

# Circaète Jean-Le-Blanc *Circaetus gallicus*

## Etude et suivi en Isère (38) Bilan 2019



*Circaète Jean-Le-Blanc observé et pris en photo par Georges Laurencin  
le 19/08/2019 à Marcilloles dans la Bièvre-Valloire (lire page 4 et 5)*

Le circaète, rapace migrateur, nicheur dans la moitié sud de la France a une population nationale française estimée à 2500-3300 couples (Atlas des oiseaux de France métropolitaine 2015).

Ce bilan 2019 concerne l'Isère, département du sud-est de la France. L'effectif de la population nicheuse des 7400 km<sup>2</sup> du département est d'une centaine de couples au minimum. Ce compte-rendu du réseau Circaète Isère est le 20<sup>ème</sup>.

La reproduction 2019 peut être qualifiée de bonne. 18 sites ont été suivis avec 13 jeunes à l'envol (taux de reproduction 0,72). Un nouveau couple trouvé dans l'Oisans amène le nombre de sites connus à 57.

### **METEO 2019**

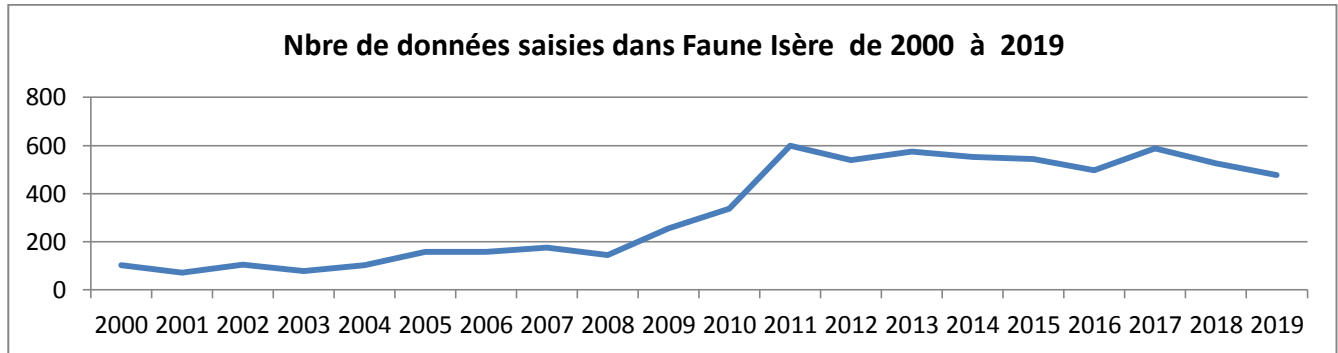
Printemps en dents de scie où chaleur, fraîcheur ont tour à tour marqué ce début de saison des circaètes. Même la neige dans la nuit du 3 au 4 avril a recouvert les plaines iséroises. L'été a été classé au 3<sup>e</sup> rang des étés les plus chauds. Deux vagues de chaleur fin juin et fin juillet ont anéanti les observateurs de circaètes. Les orages dans cette même période, ont été souvent violents, accompagnés de fortes rafales de vent, de grêle et de pluies localement diluviennes provoquant la chute de nombreuses branches ou d'arbres.

La saison s'est terminée dans une température agréable permettant une émancipation des jeunes dans de bonnes conditions.

Rappel : l'étude et le suivi du circaète Jean-Le-Blanc consistent à rechercher de nouveaux couples et suivre annuellement la reproduction des couples connus. Le protocole demande une vérification d'au moins 4 à 6 visites dans un site repéré (fin mars, avril, juin, juillet, août et plus - jusqu'à l'envol du jeune ou constat d'échec). Je remercie les observateurs qui prennent le temps de transcrire leurs données sur le site [www.faune-isere.org](http://www.faune-isere.org) ou m'en informer directement. Je les encourage à persévérer. Ces observations de circaètes peuvent amener à la découverte d'un nouveau couple et/ou enregistrer des attitudes ou comportements inhabituels de ce rapace. Les parrains responsables d'un ou plusieurs sites sont également des piliers pour ces suivis qui sont transmis annuellement à la Mission rapaces de la LPO nationale.

