

## Le coin des ornithos

### La sélection du printemps

N°68 - Juin 2014

### Sommaire

Le coin des ornithos  
Le coin des naturalistes  
A propos

#### **Aigle botté\***

- 1 individu le 02/04/14 à Orange (La Roche-sur-Foron) (R. Prior)
- 1 individu le 08/04/14 au Hucel (Thollon-les-Mémises) (Collectif Hucel)

#### **Aigle criard\***

- 1 individu le 27/03/14 au Bois de Forchez (Neuvecelle) (J.J. Beley)
- 1 individu le 17/05/14 à la Salle (Villaz) (L. Mugnier, F. Mugnier)

#### **Alouette calandrelle\***

- 1 individu le 11/04/14 à la Cretaz (Chêne en Semine) (E. Gfeller)

#### **Avocette élégante**

- 2 individus le 01/05/14 à la Plage de Coudrée (Sciez) (divers observateurs)

#### **Bécasseau maubèche\***

- 1 individu les 28 et 29/04/14 à la Plage de Coudrée et à la Plage d'Excenevex (Sciez, Excenevex) (divers observateurs)

#### **Bécassine sourde\***

- 1 individu observé les 12/04/14 et 13/04/14 à l'aire de loisirs de Motz (Motz) (divers observateurs)

#### **Bergeronnette citrine\***

- 1 femelle adulte le 27/04/14 au Sud Ouest du Pont de la Carambote (Passy) (J. Calvo)
- 1 mâle adulte le 28/04/14 à la Plage de Coudrée (Sciez) (divers observateurs)

#### **Bergeronnette printanière « des Balkans »\***

- 1 individu le 21/04/14 à Bon Temps (Epagny) (C. Rochaix)
- 1 individu les 25 et 26/04/14 au Lac de Flérier (Taninges) (P. Charrière, J.F. Desmet)
- 1 individu le 28/04/14 à l'embouchure du Vion (Sciez) (M. Boch, Q. Giquel)
- 1 individu à Passy le 28/04/14 au Lac de Passy (Passy) (J. Guilberteaud)

#### **Bruant mélanocéphale\***

- 1 individu le 25/05/14 au Sud-Est du Lac des Iles (Passy) (C. Giacomo, A.L. Giacomo)

#### **Bruant proyer**

- 1 individu le 04/03/14 au Sud-Est du Lac des Iles (Passy) (J. Guilberteaud, C. Giacomo)
- 1 individu le 23/03/14 aux Rebattes (Metz-Tessy) (R. Fornier)
- 1 individu le 25/03/14 à la Cretaz (Chêne-en-Semine) (E. Gfeller)
- 1 individu le 11/04/14 à la Cretaz (Chêne-en-Semine) (E. Gfeller)
- 1 individu le 25/04/14 à l'Est-Sud-Est des Iles (Passy) (F. Bultel)
- 1 individu le 27/04/14 à la Cretaz (Chêne-en-Semine) (E. Gfeller)
- 1 individu le 29/04/14 à Cornache (Messery) (B. Guibert)
- 1 individu le 29/04/14 aux Rebattes (Metz-Tessy) (L. Mugnier, F. Mugnier)
- 1 individu le 01/05/14 à Bon Temps (Epagny) (C. Rochaix)
- 1 individu le 04/05/14 à la Grande Corne (Sciez) (D. Ducruet)
- 1 individu le 07/05/14 au Nord-Nord-Ouest de la Rose (Groisy) (Y. Dabry)
- 1 individu le 08/05/14 au Nord-Ouest des Grandes Vernes (Domancy) (F. Bultel)
- 1 individu le 19/05/14 à l'ancienne gravière de la Feuillée ((Saint-Julien-en-Genevois) (M. Bowman)
- 2 individus puis 1 les 24-25-26/05/14 au Sud-Est du Lac des Iles (Passy) (C. Giacomo, J. Guilberteaud, S. Nabais)



Aigle criard  
(Lucas Mugnier)



