

a c QZ U c Qd%Q[O] [ec Qd%f % dQMF %UQd5
S c U OT Qd%f Mf g Qc S [Q5c T [Q5MYa Qd
[ny qpU%; %xÎ u·%68; %%dy nq·ÇdHÉÎ q·szq/



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT
ET DE LA PRÉVENTION
DES RISQUES

Liberté
Égalité
Fraternité



PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité



ac] Sc MZ Z Q%Q%M%] f c [QQ

E~9A5Z Í év Í êôxâêêâx xé Ôâ èxÉéséÍ Ê vê Ôâî zâsÉ É x vx Ès »Í êâÊ x

E~?8 P t êévxè ul Êy âxÊuxè

- W »qz ÇÇz pÉ z ©ÉÍ qnÉ WUH Wq»3s · u ot q» .SWW MY qÇSWW HÉYH/
- [Éû upq · q« · ©pÉoÇz pq xWq3s · u ot q s · uq qâqy «xq pq x»x»z q p Hy nq Ç. SWW HÉYH/
- [qz »unx»nÇz pq» oCy y Éz q» oCz oq · z nz Çxms q»Çz pq» t nq» »É · xmot mz q pq» WÈè» .SWW HÉYH/

m99-599-9A5asêèx usy o

99-9A 5 aâî »xuéÍ Ê vx vxêœè àêxÊuxè vê yêéêâ vÍ uêÉ xÉésâx èêâ Èè a «xè5zâ» u~xè vx RâsÊux4â sÈè Ôsâ a~«ÈÔôx Z xÊxèêâx-

99-?8 dè«éx vxè ul Êy âxÊuxè

- Sq»% q»É · q»%s · ©BqzÍ uCz z qy qz Çxq»%Çz xy nÇÍ Éq»%T HLJ /%z %ÉÇx%q% · »q · Í nÇz %q% »mmÇÇ%WUY% Sú · npÇ»3M© qé/
- Ry «xonÇz %q%»%s · uÉÇÉ · Ç uoq » pnz »%n% · »q · Í nÇz %q%»Wq»3s · u ot q»% qâqy «xq%q%»Wq3s · u ot q%Ç Çq% · ©É»»q%Çq%»nè»nz »%q%»nÇÉ · q%q%»Hxq · %SWW %HÉYH/

m9 ~?8 59~@A5asêèx v »xèÊxâo

9@~?8 59B~?8 5NsÈsvxè QxÉ ôxâè 9C~1

ac QdQ[eMeU] [%f %[M%LQd5S c U OT Qd
: 8: @5 8?A

VèèéÊ%~sÉ t âxÈÊ%Ya] %âs Êux1
xé% t sèéxÊ% Î ééxÈxé%Ya] %Vêc MI

NRI L MNL NR



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT
ET DE LA PRÉVENTION
DES RISQUES

Liberté
Égalité
Fraternité

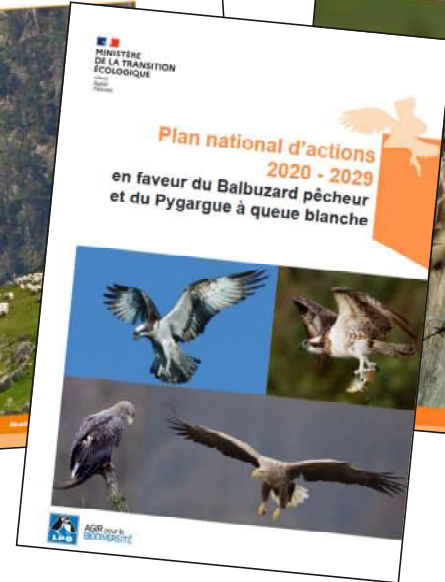
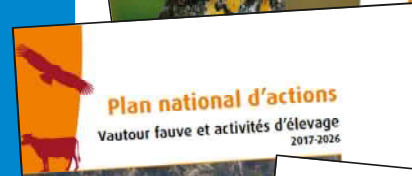
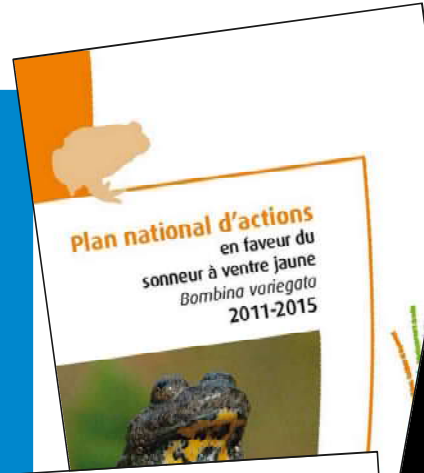


PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité



Plan national d'actions en faveur des rapaces



Le rôle de la biodiversité dans le développement durable

v

La biodiversité est un patrimoine commun de l'humanité et un enjeu majeur de développement durable.

Tout ce qui est vivant

- Hydrogène : une énergie propre et renouvelable.
- Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.
- Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.
- Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.
- Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.

Le développement durable est un développement qui est économiquement viable, socialement équitable et écologiquement soutenable.



Le Parc naturel régional Livradois-Forez

Le Parc naturel régional Livradois-Forez est un territoire d'exception, riche en biodiversité et en patrimoine. Il offre un cadre de vie unique, où la nature et l'histoire se rencontrent.

Le Parc naturel régional Livradois-Forez est un territoire d'exception, riche en biodiversité et en patrimoine. Il offre un cadre de vie unique, où la nature et l'histoire se rencontrent.

Le Parc naturel régional Livradois-Forez est un territoire d'exception, riche en biodiversité et en patrimoine. Il offre un cadre de vie unique, où la nature et l'histoire se rencontrent.

Le Parc naturel régional Livradois-Forez est un territoire d'exception, riche en biodiversité et en patrimoine. Il offre un cadre de vie unique, où la nature et l'histoire se rencontrent.

Le Parc naturel régional Livradois-Forez est un territoire d'exception, riche en biodiversité et en patrimoine. Il offre un cadre de vie unique, où la nature et l'histoire se rencontrent.

Mêôxâz Êx5c ~ Êx5MÊxè

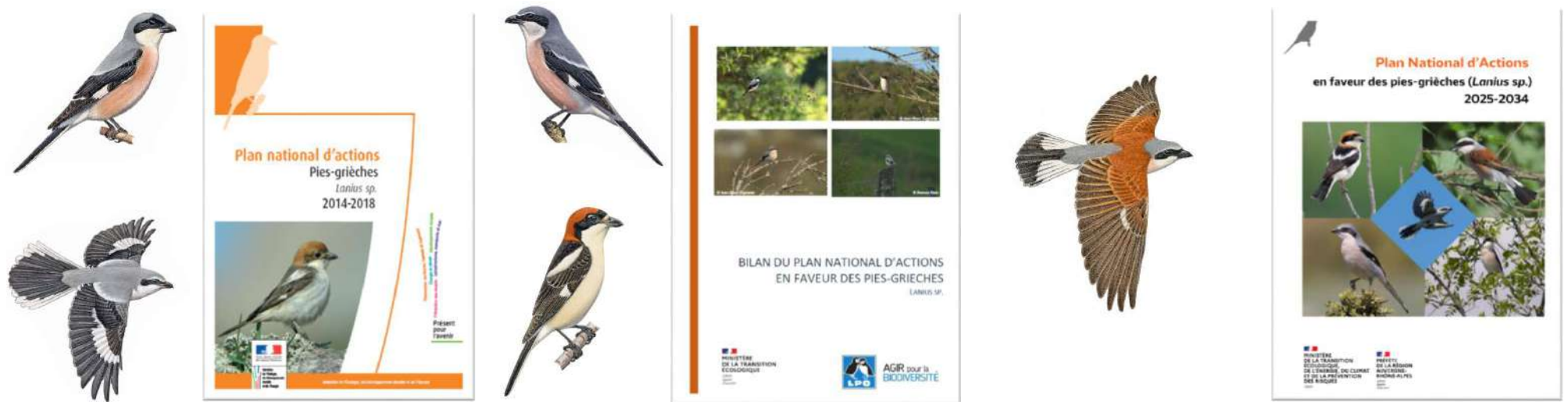
	<ul style="list-style-type: none"> Aigle de Bonelli Balbusard Pêcheur et Pygargue à queue blanche Grand téttras Gypaète barbu Milan royal Outarde canepetière Râle des Genêts Vautour fauve Vautour moine Vautour percnoptère 		<ul style="list-style-type: none"> Cistude d'Europe Lézard ocellé
			<ul style="list-style-type: none"> Libellules Papillons de jour Pollinisateurs
			<ul style="list-style-type: none"> Mulette perlière
			<ul style="list-style-type: none"> Plantes messicoles Saxifrage œil-de-bouc
	<ul style="list-style-type: none"> Apron du Rhône 		
	<ul style="list-style-type: none"> Chiroptères Loup Loutre d'Europe Lynx boréal 		

YQ%YM[% Mē Ū [MY%
P MDe Ū [d a Wd5
Sc U OT Qd

: 8: A5 8? @



T lde] c Ub f Q78 Qd%[Ma Qd5S c U OT Qd

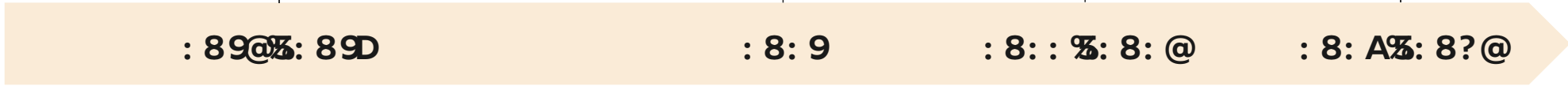


7^e WUH

I unz %É%^e WUH

Y pnoGz %É%^e
8^zp WUH

8^zp WUH



0] Z 4 8Q% PMDeU [8f % [MQe%] f g Qc [M[OQ



Principaux contributeurs :

Frédéric Asara - DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, Carole Attié - CEN Corse, Simon-Pierre Babski - LPO Bourgogne-Franche-Comté, Nicolas Beillon - Chambre d'Agriculture 07, Marine Benoiste - Réseau CIVAM, Charline Boissard - DREAL Grand Est, Patrick Boudarel - DREAL Occitanie, Sabine Boursange - LPO AURA, Catherine Brenon - Chambre d'Agriculture 03, Raphaël Bussière - Indépendant, Emilie Chamard - CBN Massif Central, Dominique Clément - Aude Nature, Jacques Comolet-Tirman - OFB, Jean-Claude Corbel - PNR Livradois-Forez, Julie Corbon - Métropole d'Aix-Marseille-Provence, Laurent Couzi - LPO France, Pierre-André Crochet - CEF-CNRS, Marie Deligny - LPO Grand Est, Nathalie Durand - ONF, Jocelyn Fonderflick - Parc national des Cévennes, Catherine Foyer-Benos - DRAAF Occitanie, Fabien Gilot - Groupe ornithologique du Roussillon, Nadège Guimard - PNR des Volcans d'Auvergne, Maylis Guinaudeau - DREAL Nouvelle Aquitaine, Olivier Hameau - LPO PACA, Mylène Hamon - APCA, Frédéric Jiguet - MNHN, Frédéric Labouyrie - EPHE, Delphine Lacuisse - LPO Alsace, Christophe Lartigau - Groupe ornithologique des Deux-Sèvres, Guillaume Leblanc - LOANA, Amélie Lecoq - DREAL Pays de la Loire, Norbert Lefranc - Indépendant, Jean-Pierre Lumaret - Université de Montpellier, Carla Miden - MASA, Alexandre Millon - IMBE, Sylvie Monnier - Missions Haies Auvergne Rhône Alpes, Sébastien Nottellet - LPO AURA, Olivier Patrimonio - MTECT, Benoit Pongerard - MASA, Madeleine Pons - COGARD, , Sophie Raspail - LPO France, Denis Rey - LPO Occitanie - DT Hérault, Pierre Rigaud - Groupements techniques des Vétérinaires d'Auvergne, Romain Riols - LPO AURA, Fabien Sané - ALEPE, Nicolas Saulnier - LPO Occitanie - DT Hérault, Gaëlle Sobczyk-Moran - OPIE, Laura Taysse - LPO Nouvelle Aquitaine, Magali Trille - LPO Occitanie - DT Aveyron, Emmanuel Véricel - LPO AURA.