## SITE WEB FAUNE ISERE

Le nombre des données circaètes saisies sur [www.faune-isere.org](http://www.faune-isere.org) passe à 477 contre 525 l'an dernier. Depuis 2011 avec un record maximal de 598 données, une stagnation et même une diminution des observations semblent s'instaurer. Le repérage puis le suivi d'un ou plusieurs couples de circaètes demandent de nombreuses heures d'observation et je comprends le peu d'engouement envers cette espèce. Par ailleurs, certains rebutent à saisir leurs données sur le site web (malgré le système des données cachées) car partager en temps réel des découvertes faunistiques peut amener des "voyeurs" sur des lieux sensibles et provoquer dérangement et abandon d'aires. Dans ce cas, pensez à contacter directement le ou les coordinateurs de ces espèces en sollicitant leur discrétion quant à la publication précise des aires ou autres informations.



## DATES D'ARRIVEE ET DE DEPART

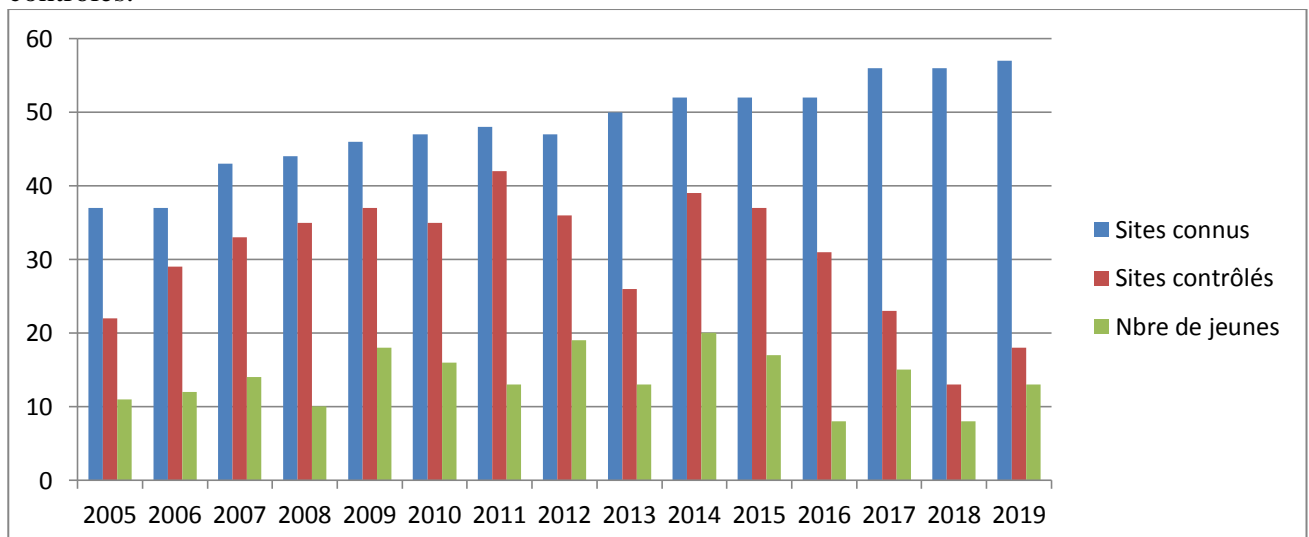
Comme l'an dernier, les 1<sup>ers</sup> circaètes sont notés sur le site web Faune Isère vers la mi-mars. Le 12 mars à Sinard, un individu en chasse est observé par Bernard D. Le 16 mars, le couple de Clelles est dans son site (MF) et 4 autres observations sont notées. Le lendemain, 17 mars, le couple de Lumbin est également bien actif (FL).

En fin de saison, les derniers signalés en Isère sont vus en octobre, le 16 à Clavans-en-Haut (LP) et le 27 à Pénol (ME). Ses individus peuvent être des migrateurs de passage.

## PROSPECTIONS ET SUIVIS

Aucune prospection grand public n'a été organisée. Cela n'a pas empêché les "mordus" à aller sur le terrain fin mars/début avril pour retrouver leurs couples préférés.

18 couples ont été contrôlés, 5 de plus que l'an dernier, ce qui représente 31,6 % du total connu (57) soit une augmentation des suivis mais nous sommes loin de l'année 2011 où 42 couples furent contrôlés.