Bergeronnette citrine  
(Jérémy Calvo)



Bergeronnette citrine  
(Raphaël Jordan)

## Le coin des ornithos

### La sélection du printemps

#### **Buse pattue\***

1 individu le 09/03/14 au Hucel (Thollon-les-Mémises) (Collectif Hucel)

#### **Corneille mantelée**

1 individu le 21/04/14 à la Grande Corne (Sciez) (M. Boch)

#### **Coucou geai\***

1 individu le 23 et 24/05/14 au Lac de la Cavettaz (Passy) (S. Nabais)

#### **Crabier chevelu**

1 individu les 27 et 28/04/14 aux étangs de Crosagny (Saint-Félix) (D. Maricau, C. Eminent)

1 individu le 27/04/14 à l'aire de loisirs de Motz (Motz) (F. Senechal, P. Le Bouquin)

1 individu entre le 19/05/14 et le 23/05/14 à l'aire en aval de Thérans (Saint-Julien-en-Genevois) (E. Zurcher)

2 individus puis 1 entre le 23/05/14 et 25/05/14 au Lac de la Cavettaz (Passy) (divers observateurs)

#### **Echasse blanche**

1 individu le 18/04/14 à Chez Gros (Vulbens) (B. Piot)

#### **Engoulevent d'Europe**

1 individu entre le 12/05/14 et le 15/05/14 à Leschaux (Copponex) (L. Valloton)

#### **Gobemouche à collier (homologué par le CHR)**

1 individu observé le 05/04/14 au Sud-Ouest de Chavanne (Viry) (E. Zurcher)

#### **Gorgebleue à miroir**

2 mâles adultes le 30/03/14 à l'aire de loisirs de Motz (Motz) (T. Vibert-Vichet, L. Mugnier)

#### **Gorgebleue à miroir roux\***

1 mâle adulte le 09/04/14 et le 10/04/14 à Bon Temps (Epagny) (T. Vibert-Vichet, divers observateurs)

#### **Grèbe esclavon\***

1 individu les 17, 18 et 19/03/14 au Débarcadère (Saint-Gingolph) (D. Eonin)

#### **Guifette moustac**

4 individus le 03/05/14 aux Mongets (Sevrier) (T. Vibert-Vichet)

1 individu le 23/05/14 au Lac de Flérier (Taninges) (P. Charrière)

#### **Harelde boréale\***

1 individu (présent depuis décembre 2013) le 23/03/14 au Lac Léman (Chens-sur Léman) (C. Lartigau)

#### **Harle piette**

1 type femelle observé les 09/03/14 et 16/03/14 au Delta de la Dranse (Publier) (S. Nabais, X. Birot-Colomb)

#### **Héron garde-boeufs**

2 individus le 28/04/14 à l'Étournal (Vulbens) (B. Piot)

1 individu le 23/05/14 au Lac de Flérier (Taninges) (P. Charrière)



*Bergeronnette printanière « des balkans »*  
(Pascal Charrière)



*Bécasseau maubèche*  
(Bastien Guibert)



*Bruant ortolan*  
(Christophe Rochaix)



*Bruant proyer*  
(Christophe Rochaix)

## Le coin des ornithos

### La sélection du printemps

#### **Hibou des marais (homologué par le CHR)**

1 individu 07/04/14 aux Parrats (Viry) (J.P. Matérac)

#### **Hirondelle hybride rustique x de fenêtre**

1 individu 19/04/14 à Collogny (Vulbens) (C. Schönbachler)

#### **Huitrier pie\***

1 individu le 01/05/14 à la Plage de Coudrée (Sciez) (M. Boch)

#### **Locustelle luscinoïde**

1 individu entre le 18/04/14 et le 27/04/14 à l'aire de loisirs de Motz (Motz) (divers observateurs)

#### **Moineau cisalpin\***

1 individu observé entre le 01/03/14 et le 31/05/14 à Orange (La Roche-sur-Foron) (R. Prior)