Remerciements pour leur participation et les relectures à l'ensemble des membres du comité de suivi de la rédaction du PNA.



S] f g Qc [M[OQ%eMa Qd

3 a z%î z qy qz Ç%q%z oqy qz Ç%É%WUH

3 a z%b V W S%z z Éqx

3 Kq»%b V W S% s uCz nÉâ%nz z Éqx%É%É»%
xq»%qÉâ%z »%z %Cz oCz %q»% s uCz »/

3 a zq%î mÉnCz %% u«moCÉ»%q %z»/

3 a z%oCÉ Éq%nCz m%7



ac] OT M] Qd%eMa Qd% f % [Ma Qd5S c U OT Qd



: 8: @

Wh»ns q qz % WU % qz % Éz

J © · qoCz % n© CCoCz · q/

LzÎ @q%É%WUH%V oCz · q%
868: /



Plan National d'Actions
en faveur des pies-grièches (*Lanius sp.*)
2025-2034



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DU CLIMAT ET DE LA PRÉVENTION DES RISQUES
PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

: 8: A

YqxqoÉ · q% % n% LI % qz % CÉ · »/

Snz oqy qz C%É% · CCoq»»É»%q%Cz »Éx%Cz %
«Énxî Éq

J Cz »Éx%Cz «Énxî Éq%87%É · »/

J © · qoCz » y uz qÉ · »%F/

Snz oqy qz C%É% · CCoq»»É»%q%
purrÉ»Cz %É%WUH

O] [eQ] f %e%dec f Oef c MeU] [%f %] Of Z Q] e

- WñÇq%N«ÈÈ%è%â ÈÈs«èèÈuxè%É·%q»%Wq»3s·u ot q»
- WñÇq% Çq»%uÈâ%q%è«èéséâ È%uèèxÈ% qznoq»2%noÇÉ·»%y Çz Ç»2% q»É·q»% pç%Çz»q·Î nÇz %Ç%Ç%Ç»%q%· ÇqoÇz %q»%uq»3s·u ot q»
- WñÇq%Oî Èv«éâ Èè%% èÈ«Oî èâÈs ôxÈâ A%ñ« q%q»%q»Çz»%q»%uq»3s·u ot q»2% qz vÈâ%q%Çz»q·Î nÇz 2%Çz znu»nz oq»%É««x y qz Çuq»%%10² É·u%q%o ru z Çz % p Éz q%ÇmÇ s uq%%Çz s %q·y q
- WñÇq% Z «èx%È% èôâ%É%Wnz %Î nÇz n%ô HoÇz »



YQd%Qda OQd%Q] [OQc [Qd%Mc %Q% [M%8: @5 8? A

a «5z â« u~x%%
 Ôî «éâÊx%î èx



Q%CCq.

a «5z â« u~x%
 É âvî ÊsÊ



W%nz s xU»

a «5z â« u~x%%
 é éx%î èèèx



M% q>n»q

a «5z â« u~x%âèx



Y4%UQ»

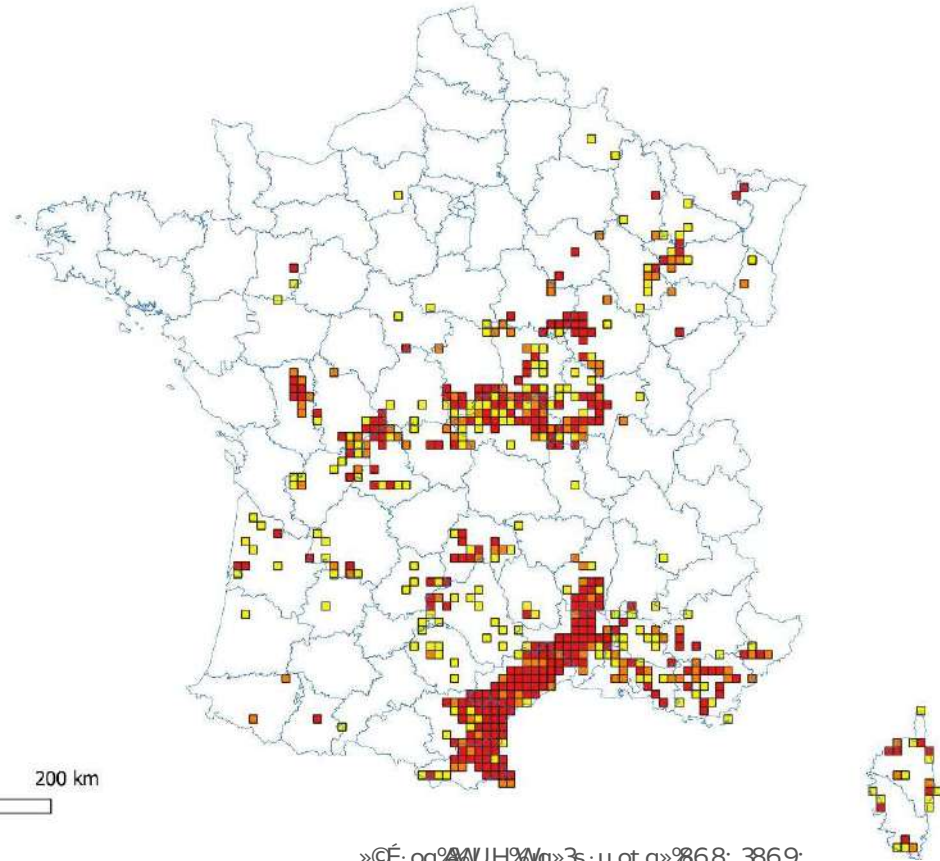
a «5z â« u~x%
 uî âu~xêâ



e4% mQz

Statut reproducteur de la Pie-grièche à tête rouge en France

Statut reproducteur de la Pie-grièche à tête rouge en France



3 WCE · CCÉ · % pUq · nz qz

3 J qz Çq %q %m Inz oq

L » Çy n ÇCz %q %m Çuxq %q %C « É n ÇCz %

z n ÇCz m q % 6663 = 666 % CÉ « x q » % ÇCz %
= 666 % 8666 % z pû u É » /

Y p É o ÇCz %y « © Çnz Çq %q %m q %q %

« m ÇCz %q « É u » % q » % z z q » % @ 6 4 % m » % q %
p q r r q o Ç u r % q % © p · q % q % 86 % % 6 + % q z Ç q %
7 @ 6 % Ç 86784

J x » » q % É z · m x q % z % m Inz oq

Statut reproducteur de la Pie-grièche grise en France

a 055 c U OT Q% c 01 Q

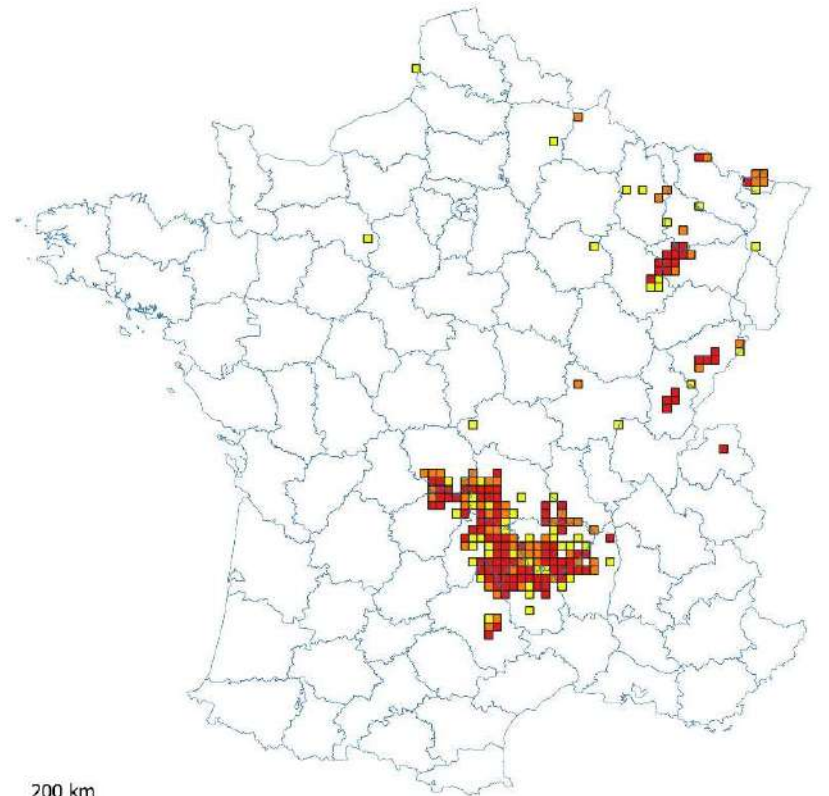
K q · z u q · % n » C z % n z » % q % n » u r % q z C m %
 « É » % q % 6 + % q % q r r q o C u r % m C z m % 7 ; ; 6 % %
 967 ; % z p û u É » / 4

a z q % u z ² É n z C n z q % q % C É « x q » % n z » % q %
 z © p 3 q » C % q % n % M n z o q 4

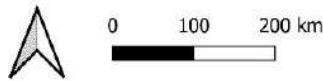
M © C q % C z C m o C z % q % m u q % q % « m C C z 4

K u y u z É C z % q r r q o C u r % q % © p · q % q % 6 + %
 q z C q % @ @ 3 / @ @ % q C 8 6 7 : 3 6 7 ? 4

J n » » q % z % n z s q · % z % M n z o q



□ Départements
 Statut reproducteur
 ■ Nicheur certain
 ■ Nicheur probable
 ■ Nicheur possible



