Preliminary study on the Short-toed Eagle (<i>Circaetus gallicus</i>) in the Haute-Loire Department). <i>Alauda</i> 66 (3) : 207-220.	Joubert B.	1998	Alauda	Mission Rapaces	
32	Joubert B. 1999. Trois comportements de circaètes Jean-le-Blanc mâles <i>Circaetus gallicus</i> en période de reproduction (Three behavior of Short-toed Eagle <i>Circaetus gallicus</i> during breeding period.) <i>Alauda</i> 67 (2) : 141-144	Joubert B.	1999	Alauda	Mission Rapaces	
33	Joubert B. 2002. Données éthologiques sur la formation du couple chez le Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> (Ethological data on pair forming in Short-toed Eagle <i>Circaetus gallicus</i>). <i>Alauda</i> 70 (1) : 3-8	Joubert B.	2001	Alauda	Mission Rapaces	
34	Joubert B. 2002. L'aire du Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> : données éthologiques sur la collecte de matériaux. Place du nid dans la stratégie adaptative de l'espèce (Short-toed eagle <i>Circaetus gallicus</i> nest : ethological data on nest material collection: importance of nest size and position for the adaptative behaviour of the species). <i>Alauda</i> 70 (2) : 263-270.	Joubert B.	2002	Alauda	Mission Rapaces	
35	Di Natale B. 2005. Le Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> dans le Rhône. <i>L'Effraie</i> 16 : 33-43	Di Natale B.	2005	L'Effraie	http://coraregion.free.fr/images/rhone/effraie_16.pdf#page=33	
36	Joubert B. 2006. Données sur la reproduction du Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> dans la haute vallée de l'Allier. <i>Alauda</i> 74 (1) : 1-12	Joubert B.	2006	Alauda	Mission Rapaces	
37	Paul J-P., Graub S. 2008. Le Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> en Franche-Comté. Historique et statut récent (1965-2005). <i>Falco</i> n°38, mars 2008.	Paul J-P., Graub S.	2008	Falco		
38	Frédéric Jiguet, Damien Chevallier, François Baillon, Julien Ventroux & Pascal Cavallin, 2012 – Sub-Saharan staging areas of a first-summer Short-toed Snake Eagle <i>Circaetus gallicus</i> // <i>Bird Study</i> , 59(1): 102-104. (En)	Jiguet F. et al.	2012	Bird Study <i>Alauda</i> 41 82 (2), 2014: 81-84	Mission Rapaces	
39	Dispersion post-natale des jeunes Circaètes Jean-le-Blanc.	Malafosse J-P. et Maigre P.	2014	oiseau Mag N°116	Mission Rapaces	
40	Dossier circaète	Malafosse J-P	2016	Ornithos 24-3 :162-187	Mission Rapaces	
41	Détermination de l'âge et du sexe chez le Circaète Jean-le-Blanc	R.Riols	2017		Mission Rapaces	
42						

Environ 70 références : France, Espagne, Italie, Grèce, Suisse, Israël...(pdf ou lien web)

- Faciliter l'accès aux ressources biblio
- Aidez-nous à la maintenir à jour !