1 individu le 26/04/14 à le Couteray (Vallorcine) (S. Risser)

#### **Moineau hybride domestique x cisalpin**

Jusque 4 individus observés entre le 01/03/14 et le 20/04/14 à Orange (La Roche-sur-Foron) (R. Prior)

#### **Petit-ducs scops**

1 individu le 19/05/14 à Cluses (E. Von Harsteln)

#### **Phragmite des joncs**

1 individu entre le 14/04/14 et le 22/04/14 au Port (Annecy-le-Vieux) (divers observateurs)

1 individu entre le 23/04/14 et le 15/05/14 à l'aire de loisirs de Motz (Motz) (divers observateurs)

1 individu le 26/05/14 au Port (Annecy-le-Vieux) (T. Vibert-Vichet)

#### **Pie-grièche grise**

1 individu entre le 01/03/14 et le 06/03/14 (déjà observé durant l'hiver) à Ferraty (Groisy) (V. Dallazuana)

#### **Pipit rousseline**

1 individu en migration active le 11/04/14 au Hucel (Thollon-les-Mémises) (collectif Hucel)

1 individu le 19/04/14 aux Rebattes (Metz-Tessy) (C. Rochaix)

1 individu le 21/04/14 aux Coulerins (Viry) (J.P. Matérac)

1 individu le 30/04/14 à Tessy (Metz-Tessy) (R. Fournier)

1 individu le 07/05/14 au Sud-Est des Champs Thuets (Reignier) (C. Lartigau)

#### **Roselin githagine\***

1 individu le 25/05/14 à Villards-dessus (Alex) (M. Jouvie)

#### **Tournepierre à collier\***

1 individu les 22/03/14 et le 23/03/14 (observé depuis mi-novembre) à la plage d'Excenevex (Excenevex) (divers observateurs)