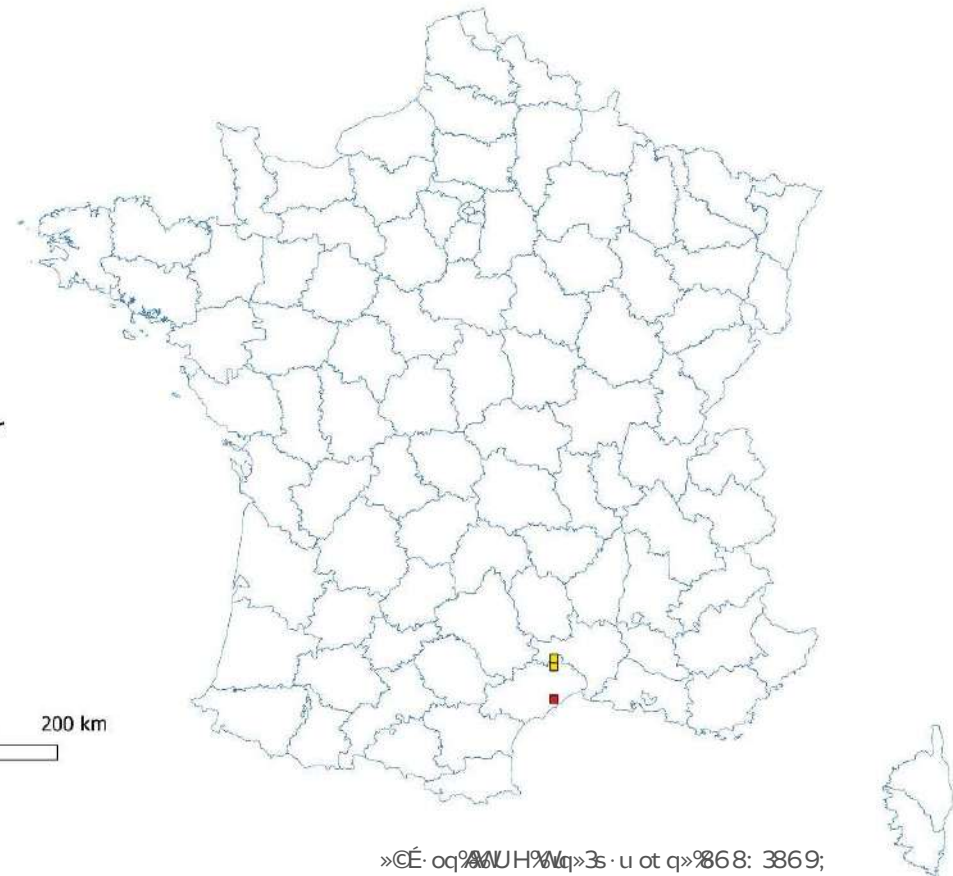
» C É · o q % M U H % M q » 3 s · u o t q » 8 6 8 : 3 6 9 ;



a 055 c U OT Q%] 4 c 5 Q%] dQ

Statut reproducteur de la Pie-grièche à poitrine rose en France

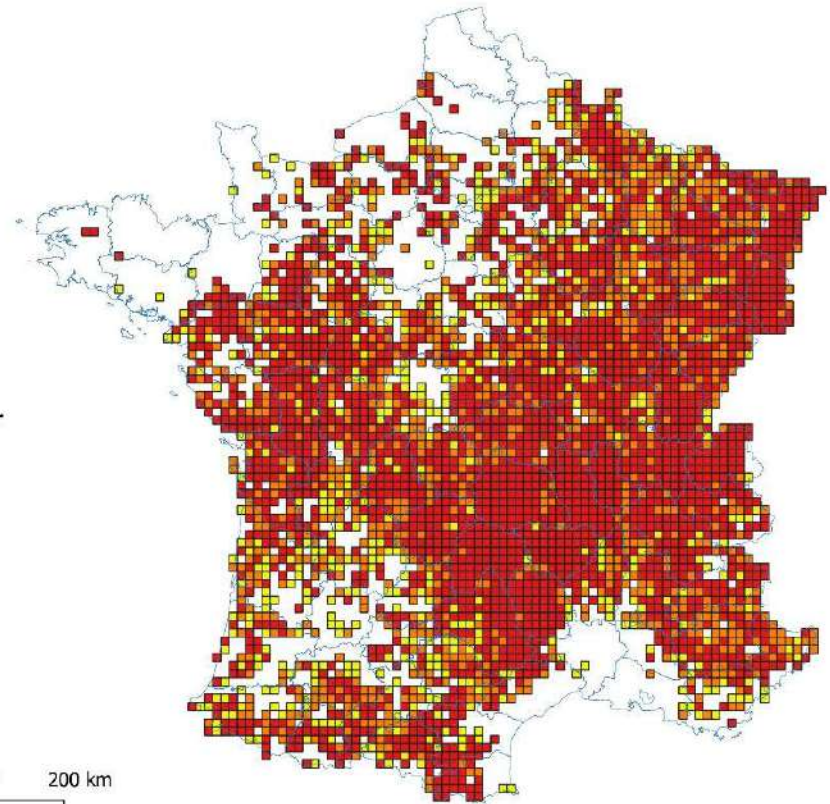
L»« oq%ns qy qz C% «mCq%z%
Mnz oq%É»² Éq%anz »%q»%zz q»%096
SCzs % oxz %É%É. »%É% d¹ »u oxq
Kq·zu·q%q«·@pÉoCz %Cz »CnÇ q%qz %
867@
J n»» q%z %nz sq % uÉ Éq%
p qâCz oCz %z %Mnz oq



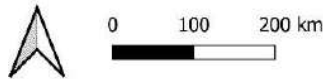
»É· oq%WUH%q»3s·u ot q»868: 3869;

Statut reproducteur de la Pie-grièche écorcheur en France

Statut reproducteur de la Pie-grièche écorcheur en France



- Départements
- Statut reproducteur
- Nicheur certain
- Nicheur probable
- Nicheur possible



Source: Oiseaux France, 2018

La Pie-grièche écorcheur est une espèce nicheuse en France.

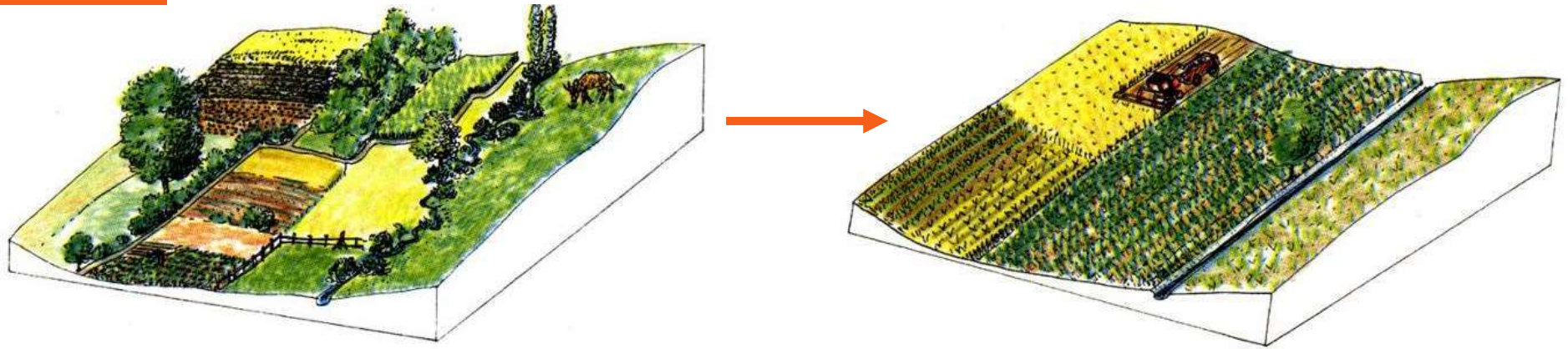
Le statut reproducteur est déterminé par la présence de niches.

Le statut reproducteur est déterminé par la présence de niches.

Le statut reproducteur est déterminé par la présence de niches.

Le statut reproducteur est déterminé par la présence de niches.

Z q[MQQd

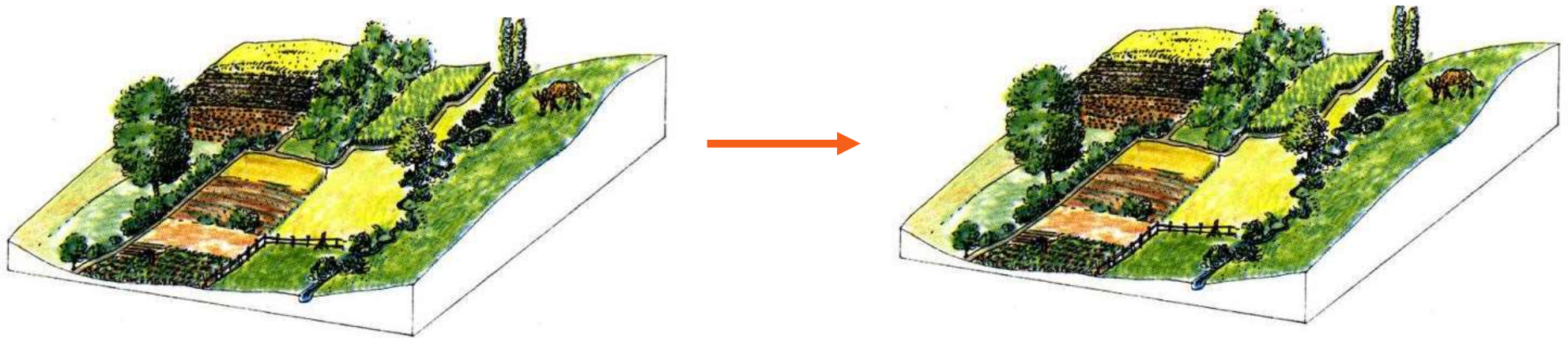


- K u « m u q z p q » t m u q z
- K q » Ç É o q z x i n Ê â Ç n î n Ê â p q z Ç q q z p q » t m u q z q z « · u p q p q · q » · Ç p É o q z
- K y z É q z p q » · q » » Ç É · o q » Ç Ç « t ũ É q »

- K q » Ç É o q z p u q o q z É · q » » Ç É q » y ũ · n Ç u q »
- J t n z s q y q z Ç o y n Ç É q
- Ç Ç a u n q z
- T © Ç n Ç » p o p q z Ç q x q »
- K · n z s q y q z Ç

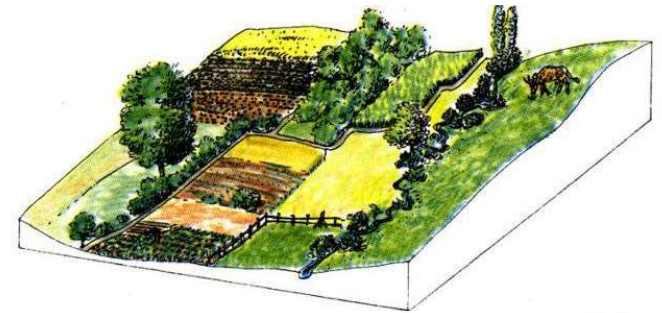
Q[VQf i 78 Q78] [dQc gMeU] [

- T nuz Çqz %q%ñeâysux%ñi é>ñ éâè%Ê%xât x
- T nuz Çqz %q%ñeâsÊé pq»%·m·uq»%pûî q·»uÇ %© uÇî Éq26Cy y ÉznÉÇ »%o©Cs ú Éq»%ot q»/
- T nuz Çqz %q%»È É xÊéè%ôs -èszxâè . t mç»26in· q»%©x »2% É· qÇ»26Ç4
- **MÉ** Ëî âxâñè%Ë Î vsÊé è% xÊéâxéxÊ pq»%x y qz Ç%ñè»ñs q· »
- T nuz Çqz %q%É «Êxèøñèôxâèè%Ê%î Êxè% v«éxâsÊ xÊÊxè



] NVQOe URd 7 Q7] [dQc gMeU] [7f %[M

- **Z s«Éé»É vxè ~st «ésée** .qz »É«q·rωω qÇqz ² ÉnxC / nÉ zû qnÉ z nCz nx«CÉ· xq» ouz² q«« oq» pq Wq»3s·u ot q»
- **c xèésêâséI É È usÈ vxè ~st «ésée** nÉ »qz pq» éCz q» CooÉ« q» «m xq» «ω»3s·u ot q» qÇqz Çq oq» éCz q»
- **Z s«Éé»É4ôI «âx âxEyI âuxÉ xÉé4vé ÊI É t âx vx uI êÔÈè** ·qoqz » » nÉ oC y y qz oqy qz Çpq oq z CÉI qnÉ WUH «CÉ· xq» ² ÉnÇq q«« oq» qz oC q z ωt qÉ»q» qz Mnz oq
- **OI Èst I âséI É «Éé»âÉséI ÈsÈ** «CÉ· xmoCz»q·I nCz pq xm a«5z â« u~x ÔI «â»Éx âI èx



© T. Worfolk



Z U Q Q [% f g c Q R f % [M

Mbx Oî ÊÊs<èès Êux

74 Hy x© q· xq» o©zzm»nz oq» »É· xm· «m©©©z qç x çnç pq» «©«Éx©©z» pq «u»3
s·u ot q»

84Hy x© q· xq» o©zzm»nz oq» »É· xq» y qznoq» nz ç· ©«ú Éq» qç x o©©s u pq» «u»3
s·u ot q»