Photothèque

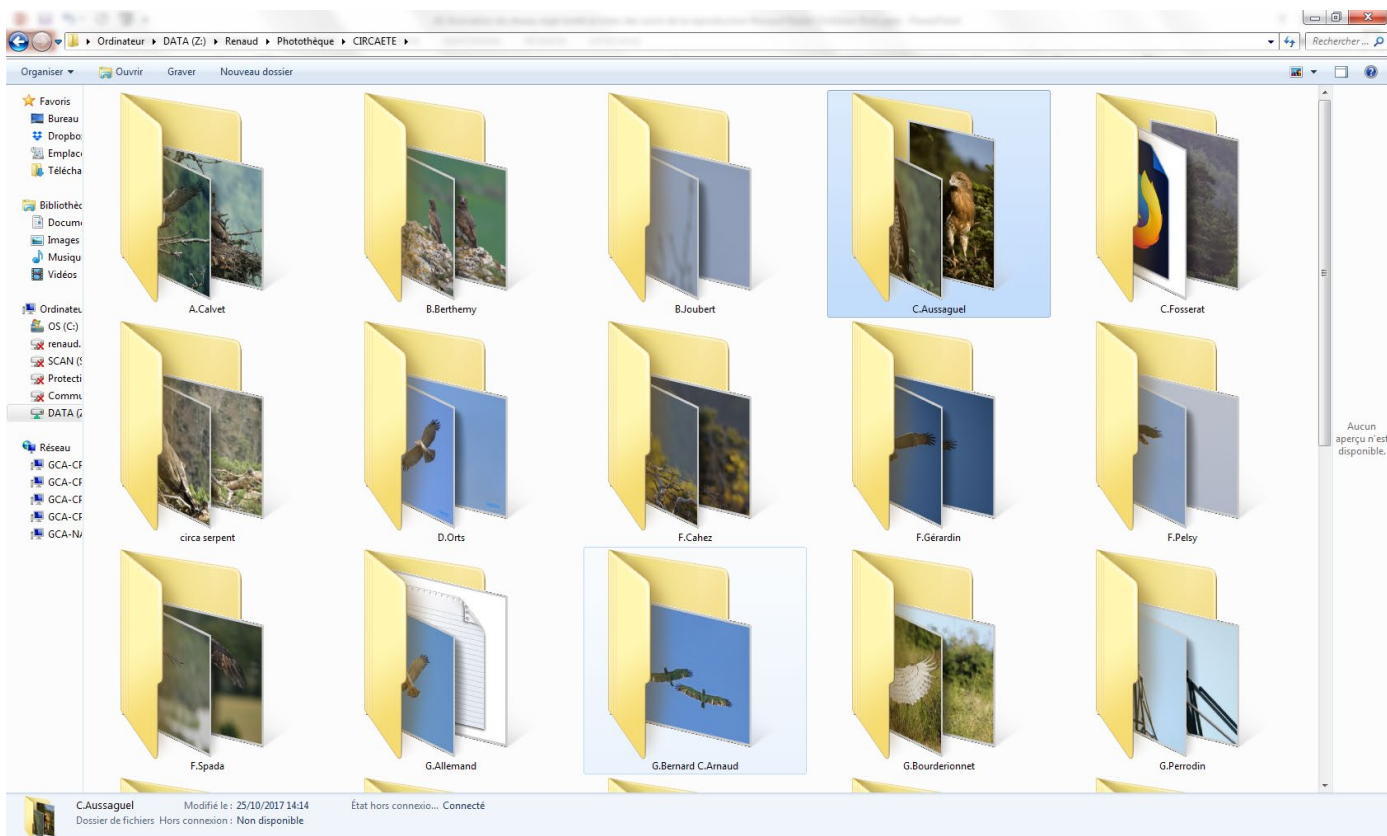
Centralisation des photographies

Photographies libres de droits

Demander autorisation aux auteurs

Illustrer bilans, atlas, etc.

Des photos !





Cahier technique

ONF

Fondation Nature et Découvertes

thème	titre
connaissance	Le circaète en France, répartition et effectif
	relations inter spécifiques
	relations intra spécifiques
	Liens du couple
	Elevage
	régime alimentaire
suivi	La migration du Circaète en France
	Techniques pour les prospections
	Prospections : comportements intéressants
	Habitat de reproduction en France
	Critères pour identifier le sexe
	Estimer l'âge d'un jeune au nid
protection	Critères pour identifier l'âge
	Synthèse des données nationales de suivi
	La gestion forestière en France : enjeux et cadre juridique
	Concilier circa et gestion forestière : précautions dans le temps et l'espace
	Phénologie de reproduction
	Causes de mortalité
	Comité CNA - électrocution



- 22 fiches
- Rédaction par plusieurs volontaires du réseau
- Des mises à jour possibles et nécessaires
- Diffusion papier cet automne. Pdf aujourd'hui !