## REPRODUCTION 2019

Le 17 mars, Françoise Ledru observe un apport de matériau à l'une des aires connues dans une combe vers Lumbin. Les 20 et 21 mars, les couples des sites visités reprennent possession des lieux (MG, MF) et les 22 et 23 mars, des accouplements sont observés dans le Trièves (MF)

Le 26 mars, Margot Gaillard nous conte les activités de "son" couple du Vercors :

*8h/09h : 1° Vent du nord : Couple posé haut et bien en vue sur site 2017.*

*13h/14h30 : Toujours aussi froid ! Couple présent même site. Recharge aire par le mâle puis envol - La femelle reste à proximité.*

*Le ciel se dégage, coups de vent par risées.*

*16h : la femelle est dans l'aire, rejoint le mâle dans un arbre voisin. Sieste chacun sous sa couette.*

*16h45 : va et vient mâle et femelle entre l'arbre et l'aire. Puis en alternance une dizaine de recharges dont sept par le mâle. Une tentative de copulation.*

*18h/17h30 : le couple s'éloigne du site, je les perds dans les arbres.*

Par la suite, malgré une chute de neige jusqu'en plaine les 3, 4 avril mais vite fondue, les femelles choisissent leur aire et couvent. Le 5 mai, la femelle de Lumbin n'a pas choisi l'aire préparée par le mâle et s'est installée dans une autre aire.

La bonne nouvelle est la découverte d'un nouveau couple trouvé par le Parc des Ecrins, secteur Bourg d'Oisans. Depuis plusieurs années, les observations faites en fond de vallée vers Venosc nous interpellaient et le soupçon planait. Ce couple découvert fortuitement a eu un jeune à l'envol.

Des 18 sites suivis, 13 jeunes se sont envolés. Sur les 5 échecs, 2 reproductions n'ont pas été constatées et 3 jeunes ont disparu de cause inconnue dont 2 après l'âge de 5-6 semaines. Les constats d'envols des jeunes se situent entre le 12 et 24 août. Le taux de reproduction s'élève à 0,72 taux supérieur à la moyenne de l'Isère qui est de 0,60.

Tableau récapitulatif de la reproduction du circaète Jean-Le-Blanc en Isère

| ANNEE  | Sites connus | Sites contrôlés | %           | Occupés par 1 ind | Occupés par 1 cple | Nbre de jeunes | Taux (1) de reproduction |
|--|--------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| à compter de 2013 - suivi sur tout le département            |              |                 |             |                   |                    |                |                          |
| <b>2019</b>  | <b>57</b>    | <b>18</b>       | <b>31,6</b> | <b>0</b>          | <b>18</b>          | <b>13</b>      | <b>0,72</b>              |
| <b>2018</b>  | 56           | 13              | 23          | 0                 | 13                 | 8              | 0,61                     |
| <b>2017</b>  | 56           | 23              | 41          | 0                 | 21                 | 15             | 0,71                     |
| <b>2016</b>  | 52           | 31              | 60          | 3                 | 28 <sup>(2)</sup>  | 8              | 0,57 <sup>(2)</sup>      |
| <b>2015</b>  | 52           | 37              | 71          | 6                 | 31                 | 17             | 0,55                     |
| <b>2014</b>  | 52           | 39              | 75          | 4                 | 32                 | 20             | 0,62                     |
| <b>2013</b>  | 50           | 26              | 52          | 2                 | 24                 | 13             | 0,54                     |
| ci-dessous résultat de la zone d'étude du sud-est de l'Isère |              |                 |             |                   |                    |                |                          |
| <b>2012</b>  | 47           | 36              | 76,6        | 0                 | 34                 | 19             | 0,55                     |
| <b>2011</b>  | 48           | 42              | 87,5        | 2                 | 33                 | 13             | 0,4                      |
| <b>2010</b>  | 47           | 35              | 74,5        | 0                 | 23                 | 16             | 0,7                      |
| <b>2009</b>  | 46           | 37              | 80,4        | 0                 | 28                 | 18             | 0,6                      |
| <b>2008</b>  | 44           | 35              | 79,5        | ?                 | 23                 | 10             | 0,4                      |
| <b>2007</b>  | 43           | 33              | 76,7        | 3                 | 23                 | 14             | 0,6                      |
| <b>2006</b>  | 37           | 29              | 78,4        | 3                 | 16                 | 12             | 0,75                     |
| <b>2005</b>  | 37           | 22              | 59,4        | 1                 | 16                 | 11             | 0,7                      |

(1) nombre de jeunes envolés par rapport aux couples présents - définition de JP Malafosse

(2) en 2016, seuls 14 sites ont bénéficié de vérification d'envol de jeunes (chiffre retenu pour ce %)

Vous trouverez, en annexe, le résumé des observations de 2019 sur les sites suivis.