Z UQ[% f g c Qf % [M

Mx% Oî Êxâôséî Ê

- 94 Yq»ÇÉ· q· %q»% uqÉâ%z %î qÉ· %q»%u»% · u ot q»
- : 4J Cz»q· Î q· %q»%mµÇÇ%q»%u»% · u ot q»%z %qz %î qo%q% Çz pq% · uÇq%
- ; 4J Cz»q· Î q· %q»%mµÇÇ%q»%u»% · u ot q»%m%z q% q»qÉ· q%· uq%z %Çy «Çq%nz»%
xny zns qy qz ÇÉ%q· uÇuq
- =4J Cz»q· Î q· %q»%mµÇÇ%q»%u»% · u ot q»%m%z q% q»qÉ· q%· uq%z %Çy «Çq%nz»%q»%
«· ÇqÇ% ny zns qy qz Ç%
- >4J Cz»q· Î q· %q»%mµÇÇ%q»%u»% · u ot q»%z %»É· nz Çz q% mÇuq%Ç ou · q%Ç%
p É»ns q%
- ? 4Hy xÇ q· %· uq%z %Çy «Çq%q»%u»% · u ot q»%nz»%q»%Çî nÉâ% qz ÇqÇz %Çq%
- s q»ÇÇ

Z U Q Q [% f g c Q R f % [M

M b x % O î É É ê Ê « u s é î Ê

@ 4 K Î q C « q % m % C y y É z w n C C z % É . % q » % u » 3 · u o t q »

M b x % M Ê « É s é î Ê

764 Hz y q % q % U H



c YQ% Q%MP%a] %f c MPM[d%Q%[M

WhÇouk nÇz noÇiq xma vsuéi Ê vê a[M a«5
zâ« u-xè : 8: @ 8?A .y qy n·q pÉ oÇy Ç pq
· pnoÇz/

MÊ«É séi Ê vx È v uÈÈs«èi Ê â z«i ÈsÈx vê a[M qz
HÉi q·szq3Yt zq3H«q»

Y xq oqz Çnx«m · n«© Ç xmoÇz»q·î nÇz pq xma«5
zâ« u-x zâèx

Y xq vÇÉq· pnz» xma«nÉi qsmppq pÉ zÇènÉ pq a«5
zâ« u-x é éx âi èèèx vê uxÉèx vx È RâsÈux . H«q·
qÇYÇnz z m»/



Y4% @»

b f QdeU [d%Qe%QZ Mc b f Qd%K



))))))
) S))))))
F S H S

[4%CCqxqC

b f Qde%Q% f f [% [%YM [% MeU [MY% MDeU [d%

:: % [Mpnz »%q»² Éq»%n%VW %ÉÍ q·szq3Yt zq3H«q»%»Çy «xí É q
 pCz ÇpCz Çq»%»»É· q%»%C© puz nCz %q%» oxz n»Cz % s uCz n»q2%qÉxq%É%az %C»nm© nCz

- a «è5z â« u~xè
- Z «ÈÉ% -sÈ
- c È%xè%xE èè
-] éésâvx%isÉxÔxé« âx
- NsÈ é' sâv%Ô u~xêâ
- xé%-z sâz èx
- %èxèx%ÈÈu~x
- bnÉCÉ· %mÉÍ q
- qÇ%oÇÍ Ç »% xqí n»q
- bnÉCÉ· % Çz q
- gsêéí êâÔxâuÉÍ Ôé âx
- S-Ôs éx%sat è
- Mz È%x%Í ÈxÈÈ
- N·nzp% Çn»
- O~sêox5èl êâè
- SCÉ« %Ç%oÇÍ Ç »% xqí n»q
- Sèz â%© nx
- YÍ ééâx% QêâÍ Ôx
- dÍ ÈÈxèâ%»xÈéâx%èÈx
- S émp%Çoqx
- J »ÇÉp q% LÉ· Ç« q
- W»x»Cz »%q%ÇÉ· »
- SunqxÉxq»
- WÇxuz nÇqÉ· »
- T q»»wÇq»



T unz %Cèm% %4%Ç»



[Çz z qÉ· %»qz Çq%»Éz q% ÇMÇ m·un»



Agir pour la biodiversité



Agir pour la biodiversité



dec Me S UQ%%] [S %Qc Z Q%] f c %M% [dQc gMeU] [%Qd%Ud5S c U OT Qd

- Osâél z âs Ô~« pq» z CènÉâ pq «C» ÉnQz pq «u»3s · u ot q»
- dxÈè« Èsél Ê vxè suéxêâè oCz oq· z » «m xq» «u»3s · u ot q»
- Muî É Ôsz ÊxÉ xÉé vxè szâueÉxêâè pnz» xnpn« ÇnQz pq xqÉ· » «· nQ Éq»
- T qxqÉ· q sÔÈusél Ê vx È â z ÈÉ xÉésél Ê
- Oî É É êÈ«usél Ê nÉ«· » pÉ s· nzp «Énxo



] 46 © rCw

Aire d'hivernage de la Pie-grièche grise en France

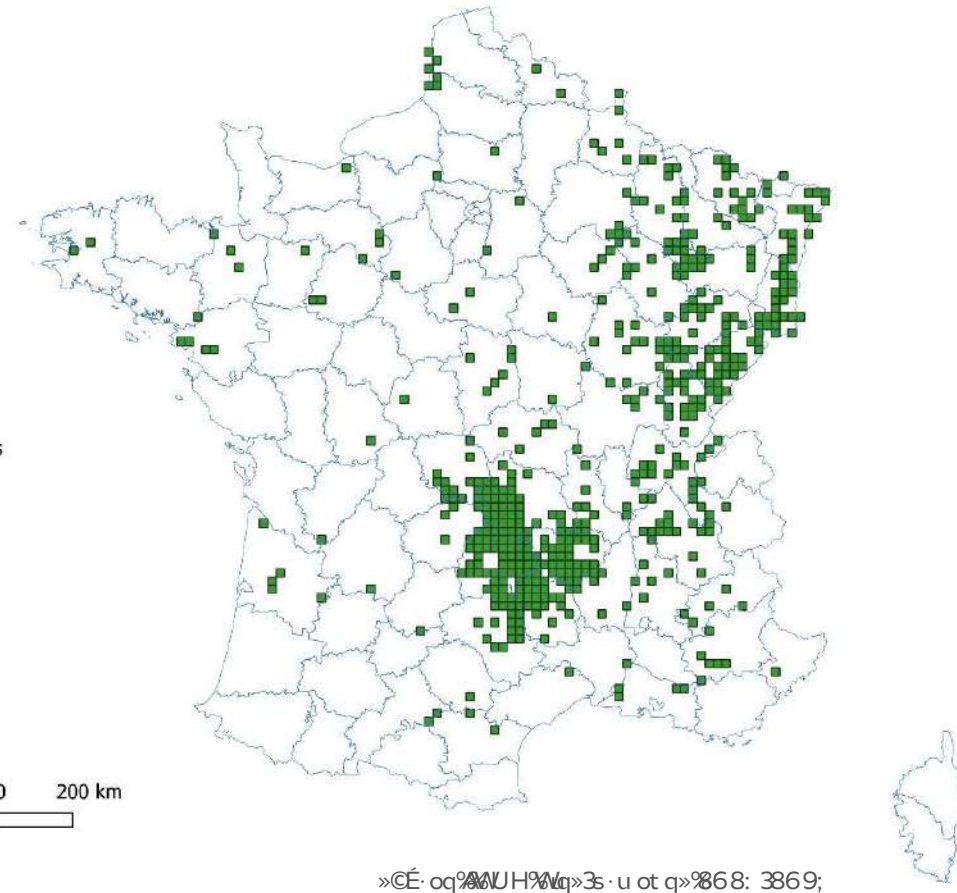
a U55 c U OT Q% c U I Q

L»« oq%û q· z nz Çqz %Mnz oq

Yqzr© oqy qz Çp q% n% © « É n Çz % m%
 pq»% z pû w É »% · Ç qz nz Çp É % © p 3 q » Ç%
 pq% L É · © « q

J Çz Ç n Çz % q »% Çz q »% t û q· z n s q%
 qz % Mnz oq

Lrrqo Çr% û q· z nz Ç% m% Çz z É

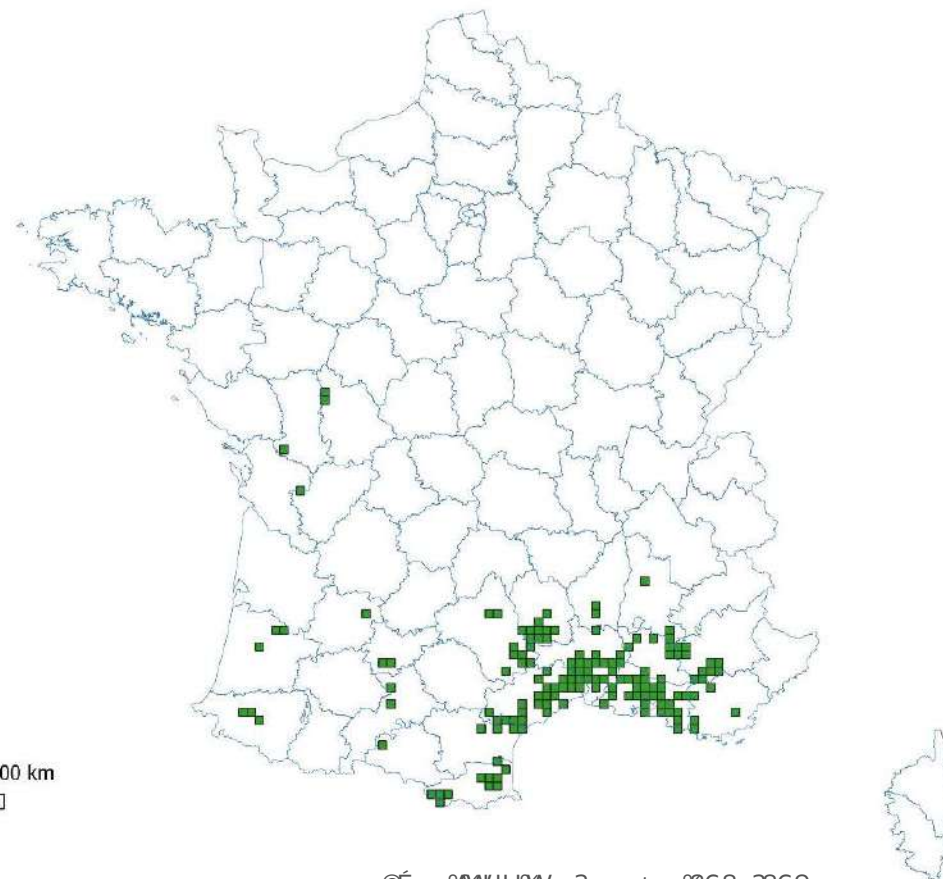


»É· oq% WUH% Vq » 3s · u ot q » % 68: 3869;

Aire d'hivernage de la Pie-grièche méridionale en France

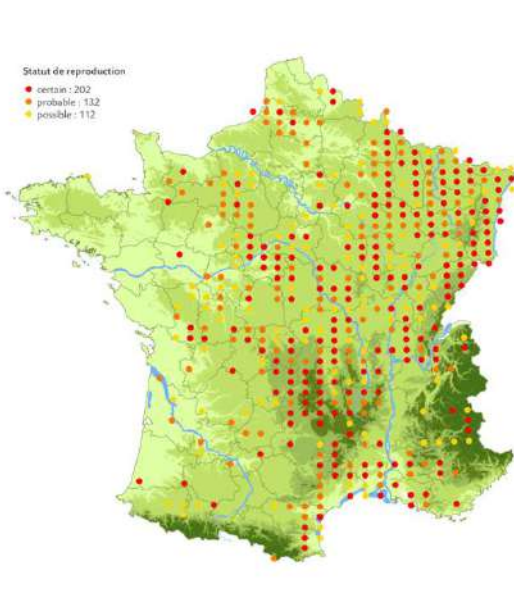
a 055 c U OT QZ c P U [MYQ

L»« oq%ns qy qz Ç% pqz Çuq
 X Éqz Éq»%Cy «© Çay qz Ç% qd%
 pu«q »uÇ %â«x Éqz Ç%»%
 pÇzz q»%nz »%Ép3ÇÉq»ÇáÇ%
 xÇÉq»Ç