*Busard cendré  
(Jérémy Calvo)*



*Busard cendré  
(Mathieu Robert)*



*Engoulevent d'Europe  
(Laurent Vallotton)*



*Roselin githagine  
(Marc Jouvie)*

\* Sous réserve d'homologation par le CHR ou le CHN

## Le coin des ornithos

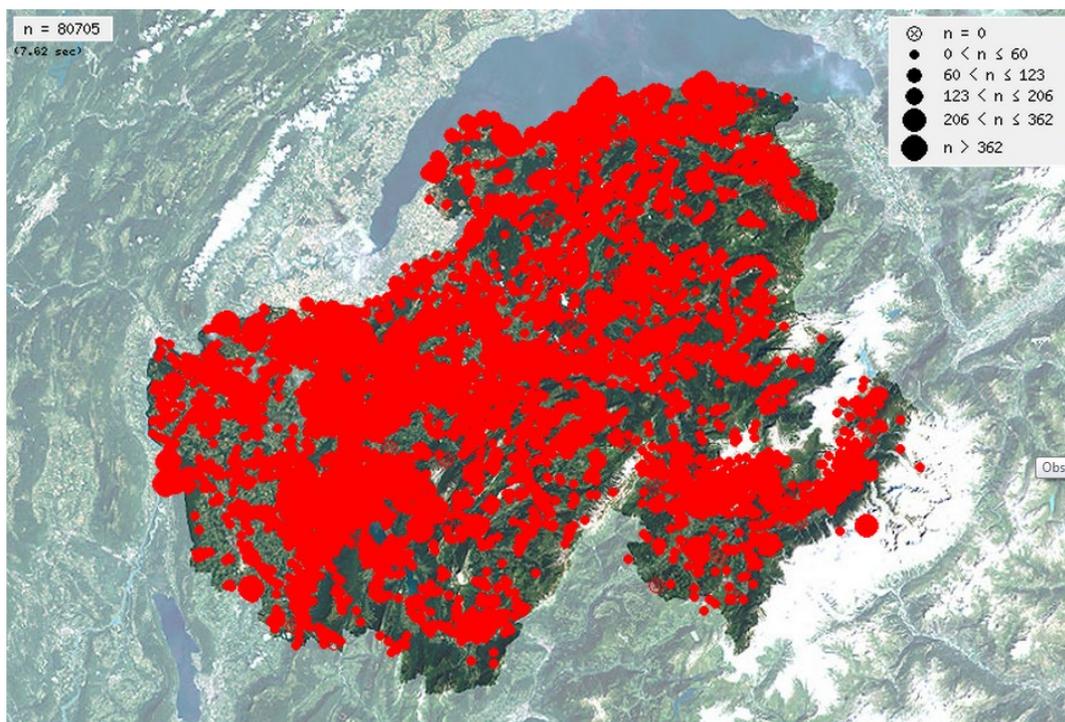
### Les statistiques du printemps

Nombre de **données récoltées** entre mars et mai : **80705**

Nombre d'**espèces contactées** entre mars et mai : **259**

Nombre de **communes visitées** entre mars et mai : **291/295**

Nombre d'**observateurs ayant transmis** des données entre mars et mai : **272**



Carte de répartition de la pression d'observation entre mars et mai 2014



*Rousserole turdoïde*  
(Marc Juvie)



*Pic tridactyle*  
(Jérémy Calvo)



*Sonneur à ventre jaune*  
(Antoine Guibentif)



*Céphale*  
(Marie-Antoinette Bianco)

## Le coin des naturalistes

### Les statistiques du printemps

Nombre de **données récoltées** entre mars et mai : **4913** dont

- Chiroptères : 95
- Mammifères (micromammifères inclus): 1303
- Reptiles : 602
- Amphibiens : 1270
- Odonates : 286
- Papillons : 1357

Nombre d'**espèces contactées** entre mars et mai : **156** dont

- Chiroptères : 12
- Mammifères (micromammifères inclus): 39
- Reptiles : 13
- Amphibiens : 15
- Odonates : 27
- Papillons : 54

Nombre d'**observateurs ayant transmis** des données entre mars et mai : **150**

Nombre de **communes visitées** entre mars et mai : **243/295**

## À propos...

### ... des dispositifs sur les sites d'écrasements d'amphibiens

La campagne 2014 de protection des populations d'amphibiens sur les sites d'écrasements aura été marquée par des conditions météorologiques plus favorables que ces deux dernières années. L'installation et le suivi des sites a donc pu se dérouler normalement. Cette année aura été l'occasion de collaborer avec le lycée de Poisy et le CFMM de Thônes sur les sites d'Annecy-le-Vieux et de l'Oratoire. Chaque site présente des résultats et des tendances différents.

L'objectif sur chacun de ces sites d'écrasements est de trouver une solution adaptée qui permettra sur le long terme, **le maintien sans intervention** des populations d'amphibiens concernées.

#### Annecy-le-Vieux

Pour la troisième année, un dispositif de protection a été mis en place sur le site d'écrasement d'Annecy-le-Vieux. La mare de substitution a été utilisée pour la seconde fois cette année pour relâcher les amphibiens. Au total ce sont **417 amphibiens** représentant 3 espèces qui ont été capturés.

Espèce	Effectifs
Crapaud commun	401
Salamandre tachetée	15
Grenouille rousse	1

*Bilan du dispositif sur le site d'écrasement amphibiens d'Annecy-le-Vieux en 2014*

Les effectifs recensés sur le site sont en baisse par rapport à 2013. Cette année a été particulière car peu d'amphibiens ont été collectés grâce aux dispositifs de filets. Les Crapauds ont principalement été capturés dans les rues descendant à l'ancienne mare. Les amphibiens semblent s'approprier la mare de substitution. Les premières pontes ayant été observées avant l'installation des filets (Grenouille rousse). **Il est important de continuer cette opération afin de pérenniser le transfert des populations vers la nouvelle mare de reproduction.** Il s'agit actuellement du seul site d'écrasement en Haute-Savoie pour lequel le maintien de la population sur le long terme devrait être assuré, une fois que les populations d'amphibiens migreront d'elles-mêmes vers la mare nouvellement créée.