## LE TICHODROME

Le Centre de sauvegarde de la faune sauvage, le Tichodrome, n'a recueilli aucun circaète en 2019. Ce centre basé chemin des carrières à Champrond - 38450 Le Gua est une structure d'accueil pour les animaux sauvages blessés (oiseaux et mammifères) où ils sont soignés afin d'être relâchés dans leur milieu. Les bénévoles (sur site ou les rapatrieurs) et les dons sont les bienvenus. Pour tout renseignements : [www.le-tichodrome.fr](http://www.le-tichodrome.fr)

## OBSERVATIONS DE CIRCAETES A TETE BLANCHE

Chaque année, à partir de juillet-août, des circaètes très pâles et à tête blanche sont observés. Entre le 19 et 22 août 2019, à Marcilloles, Georges Laurencin et Daniel De Sousa observent un circaète posé à tête blanche et à poitrine et ventre blancs parsemé de taches rousses (voir photos au début du rapport).

Afin de certifier si nous sommes en présence d'un jeune de l'année (juvénile), il faut attendre son envol et détailler son plumage. Une photo de l'oiseau en vol est indispensable. Posé, on ne peut rien affirmer, si ce n'est que tête blanche = oiseau non adulte soit juvénile soit subadulte.

Lors de son premier envol (1<sup>er</sup> décollage de l'aire), le jeune circaète a un plumage uniforme, "propre", neuf, sans mue (pas de plume manquante ou en repousse). Le capuchon plus ou moins marqué suivant les individus est de couleur roussâtre ainsi que les mouchetures des couvertures sous-alaires qui peuvent être absentes dans certains cas. Il est dit de 1<sup>er</sup> plumage (photo 1). Durant l'hiver, ces plumes neuves vont s'user et se décolorer. Le jeune circaète va paraître plus blanc notamment sur la tête et avec un reste de mouchetures de couleur roussâtre sur la poitrine. Au retour de migration, plus tardif que les adultes (fin printemps ou début été), certains oiseaux ont commencé à muer leurs primaires les plus internes mais d'autres reviennent en plumage juvéniles mais très usé et délavé. Le renouvellement partiel des plumes commence, petit à petit, modifiant son apparence avec un mélange de plumes juvéniles et de plumes d'adulte. Il est dit de 2<sup>ème</sup> plumage (photos 2 et 3).

Ce 19/08/2019, à Marcilloles, Georges a photographié ce circaète "blanc" posé, et en vol. La silhouette de cet oiseau montre un plumage usé, irrégulier. Nous sommes donc en présence d'un oiseau de 2<sup>ème</sup> plumage au moins, né il y a plus d'un an (photo 2).



Photo 1 - JM Coynel – 1<sup>er</sup> plumage  
Lans-Le-Villard le 20/09/2015



Photo 2 - G Laurencin – 2<sup>ème</sup> plumage  
Marcilloles le 19/08/2019

Il faut préciser qu'ici nous parlons en termes de plumage ; une autre terminologie est utilisée ayant pour référence l'année civile, appelé terminologie calendaire. La 1<sup>ère</sup> année civile de l'oiseau débute de sa naissance jusqu'au 31 décembre de la même année. La 2<sup>ème</sup> année civile est du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre de l'année qui suit la naissance. Cette terminologie est utilisée sur Faune France ce qui implique de connaître la date précise de l'observation. Il est dit oiseau de 2<sup>ème</sup> année civile (printemps) ou oiseau de 2<sup>ème</sup> année civile (automne).



Pour une détermination, il convient d'avoir une photo très nette et lumineuse des ailes de dessous de l'oiseau en vol, afin d'observer le stade d'avancement de la mue et les différentes générations de plumes. Voici 2 exemples de photographies d'oiseaux vus de dessous avec les commentaires de Romain Riols.