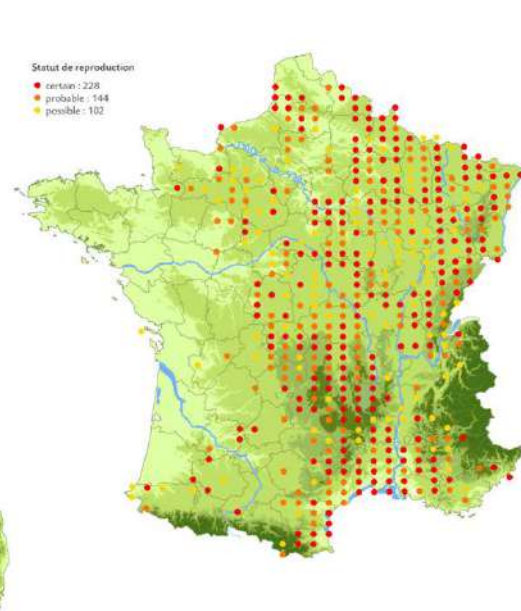


»É: oq%WUH%Vq»3s·u ot q»%868: 3869;

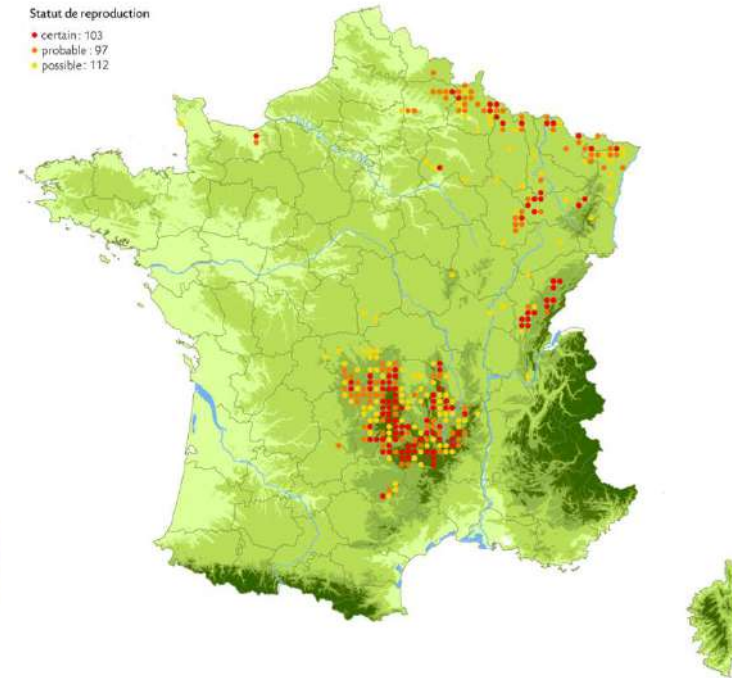
Mt Q7Q% aM eL U [Q[R c M[OQ%g] Yf e U [R Qd%] af YMe



9EC8% 9ECA



9E DA5E DE



: 88 E5 89

[CÉ: oq%Ad Gm»%q»%G»qnÉâ%q%Mnz oq% Ç C« C»nz q%P»n% % Éxq: 2867; /



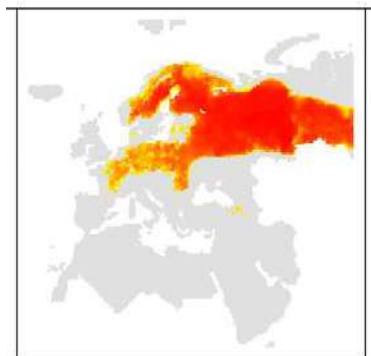
f [%g Q[4 %] Z Nc Q%Q[9
Qf c] aQ%Q%] f Qde

- Z sêôs<èx%
âxÔâl vêuéî Ê%Ê%
: 8: ? .qâ%Ab©X ω2%
Hy nq·Ç/

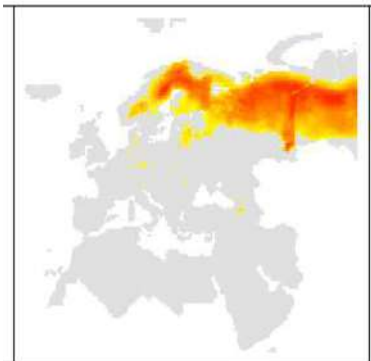
- W pωCz %É· %q%Cs s %
Çq·y q%Èàê« ésÊéx
«©É· %mî qz u %p q%n %
Wq3s· u ot q%· u q%qz %
Mnz oq%qÇ% y q%qz %
LÉ· ©« q%p q%V Éq»Ç
.l mnqÇT n»»z q%x%677/

CLIMAT

Actuel

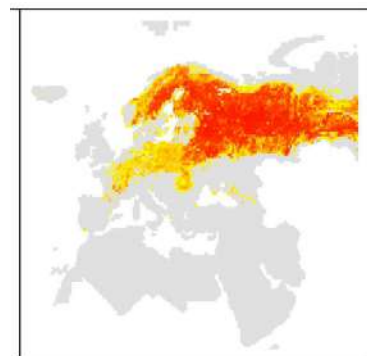


2050

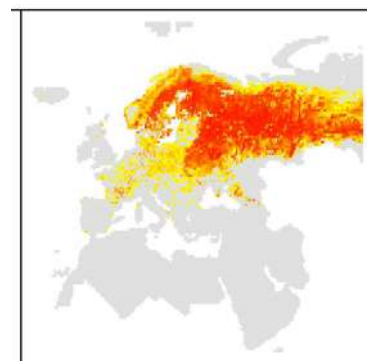


HABITAT

Actuel

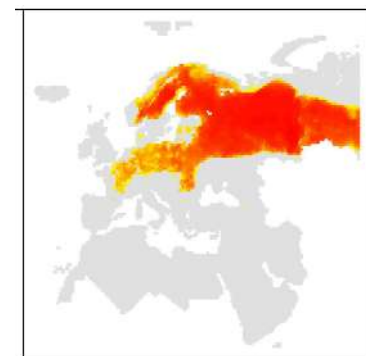


2050

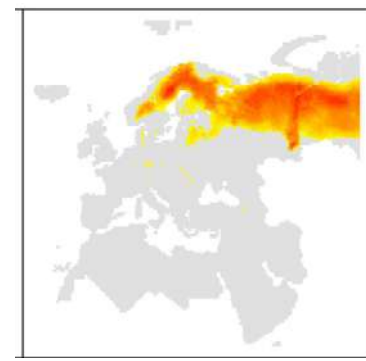


CLIMAT + HABITAT

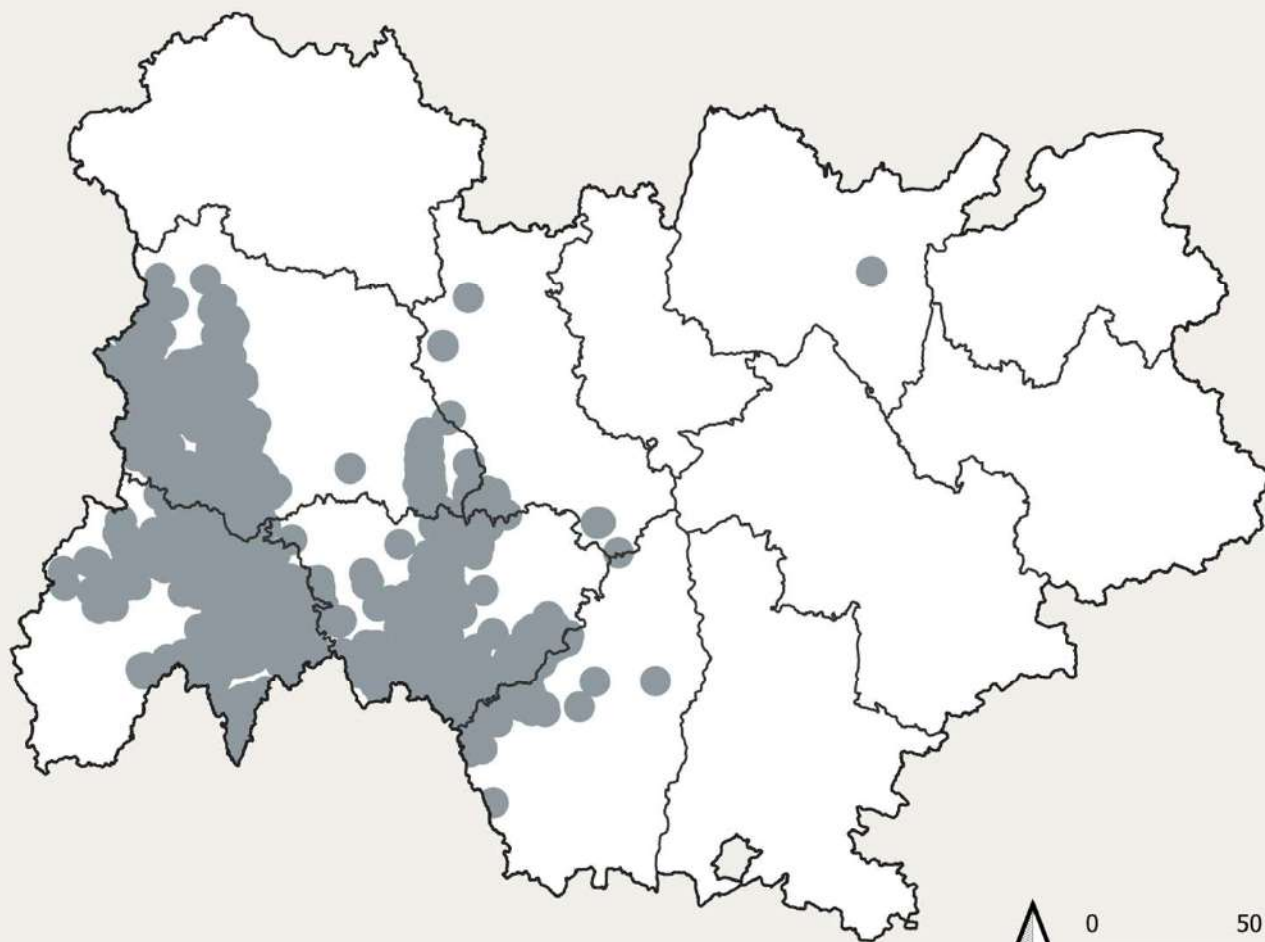
Actuel



2050

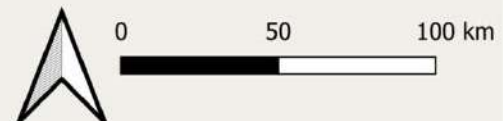


Aire de répartition de la Pie-grièche grise en période de reproduction (2015-2024)