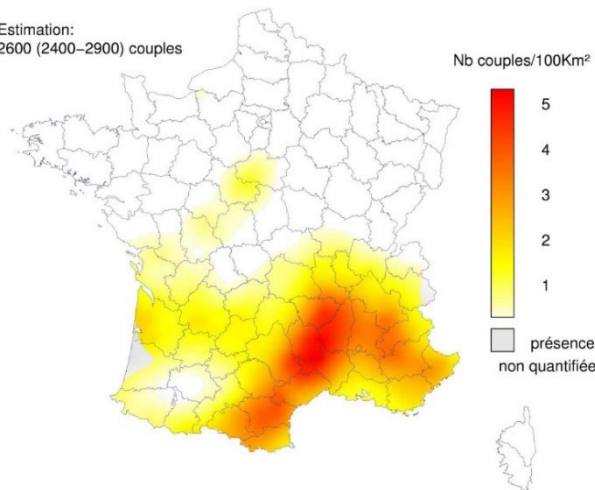


www.lpo.fr

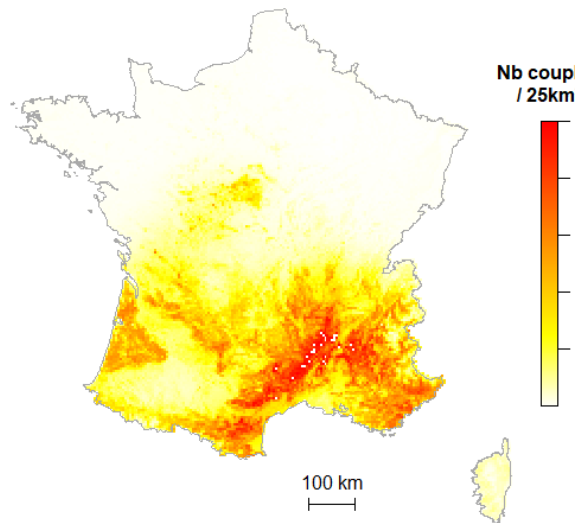
➤ Suivis de la reproduction (Cahiers surveillance)

Circaète Jean-le-Blanc
période 2016-2017

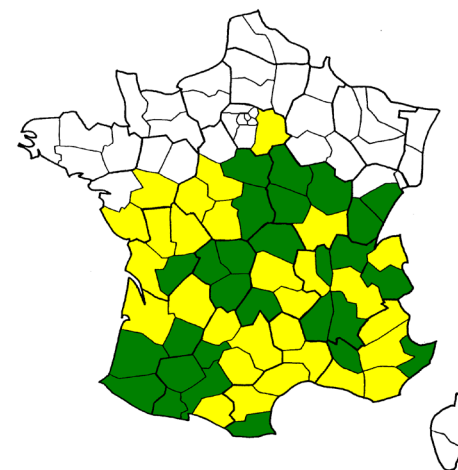
Estimation:
2600 (2400–2900) couples



Rapaces nicheurs de France 2000/2002.
Bretagnolle et Thiollay, 2004.



Bilan rapaces 2014/2018.
Pontalier, 2019.