#### Bogève

Le site de Bogève présente l'une des populations les plus importantes de Crapaud commun du département. Trois secteurs de filets sont installés sur le site. Ils permettent de capter une partie de la migration vers les étangs de reproduction. D'autres individus migrent par des voies non concernées par le dispositif installé.

En 2014, le dispositif aura permis de capturer et relâcher **2515 amphibiens**. Quatre espèces différentes sont concernées.

Espèce	Effectifs
Crapaud commun	2406
Grenouille rousse	79
Triton alpestre	29
Grenouille de type « verte »	1

*Bilan du dispositif sur le site d'écrasement amphibiens de Bogève en 2014*

Les effectifs de Crapaud commun sont en hausse par rapport aux deux dernières années (dispositif identique). On peut noter la première Grenouille de type verte capturée. Malgré le dispositif, un écrasement important a eu lieu (plus de 600 individus), principalement lié à des zones qui ne peuvent pas être protégées où à des retours de migration ; ceci illustre la complexité du site. Une étude de faisabilité devra être mise en œuvre pour envisager les différentes solutions techniques à mettre en œuvre.



Traversée de route lors de la migration  
(Thibaut Van Rijswijk)



Mare de substitution sur le site d'Annecy-le-Vieux  
(Guillaume Canova)



Salamandre tachetée  
(Bernard Sonnerat)



Crapaud commun aux Etangs du Lavouet (Bogève)  
(Antoine Guibentif)

## À propos...

### ... des dispositifs sur les sites d'écrasements d'amphibiens

#### Cruseilles – Les Dronières

Le dispositif mis en place a été le même que les années précédentes sur le site. En 2014, ce sont **2751 amphibiens** représentant 5 espèces qui ont été capturés et relâchés sur leur zone de reproduction.

Espèce	Effectifs
Crapaud commun	2725
Grenouille rousse	13
Triton alpestre	11
Grenouille agile	1
Grenouille de type « verte »	1

*Bilan du dispositif d'écrasement amphibiens des Dronières en 2014*

Avec 2725 individus, les effectifs de Crapaud commun recensés sont les plus faibles depuis 2009. Les conditions relativement sèches en période de migration pouvant peut-être en être à l'origine. Une première tranche de travaux pour la construction d'un passage à petite faune a été entreprise, mais a connu de nombreuses péripéties. Ces travaux sont pour l'instant stoppés, mais il est indispensable de terminer la construction de ce passage.

#### Oratoire (Sillingy-Poisly)

Le site de l'Oratoire a fait l'objet de l'installation d'un dispositif pour la cinquième année consécutive. 2014 aura été l'occasion de lancer une nouvelle dynamique sur le site avec la très forte participation et implication des étudiants du lycée de Poisly. Ce sont ainsi **555 amphibiens** de 6 espèces qui auront été capturés et relâchés dans leur zone de reproduction.

Espèce	Effectifs
Crapaud commun	503
Grenouille rousse	20
Triton alpestre	18
Triton palmé	7
Salamandre tachetée	4
Grenouille agile	3

*Bilan du dispositif sur le site d'écrasement amphibiens de l'Oratoire en 2014*

Le site présente toujours une diversité très intéressante, mais les effectifs de chaque espèce et notamment la population de Crapaud commun continue de chuter. La dégradation des habitats et notamment de la mare de reproduction sont ici en cause. La création d'une nouvelle mare (du bon côté de la route) est entreprise afin de répondre à cette problématique.

#### Viry

Deux dispositifs de filets sont installés sur le site de Viry : l'un se situant sur la RD 18 au niveau de la Vigne des Pères, le second sur la RD 34 au niveau du Bois de la Rippe.

En 2014, ce sont **184 amphibiens** de 4 espèces différentes qui ont été capturés par ces deux dispositifs.