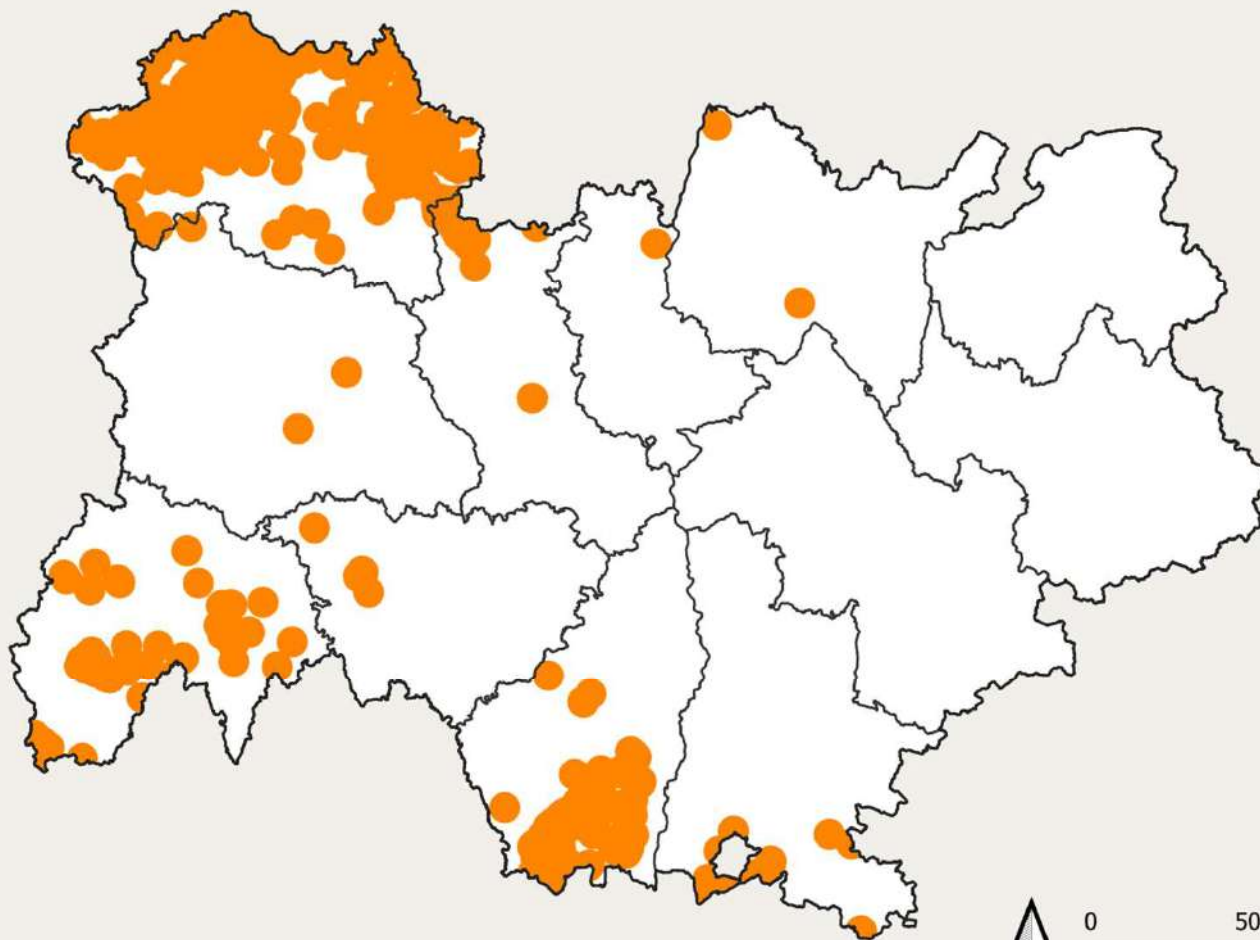


Légende

- Départements
- Pie-grièche grise

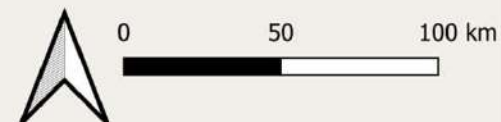


Aire de répartition de la Pie-grièche à tête rousse en période de reproduction (2015-2024)

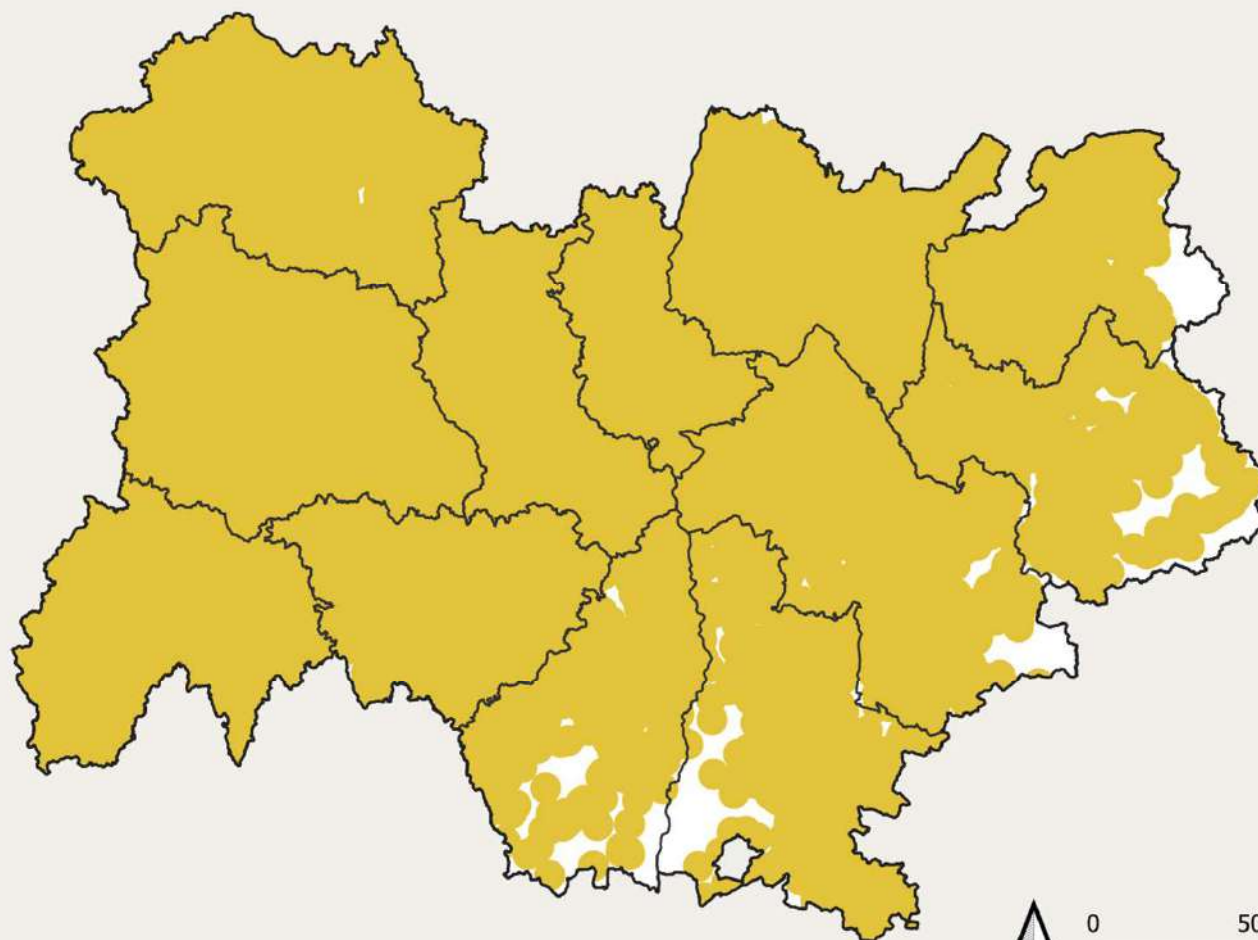


Légende

- Départements
- Pie-grièche à tête rousse

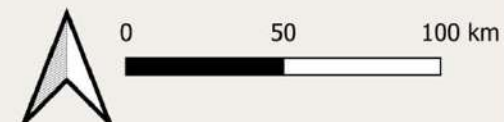


Aire de répartition de la Pie-grièche écorcheur en période de reproduction (2015-2024)

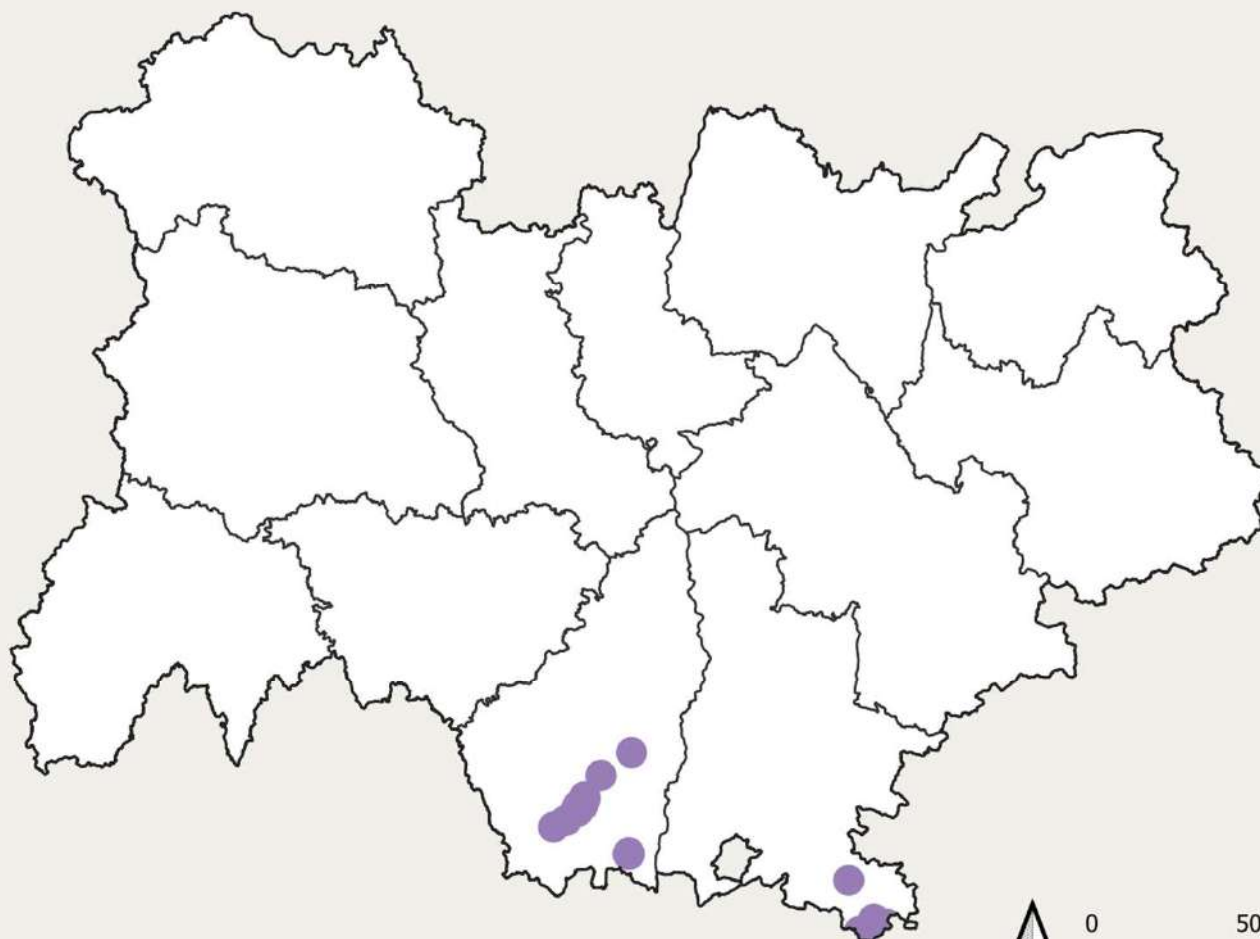


Légende

- Départements
- Pie-grièche écorcheur

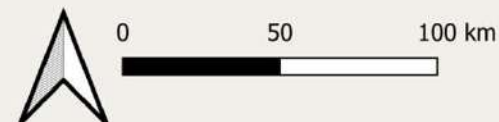


Aire de répartition de la Pie-grièche méridionale en période de reproduction (2015-2024)