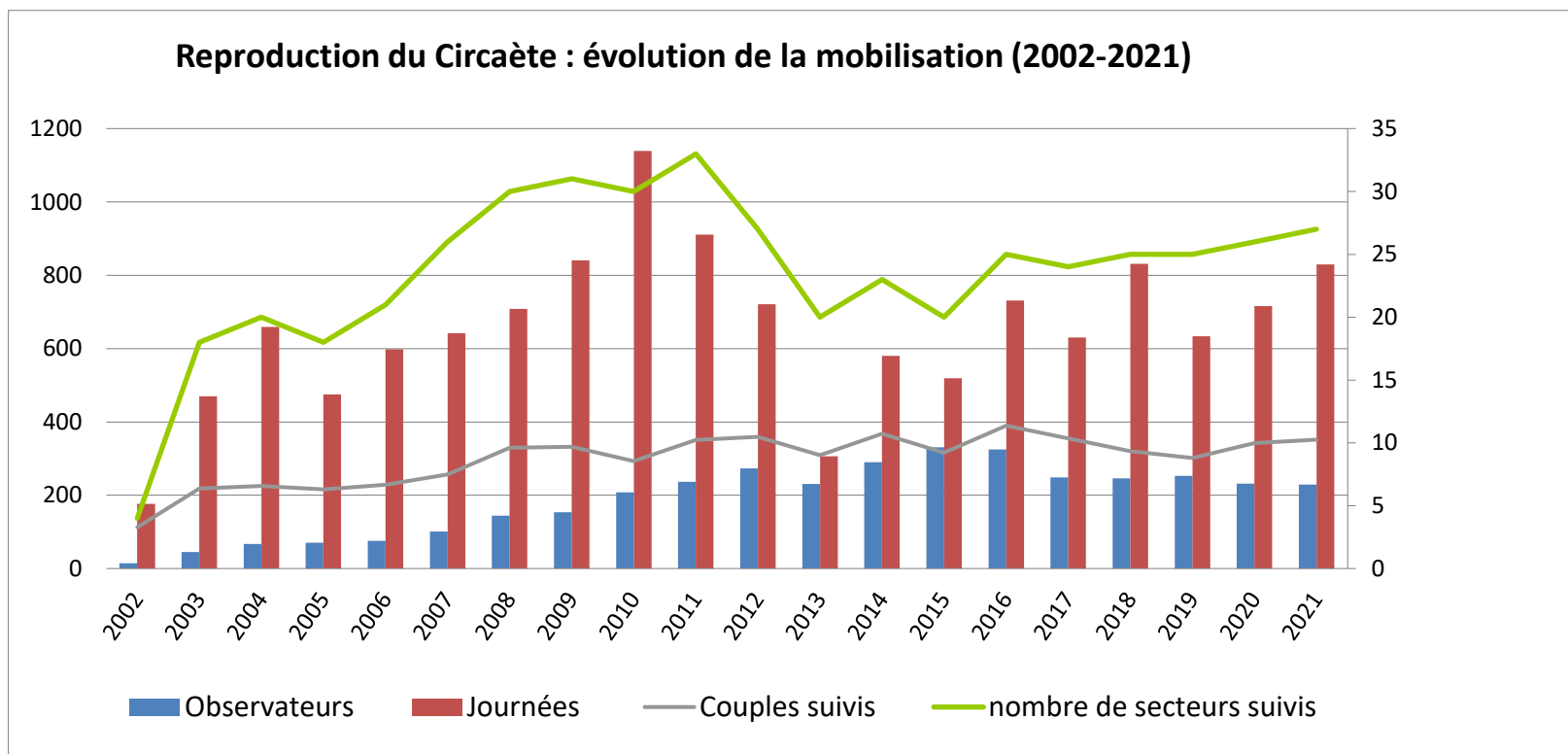


Jaune: dpt avec suivis

- Repro dans ± 57 départements
- Secteurs suivis : 4 en 2002 - 18 en 2003 - 27 en 2021 : 1 département sur 2 avec suivi
- Pop nationale: 2600 (4700) couples (2000/2002) / croissance pop. française de +4,6% par an = 10400 couples (2016/2017)
- Couples suivis : 352 en 2021 soit 3 à 4 % de la population