Oiseau de 2<sup>ème</sup> plumage :

- **toutes les rémiges secondaires sont juvéniles** (acuminées par l'usure, sans barre ou très fines et sans large bande terminale sombre sur le bord de fuite),

- taches rondes et rousses à la poitrine et aux couvertures alaires,

- rémiges primaires RP1-3 neuves et RP4 en repousse (avec une légère bande terminale sombre, celle-ci n'étant vraiment bien visible qu'à la 3<sup>ème</sup> génération de rémiges a priori), les RP5 manquantes, les autres juvéniles (jaunies, usées).

Photo de JF.Carrias

Autre exemple d'un 2<sup>ème</sup> plumage du 13/07/2008 (photo de F. Cahez)



## PROCHAINS RENDEZ-VOUS

Le Parc des Ecrins secteur Entraigues organise une prospection circaète le samedi 28 mars 2020, pour plus de précisions et inscriptions voir avec le parc national des Ecrins (mais compte tenu du confinement, cette sortie devrait être annulée).

N'hésitez pas à communiquer avec moi par mail ou téléphone pour tout renseignement, et éventuellement pour des sorties prospections et suivis de certains de vos couples.

Vous pouvez également me demander à participer à mes sorties de suivi tout au cours de l'année.

N'oubliez pas de consulter le site LPO Mission rapaces <http://rapaces.lpo.fr/circaete> afin de découvrir les dernières actualités notamment le dernier numéro La plume du circaète numéro 18.

Bonne continuation à tous et à bientôt sur le terrain.

Françoise Chevalier – 06.74.22.19.59 – [foisechevalier@gmail.com](mailto:foisechevalier@gmail.com)  
2 rue Paul Valéry 38100 Grenoble - Coordinatrice réseau Circaète LPO Isère

Merci à tous les observateurs qui ont participé à cette étude depuis sa création :

*Franck Ambrosini, Alain Amselem, Catherine Barge, Fabrice Bassompierre, Isabelle et François Bazenet, Catherine Beciu, Lucile Béguin, Jean-Jacques Belloir, Isabelle Bertholet, Gilbert Billard, Pierre-Eymard Biron, Sophie Blaise, Daniel Blanc, Samuel Blanc, Franck Boissieux, Philippe Boquerat, Martial Botton, Madjid Boubaaya, Guy Bourderionnet, Hervé Bouyssou, Rémi Brugot, Michel Calibet, Emmanuel Cappe, Claude Chabrol, Michèle Chamayou, Mireille Chaniard, Jean-Yves Chetaille, Françoise Chevalier, Yvan Ciesla, Hervé Coffre, Benoit Collet, Emmanuel Collet, Dany Collet-Fenestrier, Jean-Marc Coquelet, Jean-Michel Coynel, Yves Costes, Thomas Cugnod, Ollivier Daeye, Denis, Yoann et Guillaume D'Aloïa, Joëlle Daret, Pascale De Finance, Pierre Delastre, Cyrille Deliry, Patrick Deschamps, Jean Deschâtres, Daniel De Sousa, famille Despriet, Frédérique Desseux, Nicolas Desvignes, Grégory Dhainaut, Sophie D'Herbomez, Emmanuelle Dova, Benjamin Drillat, Bernard Drillat, Karine Drost, Pedro Duarte, Emmanuel Dupont, Véronique Dullin, Guy Etellin, Michel Falco, Alain Fargettas, Jacqueline Faure, Jérémy et Wolf Fischer, Arnaud Foltzer, Bruno Fonters, Michel Fonters, Rémi Fonters, Jean-Luc Frémillon, Françoise Frossard, Margot Gaillard, Jean-Noël Garcia, Jeanine Gavet, Henri Giacomoni, Catherine Giraud, Gaëlle Guedj, Jacques et Marianne Hérubel, Isabelle Jacquemin, Henri Jacomelli, Gérard Jacquet, Marie Jouvel, René Lachaux, Bertrand Lachat, Mireille Lattier, Stéphane Ledauphin, Françoise Ledru, Alain Lefèvre, Philippe Le Hur, David Loose, Séverine Magnolon, Jean-Jacques Maïté, Laurent Majorel, François Mandron, Rodolphe Maradan, Claude et Lisa Mauroy, Jean-Luc Mokhtari, Catherine Morival, Michèle Morival, Sébastien Moreschi, Luc Mortier, Gérard Navizet, Jean-François Noblet, Johanna Pater, Jacques Paulevé, Mathé Pavin, Marion Pichand, Mathilde Pierredimery, Jean-François Pinglot, Laurent Puch, Cécile Pochard, Jean-Charles Poncet, Eric Posak, Maïlys Poyet, Jeff Prette, Jacques Prévost, Alain Provost, Laurent Puch, Yvonne et Thierry Pujol, Gilles Greimbold, Pierre Radeschi, Martin Riethmuller, Nicolas Renous, Denis Robert, Christian Rolland, Alain et Solange Ronseaux, Véronique Rozand, Henri Roux, Denis Ruet, Rémi Rufer, Valérie Salé, François Savin, Denis Simonin, Cécile Souleau, Nicolas Souvignet, Sandrine Stéphaniak, Philippe Stref, Jean-Baptiste Strobel, Monique Taïb, René Tamisier, Jean-Marc Taupiac, Stéphane Thiebaud, Marie-Paule et Erige de Thiersant, Pascal Tissot, Anne-Marie Trahin, Gabriel Ullmann, Hélène Valantin, Jérémy Vaucher, Bruno Veillet, Gaëlle Verrier, Christian Vial, Monique Viguié, Ginou Waeckel, RnR Drac, PNE, ONF, ONCFS, le centre de sauvegarde de la faune sauvage "Le Tichodrome", les associations Nature Vivante, Avenir, Lo Parvi, tous les nombreux observateurs saisissant leurs données sur le site Faune-Isère, les adhérents de la LPO Isère et autres sympathisants ...*