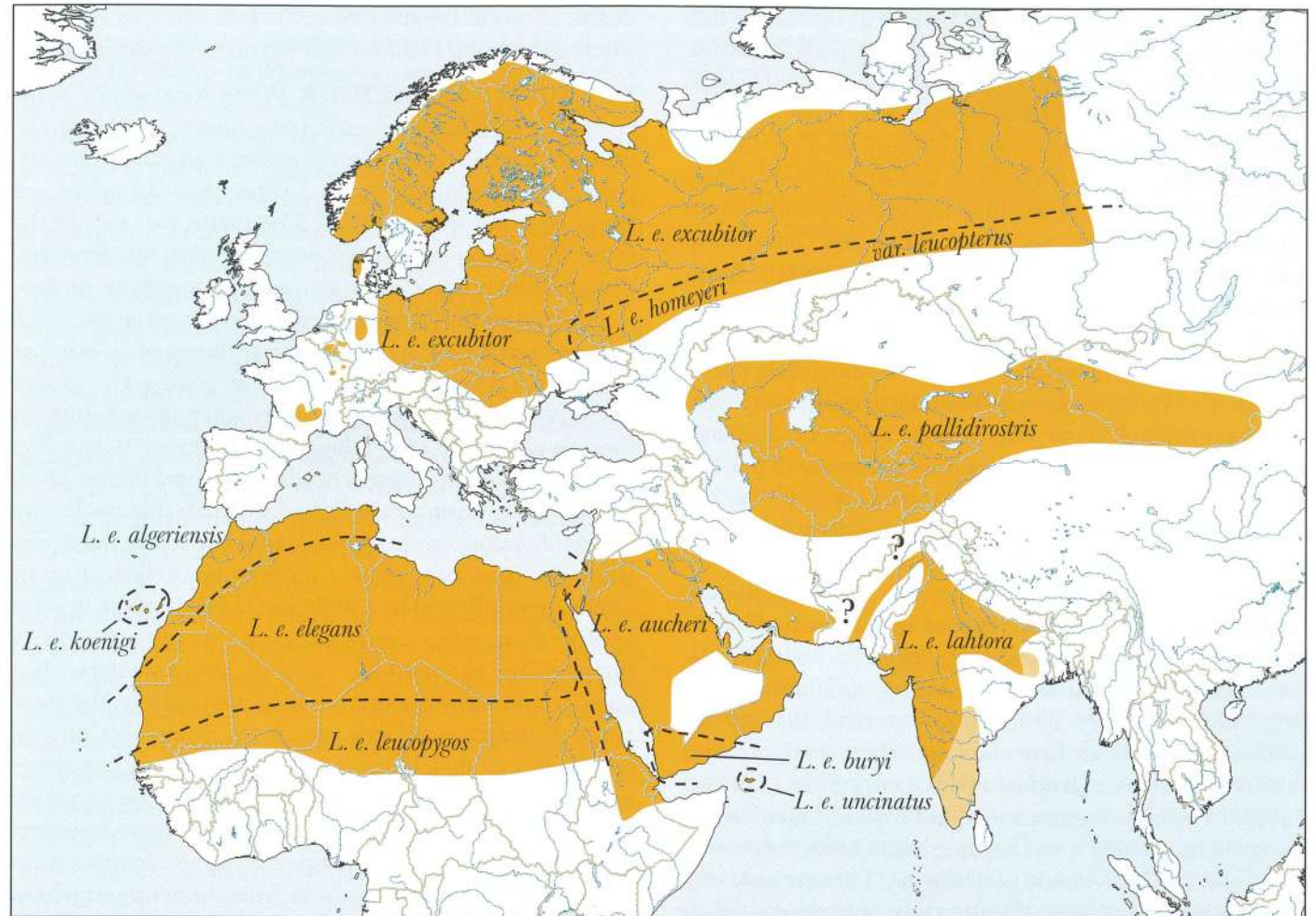


Légende

- Départements
- Pie-grièche méridionale



Aire de répartition
de la Pie-grièche
grise (Lefranc, 2022)





Agir pour
la biodiversité

J V U] H J] %

d t s è é x Ê % Î é é x Ê É é

O ~ x y % x % Ô â] x é

O î Î â v « Ê s é î Ê % x % % u Ê Ê s « è î Ê % ê % [M % « è 5
z â « u ~ x è % Ê % M ê ô x â z Ê x 5 c ~ Ê x 5 M Ê Ô x è

SWW % H É î q · s z q 3 y t z q 3 H « q » 2 p x s n Ç z % H É î q · s z q 2 %
n z Ç z z q % n Ê Ç q 3 S Ç u q

] x % % = % = % 7 % 6 % =
» q n n » Ç q z 4 Ç Ç q x q Ç G x « Ç 4 ·

V è è « Ê % ~ s É t â x Ê Ê

O ~ s â z % x % « è è î Ê

M Ê « Ê s é x è â % x è % [M % Ê % x è % x Ê è è % é %
a « è 5 z â « u ~ x è

SWW % M n z o q

] x % % = % % Ç % > % >
v è » Ç z 4 t n y n · q x z G x « Ç 4 ·

df Uj Uj Q%MP% UQSS c U OT Q% c U Q%Q[%YMU Q%
P MZ NQc e

Sxî âz xè% sêôxèéâx% Ya] %êc M zâî êÔx% Ê ôî È% MÉ t xâé1

NRI L MNL NR



Agir pour la biodiversité



Agir pour la biodiversité



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT ET DE LA PRÉVENTION DES RISQUES

Liberté
Égalité
Fraternité



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité



HISTORIQUE DU SUIVI DE LA PIE-GRIECHE GRISE DANS LE BASSIN D'AMBERT

Title] c Ub f Qf f U

• 866 @AK nÉÇÉ%Éû q%WNN%mq%·CÉ«q%Comx%q% z Î©q»2î qo%mpq%q%QSmxay nz Ç»nmu %VW %»É·%z %q··Cûiq pq% 76%y 8%zÎ uCz %É%»z % Hy nq·Ç

• 8677 A%Épq%q%»« oq%É·% ; %y 8%É%»z % Hy nq·Ç %m%Rqxè% xCz p%»Çns unuq %VW %î qo%î% mÇou nÇz %É%·CÉ«q%Comx

• 8679 A%Épq »É·%qz»ay nq%É%q··Cûiq%î%ay nz pq%É%WYSM%î%QSmxay nz Çq%ÉÇq%»nmu »2q% % z Î©q»%Cz Ç% % pq%² Éxq% Hy nq·Ç

WÉ·%qÇq%Épq%278%Cy y Ézq»Çz Çnz »ÛÇ %·©«»qoÇ q»2î Cz Çz q%qz Çnz q%É·%q»² Éqxq»î%Ç %ÇÇ %î· »qz oq%q%WNN%î% «C»ÉnÇz %î%Ç %És q%·qoÇ%É·%î%l m»z % Hy nq·Ç %Ç%î%l ©pÉ·q% uqz Çnz q%É·%nÇnÉ%q%î%q%Hx s·q%î%Él q»nz sq/ 4

J q% »ÉÇÇ%Çz ruy mçz Ç%î%ÉnÇz %q%WNN%ÉuÉq%uÉz % xq%q»« oq%qz Çz qxq%ÇÉ»î%q· Çnz Ç%É·%q% ÇpurunÇz »î%q% n%ÉnÇ %q%»o©è»Ç y q»î%Ç Çqxq%î%ÇmÇq



Title] c Ub f Q8f %f Uj U

- 867; Aq% WUYSM% Czru %z q% u»Cz % Épq% n% SW %ÉÍ q· sz q% z %nx % no Cc»p y m· q% í q% Q% n% ay nz Q% Éu» q» C% CÉ· »Éú % «m% nm» Cqz % qz q· ut qz %67>367? 2% Éu» m% nm» Cqz % Cc» q% q» Éu» %686 2% É· %q% q· Cc» q% É% n» »z % Hy nq· C% CÉ· CÉ· »% z % o» nm» Cc» n% í q% q% n· CÉ«q% z Í Cq» %ly nq· Ç
- Sq% CÉ«q% q% z Í Cq» %ly nq· Cq» Cc» »CÉ pq% q% ay n· q» %m» n% q% W· è% T Czú Éq% qy q T Czú Éq% ©nz sq% P» nm» q% c mxq Ç3 Nq© sq» %mÉÍ q» Çq% Wq· q Cc» n% Cq% T m Cz % Cz Ç n» n% % W» on» n% q© sq%] Cq % q» u» q» 2% «m Cq» qz % %² Éu» q»



Agir pour la biodiversité



Agir pour la biodiversité



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté Égalité Fraternité



Télécharger les documents

L'étude confiée à la LPO Auvergne par le PNR Livradois-Forez:

- Un premier volet en 2015 : JJ Lallemand
- Un deuxième volet en 2017-2018 : S.Heinerich
- Un troisième volet depuis 2019 : S.Nottellet

Un axe pour améliorer les connaissances:

- Suivi de la reproduction de l'espèce
- Cartographie des territoires
- Questionnaires d'enquêtes auprès des agriculteurs

Un axe pour sensibiliser les publics:

- Dépliant PGG plaine d'Ambert
- Conférences grand public / Conférences ciblées

Un axe pour protéger l'espèce:

- Plantation d'une pépinière de peupliers
- Recherche de partenariat avec des vétérinaires
- Recherche d'autres partenariats / actions de préservation

Parc naturel régional Livradois-Forez

La Pie-grièche grise L'oiseau masqué À PROTEGER !



En déclin à l'échelle nationale, la Pie-grièche grise est l'un des passereaux les plus menacés de France. L'Auvergne représente aujourd'hui le principal « bastion » de cette espèce protégée, avec environ 70% de la population française et a donc une grande responsabilité vis-à-vis de sa préservation !

Sur le territoire du Parc Livradois-Forez, la plaine d'Ambert accueille une vingtaine de couples de ce passereau et représente ainsi une zone à fort enjeu pour la préservation de l'espèce. Afin de le protéger au mieux, le Parc naturel régional Livradois-Forez a, en 2013, confié un inventaire des couples nicheurs à la LPO Auvergne.

Il a mis en place un « Observatoire de la Pie-grièche grise » ainsi qu'un plan d'actions impliquant les acteurs locaux (agriculteurs, habitants...) dans des actions concrètes pour le maintien de son habitat et des ressources nécessaires.

COMMENT LA RECONNAÎTRE ?
De la taille d'un Moine, la Pie-grièche grise se reconnaît notamment grâce à son bec fort et crochu et son bandeau noir sur les yeux. Son dos gris et son ventre blanc permettent également de la repérer de loin !

HABITAT :
Elle affectionne les milieux prairiaux parsemés de haies et bosquets qui lui offrent des perchoirs indispensables à la chasse de ses proies (insectes, araignées, lézards...) et à sa reproduction.

RÉGIME ALIMENTAIRE :
Carnivore, elle se nourrit principalement d'insectes et de petits vertébrés (rongeurs, reptiles, petits passereaux).
Comme toutes les Pies-grièches, elle a la particularité d'empaler ses proies sur des épines d'arbres ou de barbelés, appelés « lardoirs ».

QUAND ET OÙ L'OBSERVER ?
L'évolution de l'agriculture lui est défavorable notamment dans les zones de plaine. On la rencontre maintenant principalement sur les plateaux de moyenne montagne. L'essentiel de la population auvergnate occupe les milieux prairiaux du Parc des Volcans d'Auvergne et du Parc Livradois-Forez où l'espèce peut être observée toute l'année.