Espèce	Effectifs
Grenouille rousse	168
Grenouille agile	14
Triton crêté italien	1
Salamandre tachetée	1

*Bilan du dispositif sur le site d'écrasement amphibiens de Viry en 2014*

Bien que faible, l'effectif se situe dans la normale, il représente près du double de l'effectif recensé en 2013, année qui avait été particulièrement difficile sur le site...



Dispositif de capture installé sur le site d'Annecy-le-Vieux (Kristel Hoogteiling)



Amplexus de Crapaud commun (Guillaume Canova)



Triton alpestre (Lucas Mugnier)



Grenouille agile (Guillaume Canova)

## A propos...

### ...du suivi de la migration prénuptiale 2014 au Hucel

Cette année le Hucel a fait l'objet d'un suivi intensif coordonné par Morgan Boch, chargé d'étude migration à la LPO Haute-Savoie, aidé par les bénévoles chablaisiens et suisses de l'association. Du 19 février et le 25 mai ce sont plus de 600 heures présence qui ont été assurées, ceci grâce aux généreux contributeurs ayant répondu à l'appel à dons de l'hiver dernier.

Durant ces 83 jours de présence sur le site, plus de 58000 oiseaux de 73 espèces différentes, dont 23540 rapaces, ont été comptabilisés.

Cette saison a montré un passage remarquable pour la Buse variable et de Milan royal. Ces deux espèces ont atteint des effectifs records. Entre 2008 et 2014, le Milan royal a vu ses effectifs plus que doubler, passant de moins de 1000 individus à près de 2100 ! L'explication la plus plausible de cette augmentation est la bonne santé des populations suisses. Pour cette espèce menacée en France comme en Europe, le Hucel constitue, à ce jour, l'unique site de suivi de migration prénuptiale montrant des effectifs notables.

La migration des passereaux, notamment des pinsons des arbres et pinsons du nord, habituellement anecdotique, a été régulière et importante en mars, tout comme celle des pigeons ramiers, avec des effectifs inédits.

Enfin, le printemps 2014 a été marqué par l'aménagement du point d'observation. Grâce à l'APIEME, au Conseil Général et au SIVOM du Pays de Gavot, le point de vue sera désormais plus à même d'accueillir du public mais aussi d'assurer de bonnes conditions d'observations pour le suivi de la migration dans les années à venir, sous réserve de la pérennité du financement.



Buse variable  
(Monique Belville)



Milans royaux en migration  
(Dora Zarzavatsaki)



Busard des roseaux  
(Stephane Henneberg)



Aigle botté  
(Morgan Boch)

Espèce	Du...	Au...	Max	Le...	Total
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>				17/5	3
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	25/4	25/5	595	8/5	2434
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	5/3	22/5	371	25/3	3210
Milan royal <i>Milvus milvus</i>	19/2	24/5	171	12/3	2084
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	9/3	20/5	34	6/4	208
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	13/3	24/4	4	28/3	16
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	24/4	10/5			3
Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	19/2	24/5	113	27/3	1354
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	2/3	23/3			2
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	19/2	24/5	1583	6/3	13990
Aigle criard/pomarin <i>Aquila clanga/pomarina</i>				6/5	1
Aigle botté <i>Aquila pennata</i>				8/4	1
Buse pattue <i>Buteo lagopus</i>				9/3	1
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	7/4	21/5	3	9/5	8
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	27/3	24/4	3	15/4	11
Rapace indéterminé					23
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	9/3	23/5	14	6/4	158
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>				11/4	1
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	10/4	24/5	4	18/5	29
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>				9/5	1
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	4/3	6/4			2
<b>Total des rapaces</b>					<b>23540</b>

# Lettre d'infos naturalistes 74



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
HAUTE-SAVOIE

Photo : D. Secondi

## À propos...

### ... de l'enquête Pie-grièche écorcheur

L'enquête départementale 2014 fait suite aux deux précédentes enquêtes organisées en 2004 (J. Dabry) et 2009 (P. Boissier). **La Pie-grièche écorcheur** a été choisie pour plusieurs raisons : les laniidés sont **d'excellents indicateurs des milieux agricoles « équilibrés », ni surexploités, ni abandonnés** ; les laniidés sont diurnes et démonstratifs, ce qui facilite grandement la réalisation d'un inventaire ; enfin, l'écorcheur est le dernier représentant de sa famille en Haute-Savoie suite à la disparition de la Pie-grièche grise puis de la Pie-grièche à tête rousse dans les années 80.