*Avec les années, je peux oublier des observateurs, toutes mes excuses...*

Relecture Françoise Frossard, Laurent Puch.

**CIRCAETE JEAN-LE-BLANC (Circaetus gallicus) - Suivi 2019 - Département de l'Isère -**

| Cantons            |  | 13 Sites suivis       | Résumé des observations de 2019 sur les sites suivis (classement par canton - ordre alpha)  |
|--------------------|--|-----------------------|---|
| Bourg d'Oisans     | BOU 02<br>Le Bourg d'Oisans<br>Cple Loïc Les<br>Aberts | 1 jeune               | 24/03 deux ind. sur site – 09/08 cris de jeune – 13/08 apport de proie au jeune perché – aire précise inconnue – situation supposée plus au nord que les anciennes aires connues (LG,FCh,PNE)   |
|                    | BOU 03<br>Auris  | 1 jeune<br>disparu    | 17/07 découverte par René de l'aire avec un jeune âgé de 5 semaines – 05 et 09/08 plus rien à l'aire qui est visible de dessus – normalement, le jeune devrait être présent sur l'aire – constant de disparition du jeune : prédation, orages ou ? (FCh,RL,LG)  |
|                    | BOU 05<br>Venosc                                       | 1 jeune               | 11/04 découverte du couple par le PNE – 26/04 couvaison - 01/07 jeune de 15 jours sur aire – 05, 09 et 14/08 jeune à l'aire – date envol inconnue (PNE,FCh,RL,BD,LG)  |
|                    | BOU 06<br>LivetGavet                                   | 1 jeune               | 18/04 femelle présente ne couve pas – 23/04 femelle couve même aire que 2018 – 06/05 couvaison – 13/07 jeune à l'aire - le 11/8, de 17h30 à 17h50, jeune sur une branche 1m au-dessus et à gauche du nid. Pédale mollement de temps en temps. Puis saute sur une autre branche 2 m à droite, toujours 1 m au-dessus du nid- 16/8 de 20h35 à 20h50, RAS sur le nid et dans le sapin. Semble envolé. (BD) |
| Cielles            | CLE 02   | Cple présent<br>échec | 24 et 30/03 couple présent - les 8,9,21,25,30/08 pas de reproduction constatée (MF)   |
|                    | CLE 03   | Cple présent<br>échec | 20/03 couple présent – 07,17,31/08 pas de reproduction constatée – les travaux d'abattage et de dessouchage du printemps, à la fois proches et prolongés, ont visiblement perturbé l'installation du cple début avril - (MF)  |
|                    | CLE 04   | 1 jeune               | 21/03 deux dans le site, va et vient dans une zone invisible de l'observateur (lieu d'une aire de 2006) -24/08 jeune volant (MF)  |
|                    | CLE 05   | 1 jeune               | 16/03 un ind. dans le site – 22/03 accouplement - cple dans le site (même aire) – 22/08 jeune hors aire (MF)  |
| Corps              | COR 1  | 1 jeune               | 22/03 un ind. présent dans le site - 28/03 accple. recharge aire (la même que 2016) – 23/05 adulte couché dans l'aire – 22/08 j. envol poursuivant un des parents (MF)  |
| Mens               | MEN 02   | 1 jeune               | 21/03 un ind. dans le site - 26/03 cple dans le site, recharge aire de 2018 - 19/08 jeune hors de l'aire, pousse des cris de quémante– (MF)   |