Suivis de la reproduction – mobilisation humaine



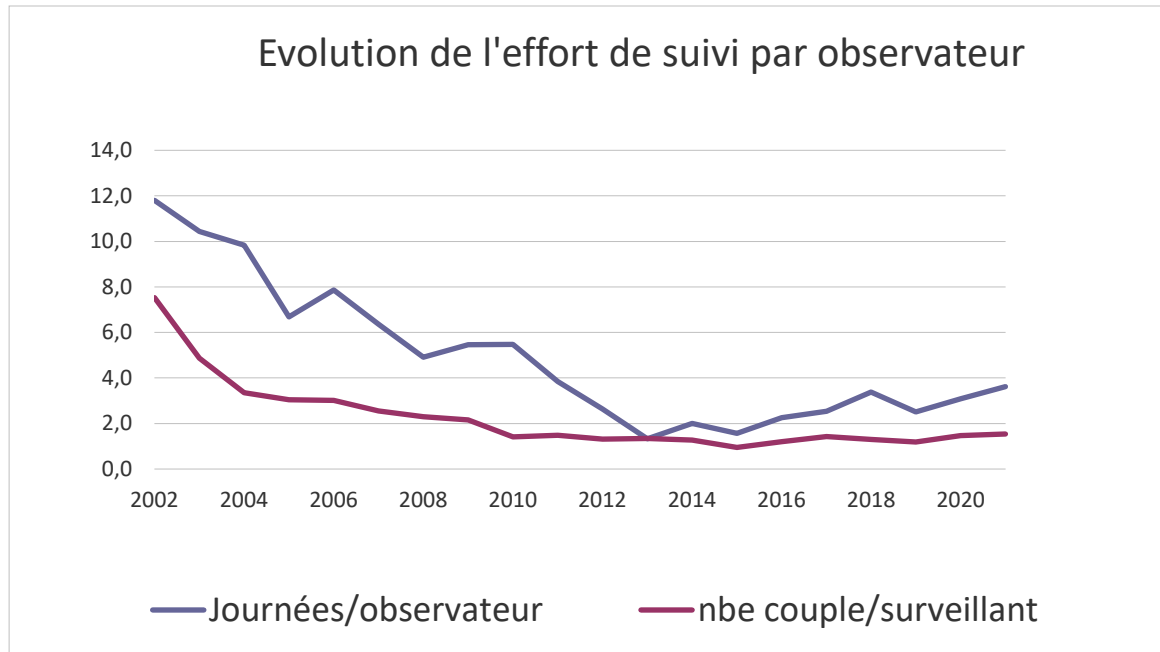
➤ Nombre des secteurs : 25 à 30

➤ Observateurs : 2002/2011 : moy. annuelle de 112 obs. / 2012/2021 : 266

➤ Nombre de couples suivis :
 2002/2011 : moy. 256 couples suivis/an
 2012/2021 : moy. 341 couples suivis/an



Suivis de la reproduction – mobilisation humaine



Effort individuel en diminution :

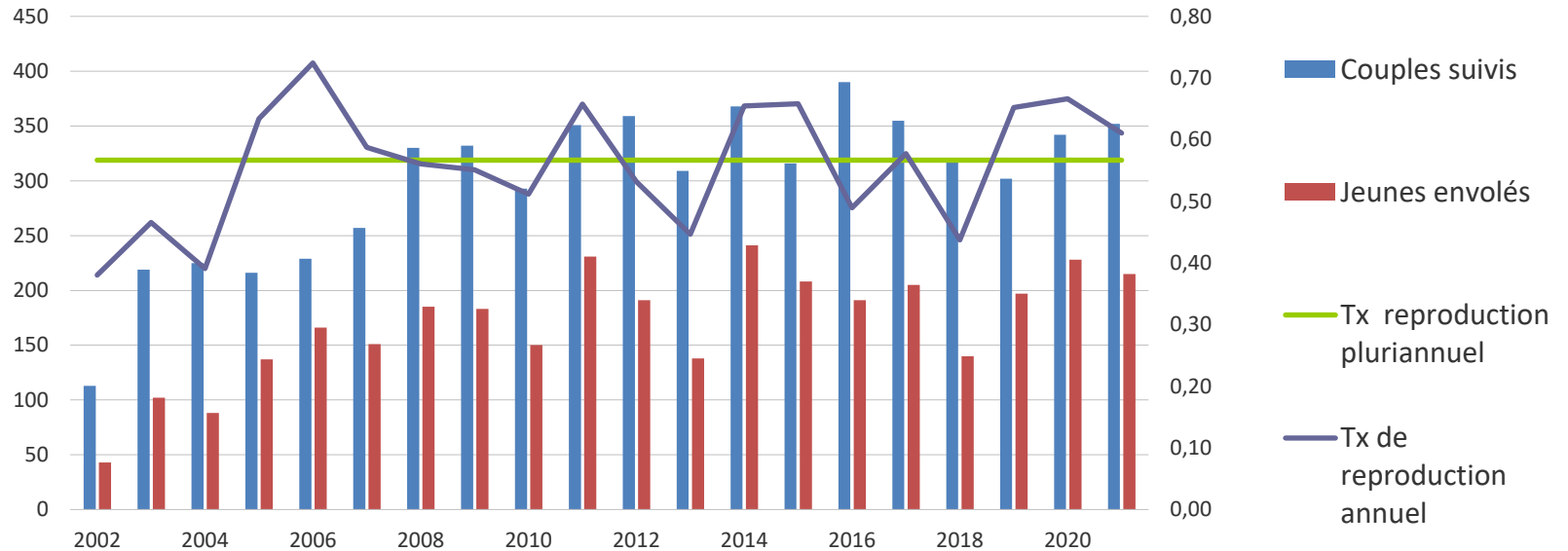
2002 / 2011 : moyenne 47h annuelle. 2,3 couples suivis par observateurs

2012 /2021 : 20h. 1,3 couple suivi.

Grandes disparités selon secteurs : (2021) moyenne de l'effort individuel varie de 13 couples par personne (38 couples suivis par 3 personnes) à 0,1 (7 couples suivis par 83 observateurs).