Le protocole est simple puisqu'il est basé sur le dénombrement exhaustif des couples nicheurs par commune réalisé par un certain nombre d'observateurs bénévoles. Chaque commune doit être prospectée durant la période de nidification de mai à juillet afin de repérer les couples cantonnés. A partir de cet échantillon et des densités observées, l'estimation de la population départementale s'effectue par extrapolation surfacique (effectuée par P. Boissier, coordinateur de l'enquête).

Les deux dernières enquêtes ont permis d'estimer la population départementale dans une fourchette de 4000 à 5000 couples mais ont aussi montré une légère diminution des effectifs. Cette nouvelle enquête permettra donc de poursuivre le travail et de savoir si la diminution constatée se poursuit ou si elle est due à une variation naturelle cyclique des populations.

Si vous souhaitez participer à cette étude il est encore temps de contacter **Pierre Boissier** ([piboissier@wanadoo.fr](mailto:piboissier@wanadoo.fr))

Les résultats de l'enquête 2009 sont disponible sur [le Tichodrome N°16](#).



Pie-grièche écorcheur mâle  
(Mathieu Robert)



Pie-grièche écorcheur femelle  
(Violaine Gouilloux)

## À propos...

### ... Orchisauvage, le nouveau venu de la famille Visionature

Vous aviez l'habitude des sites LPO74, FaunePACA et autre Ornitho.ch... voici venu un site similaire rassemblant les données d'orchidées sauvages de France métropolitaine :

<http://www.orchisauvage.fr/>

La [Société Française d'Orchidophilie \(SFO\)](#) gère ce site national destiné à collecter vos observations d'orchidées à des fins de connaissances (notamment de recherches) et de conservation. Vous pouvez vous y connecter, comme sur tous les autres sites de ce type, avec le login et le mot de passe que vous utilisez actuellement sur [haute-savoie.lpo.fr](#).

Comme pour la faune, le système est paramétré pour que les observations de certaines espèces rares, sensibles et/ou menacées soient automatiquement cachées. Il est également possible de cacher vos observations personnelles si vous préférez qu'elles ne soient pas diffusées.



Sabot de Vénus  
(Anne Dejean)



Orchis jaune pâle  
(Anne Dejean)

Visiteur Anonyme [J'aimerais participer]

Accueil

Nos partenaires

▼ Consultation

Les observations

- Nouvelles observations
- La galerie

Bienvenue sur [www.orchisauvage.fr](http://www.orchisauvage.fr)

email :

mot de passe :

mémoriser le mot de passe

[J'aimerais participer]

[J'ai perdu mon mot de passe]

jeudi 5 juin 2014

Premier quartier (7 jours)

Lever à 13h12 et coucher à 1h30

Soleil : Lever à 06h01 et coucher à 21h18

Jour : Aube à 05h25 et crépuscule à 21h53

Dernière donnée ajoutée il y a 2 heures.

Lettre d'infos naturaliste 74 - Bulletin édité par l'association locale de la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Savoie

24 rue de la Grenette 74370 Metz-Tessy - tél 04 50 27 17 74  
[haute-savoie@lpo.fr](mailto:haute-savoie@lpo.fr) - <http://haute-savoie.lpo.fr>

Ont collaboré à ce numéro : B. Doutau, X. Birot-Colomb

Mise en page, réalisation : C. Dumortier, X. Birot-Colomb, B. Doutau

Impression sur papier recyclé : Rapid Copy - Reproduction des textes et illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, soumise à autorisation - Publication départementale trimestrielle.

ISSN 2264-2323