|                    | MEN 03   | Peu suivi             | Les 27, 29 31/03 et 05, 12/04 un individu de vue – 24/08 RAS - Site insuffisamment suivi. Un couple s'est-il formé tardivement ? (MF)   |
|                    | MEN 08   | Peu suivi             | 26, 27, 30 mars RAS - Site insuffisamment suivi. Mais les observations de 2018 et les recherches de 2019 semblent au moins confirmer que les circaètes n'habitent plus Tré Chauvet. (MF)  |
| Mure (La)          | MUR 02   | 1 jeune               | 23/03 accouplement. Recharge aire nouvelle - 16/08 jeune hors de l'aire (MF)  |
| Pont de Claix (Le) | VIF 01   | 1 jeune               | 31/03 cple présent - -13/05 échange de couveur - 26/05 la femelle se dégourdit les ailes et replonge sur l'aire - 24/07 apport branche verte sur aire jeune à peine visible - 5/08 jeune à l'aire –exercices ailes - 12/08 jeune hors de l'aire – atterrissage difficile (FCh,AMT,LM)   |
| Touvet (Le)        | TOU 01<br>Lumbin                                       | 1 jeune<br>disparu    | 17/03 cple présent – 31/03 transport de matériel vers l'aire rive droite – 13/05 adulte couvant mais dans l'aire rive gauche – 01,08,18/06 jeune présumé, 27/06 jeune de 5 semaines à l'aire – 08,15,16,17,19,25/07 pas d'activité dans l'aire malgré la présence d'1 individu dans le vallon (FL,FCh) 1 jeune disparu  |
|                    | TOU 02<br>Barraux                                      | 1 jeune               | 26,28/03 cple présent - 16/05 changement de couveur – 02/06 jeune présumé - 26/06 jeune à l'aire – 02/08 jeune à l'aire – 12/08 jeune à côté de l'aire - vol incertain -(PD,FCh)  |
| Valbonnais         | VAL 01<br>Valjouffrey                                  | 1 jeune               | 20/04 circa posé près aire de l'an dernier – 02/07 jeune en duvet (15 j) – aire de l'an dernier – 13/08 jeune à l'aire – 28/08 et 03/09 jeune à l'aire - (FF,FCh,PNE)   |
| Villard-de-Lans    | VIL 01<br>Cple Margot                                  | 1 jeune               | 21/03 1 circa sur site connu – 23/03 cple présent – 24,26/03 recharge d'aire -28/03 accouplements - 06/04 l'aire est recouverte de neige – du 08 au 24/04 cple discret – 16 et 17/06 apport de proie du mâle à la femelle, confirmation nidif - aire de 2014/2015 – 24,30/07 accrobranches pour le jeune - 14/08 jeune en vol apprentissage sur le site – (JMC,MG,JD,RM)                                |
|                    | VIL 02   | 1 jeune<br>disparu    | 02/06 deux individus dont l'un semble protéger le site. – 09 et 11/08 cri du jeune à l'aire – par la suite RAS (RM,JMC)   |
| Vizille            | VIZ 01   | 1 jeune               | 12/08 jeune à peine volant – équilibre instable sur branche – aire inconnue mais toujours dans le même site – (JLF,FCh)   |

**ANNEE 2019 = 18 sites suivis/57 connus = 13 jeunes à l'envol - 5 échecs = 3 jeunes disparus + 2 reproductions non constatées  
18 couples présents – 39 sites non suivis**

Françoise Chevalier – 06.74.22.19.59 – foisechevalier@gmail.com