Les résultats des suivis de la reproduction : 2002 -2021.



- 113 couples suivis en 2002 - 352 en 2021
- 2002-2021 : 5 978 couples suivis / 3 390 jeunes envolés.
- En moyenne sur ces 20 années de suivi (2002-2021), la productivité française est de 0,57.
- La productivité nationale fluctue annuellement : 0,38 (2002) - 0,39 (2004) - 0,72 (2006). mais stable à plus long terme (0,56 entre 2002 et 2011 et 0,57 entre 2012 et 2022).
- Bonnes années à 0,65/0,67 (2011, 2014, 2015, 2019, 2020). Mauvaises inférieures à 0,5 : 2002, 2004, 2013, 2016, 2018.





Comparaison entre secteurs

Départements	37	4	12	48 30	49	17 79	24	33	11	43	38	81	34	41	42	46	5	86	71	85	9	13 83	77	74
Couples	9	428	52	526	60	93	51	90	565	255	263	96	446	159	65	163	180	40	68	43	96	93	7	42
Jeunes	3	172	23	244	29	46	26	47	316	150	163	60	286	104	43	110	120	27	48	32	72	73	6	40
Productivité	0,33	0,40	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,52	0,56	0,59	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,71	0,74	0,75	0,78	0,86	0,95

2010/2021 : au moins 5 années de suivi dans 24 départements

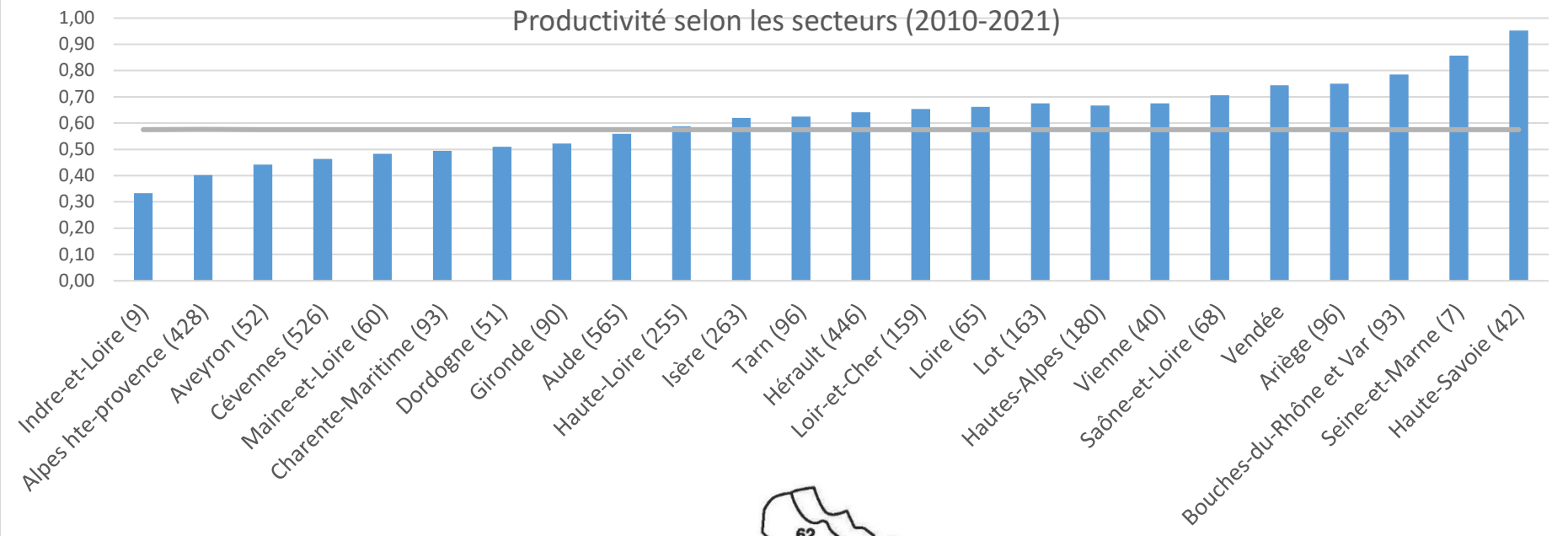
Échantillons très différents (- de 10 à + de 500)

Productivité de 0,58 jeune/couple suivi.



www.lpo.fr

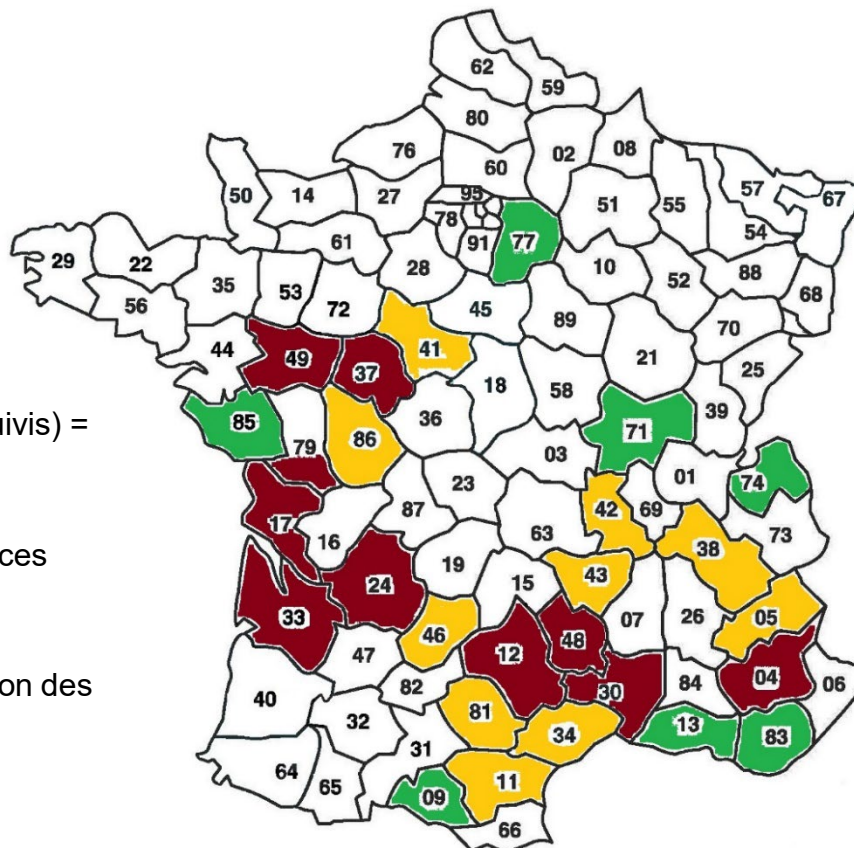
Productivité selon les secteurs (2010-2021)



Productivité (juv/couples suivis) =
0,58 depuis 2010

Densité ? Habitat ? Ressources
alimentaire ? Prédation ?

Des biais lié à la non-détection des
couples en échecs.



Jaune : 0,23 à 0, 52
Rouge : 0,56 à 0,67
Vert : 0,71 à 0,95



Règles / Principes pour établir les bilans annuels (à discuter !) :

Pour pouvoir comparer des secteurs et années, il serait important de :

- Suivre les couples dès le retour de migration en mars = documenter les abstentions et échecs à l'incubation.
- Faire un minimum de 3 (?) passages en août/septembre avant de conclure à l'échec de la reproduction.

Le résultat de la reproduction peut être intégré dans un bilan annuel même si :

- l'aire n'est pas trouvée ;
- la ponte n'est pas prouvée (couple territorial / couple reproducteur) ;
- le stade de l'échec (incubation, élevage) n'est pas déterminé.

Un couple ne doit pas être intégré dans un bilan si :

- Trouvé en fin d'élevage ou jeune à l'envol.



www.lpo.fr



Perspectives pour le réseau Circaète

- Mieux valoriser les résultats annuels : instaurer des zones d'études qui permettrait de comparer les succès repro en fonction de la densité / habitat / latitude / ressources alimentaires, etc.
- Programmes de baguage (taux de survie)
- Développer des suivis GPS (Van Hecke et Millon)
- Génétique (Vienne)
- Maintenir cette veille à grande échelle (protection, sensibilisation, échanges, etc.)



www.lpo.fr



Perspectives pour le réseau Circaète

Nouveau secrétaire du réseau : Bruno Pulcini

LPO France à Rochefort
chargé de mission « Forêt et rapaces »
bruno.pulcini@lpo.fr
06 73 27 82 18



www.lpo.fr