ETUDE DU TERRITOIRE DE SUIVI DE LA PIE-GRIECHE GRISE DANS LE BASSIN D'AMBERT

YM&SS R M [d%M&YM U Q R M Z N Q c e

a z q% C « É n C z % C É » % n É C q % É · Î q u x z o q

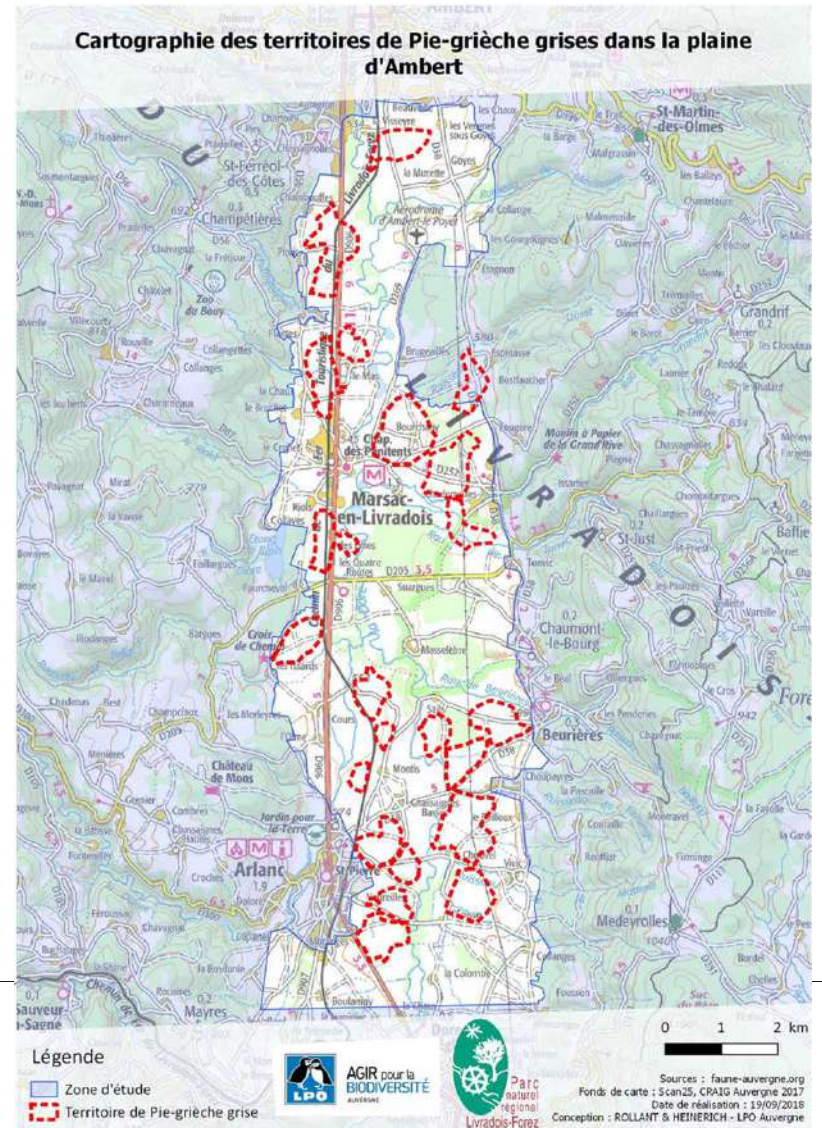
H x C É p q % É C Ç m » q % C É · % z q % C « É n C z %
q z o C q % è z n y ù É q

L » « o q % » % i q % É â % · n u q » % n C · q x q » %
. « · n C ù É q » % s · w C q » % â C z » ù q » /

K q » % C q » % q % p u r u n C z % C « ù É q » % q » % u q É â %
« q É « x q » » % x q z » % q % É u q » % t z q » 4 %



[É · rnoq % É % q · u @ u : q % É û u 16 % : % y



aM dMS Qd%f %Qc c lē] lē Qxf lē U



**RESULTAT DU SUIVI
DE LA PIE-GRIECHE GRISE
DANS LE BASSIN D'AMBERT
DE 2011 A 2024**

df Uj U%Mc %Qd%IQ[Qg] YQd%Q%M%SS%RM[d%M%YM] Q%R MZ NQc e

• a zq%uémzq%q% z Í©q»%y «xí É »%q%8677%868: %
 Fg))))))) Hð
 Snxnsq%WLYYe% T ©zú Éq%LT LL% T ©zú Éq%
 T VYHUNL% Þnmqxq% HSSL] % Nq©sq»%
 [Ha bL[] YL% Wh»om%LVYNL% T mÇz%
 T VU] Ha I HU% Wq·qÇq%H] LS%] t ©y n»%L[ÞSSL

• a zq%Émanz Çnzq%q%Çq»%Éú u% s Éxu·qy qz Ç

• HÉ% ©z»%Éz%n»»nsq%ma% ©u%ma%² Éuq%É· %t n³ Éq%
 »qoÇÉ· %Ç%na»»nsq%Én»ut qnp©y n»nuq%qzpnz Ç%na%
 « ·u©q%q%q«· ©pÉoÇz

• Wh»nsq»qz % z ·n»q% nÇz %qzpnz Ç%qÉ· q»%
 qzÍ u©z %»t n³ Éq%na»nsq

• 898%qÉzq»WNN%Ç Ç· u%qÉ· qzÍ ©q%8677%8687%
 pnz»%n%nxzq% Hy nq· Ç»»» Éu»% R] WHYR] VU%
 WVNYL[[ÞL



OBSERVATIONS DE PGG de JANVIER - FEVRIER - MARS 2021 DANS LE BASSIN AMBERT - ARLANC (54 km2)																													
		lieu / date	05-janv	09-janv	26-janv	31janv	04févr	05-févr	07-févr	11févr	16-févr	17-févr	24-févr	26-févr	01mars	03-mars	10-mars	22-mars	23-mars	24-mars	25-mars	30-mars	31mars					Nb obs	
EQUIPE	NIDIFICATION 2019	OBSERVATEUR	LP-ML-MM	LP-GS-MM	MMo	GS	MMo	SN	LP-ML-MM	PG	GS	LP-ML-MM	GS	LP-ML-MM	MMo	GS	LP-ML-MM	GS	LP-ML-MM	MMo	GS	LP-ML-MM	PG	GS-PC-AD	LP-ML-MM				
N°1 Georges SAUVESTRE Pierrette CATEL	4 jeunes	Les Littes		0		1					1	0		2	1		1		2		2	2			1			13	
		Fourcheval N				1					0	1		2	2		0		2		2		2		2			12	
	3 jeunes	Fourcheval S				1					0	0		0	0		2		2		0	0		0	0			5	
		Les Issards				0				1	0		1	0		0		0		2		2	0		0			4	
			La Bellevue				0			0	0		1	2		0		2		0		0	0		0			5	
	2 jeunes		Sarras				0			0	1		0	0		0		0		1		0	0		0			2	
	3 jeunes		Pramant				1				0	0		0	0		1		1		0		0		0			3	
			Les Armandes				1				0	0		0	0		0		1		2		1		1			5	
			Moranges-Le Solier				1			1	0		2	2		1		2		2		2		2		1			12
			Les Gravières				1			1	1		2	2		2		2		1		2		0		0			12
		Rodde				2				1		2	2		2		2		2		0		2		2			13	
N°2 Lalage PERRY Monique LEMEE Monique MORANGE		Poyet - Gras	0			0						1			1		2		0		0		0		0			4	
		aérodrome	0			0						0			0		0		0		0		0		0			0	
		Vergne - Le Grand Cheix	1						1			1			1		0		0		0		0		0			4	
		Maufre							1			0			1		2		2		2		2		2			10	
		Bourchany	0			1				1		1			0		1		0		0		0		0			4	
		Lapeyre	0																0		0		0		0			2	
	4 jeunes		Espinasse-Etang du Pendu	0															0		0		0		0			0	
		Chambouffe-Le Marais	0	1															2		0		2		2			9	
		Puvic	0	0					2						1		0		0		1		0		0			6	
	2 jeunes		Le Verdier-Puvic St Ep	0	1										0		0		2		1		2		2			5	
		Le Mas circuit																1						0			1		
		Le Mas	0	1		1			0		0	0		2		0		0		0		0		0			4		
3 jeunes		Les Placières	0	1		0			1		0	0		0		0		0		0		1		0			3		
		La Chaux	0	0		0			1		2	1		1	0		0	2		0		1	1		0			9	
N°3 Pascal GEORGE		Les Prades				1			1	1	0		0	0		0		0		0		0		0				3	
		La Vaure SE				1			0	0	1		0	0		0		0		0		0		0	0			2	
		Sails - La Vaure E				0			1	2	0		2	0		1		0		0		1	0	0	0			7	
		Chouvel				0			0	1	0		0	0		0		0		0		0		0	0			1	
		Le Beilloux SO																				1						1	
	4 jeunes		Les Pradoux				0		1		1	0	1		0	0		0		0		0		0	0	0		3	
3 jeunes		La Robertie SO				0			0	0		0	0		2		2		0		0		0	0			4		
		La Robertie S				1			0	1		2	0		2		0		0		0		0	0			6		
N°4 Martin MONTAUBAN		Aura-La Forie				1												0		1								2	
		Lachamp - Job				0			1							2			0									3	
		Bioras-Terre Rouge-Ambert				0										0			1									1	

Suivi 1^{er} TRIMESTRE 2021



OBSERVATIONS DE PGG de JANVIER à MARS 2024 dans LE BASSIN AMBERT - ARLANC (54 km2)																											
		lieu / date	04-janv	09-janv	13-janv	21-janv	25-janv	26-janv	29-janv	31-janv	05-févr	07-févr	14-févr	17-févr	29-févr	02-mars	08-mars	14-mars	15-mars	21-mars	24-mars	27-mars					Nb obs
EQUIPE	NUMÉRIQUE 2021	OBSERVATEUR	LP-ML	GS	MM	TD	PG	LP-ML-MM-IW	PG	VB	GS-PC	LP-ML-IW	GS	LP-ML-MM-IW	GS	16	GS	LP-ML-MM-IW	Mmo	LP-ML-MM-IW	GS	LP-ML	Mmo	GS	LP-ML-IW		
N°1 Georges SAUVESTRE Pierrette CATEL Valérie BESSON		Rodde								1																	1
	4 jeunes	Les Lites		0							0		0		0	0					0						0
		Fourcheval N		0							0		0		0	0					0						0
		Fourcheval S		0							0		0		0	0					0						0
		Les Issards		0							1		1		0	0					0						0
		Cours-Motte Castrale									0					0											0
		Sarras		0										0								0					0
	2 jeunes	Pramant		0						1			0		0						0						1
		Pramant O		0						0			0		0	0					0						0
	2 jeunes	Les Amandes		0							0		0		0	0					0						0
3 jeunes	Moranges-Le Solier		0							0		0		0	0					0						0	
	Les Gravières		0							0		0		0	0					0						0	
N°2 Lalage PERRY Monique LEMEE Monique MORANGE Isabelle WALLET		Fougedoire-Gd Cheix	1				0						0					1			0					2	
		Les Vergnes sous Goye		1			0				0		0								0					1	
		Le Poyet - Gras	0				0					1		1		1		0		0						3	
	2 jeunes	Goye	0				1													0						1	
		Lapeyre	1								0		0						0		0					1	
		Bourchany	0																							0	
		Chadernolles	0																							0	
		Thamias	0																								0
		Fonteyre																									0
		La Jarige	0																		0					0	
		Espinasse-Etang du Pendu	0				0					0		0					0							0	
		Chambouffe-Puvic NE	0				2				0		0	0		0					2					4	
		Puvic E	0				1					1	1	2		2					0					7	
	2 jeunes	Le Verdier-Puvic St Ep	0				0					0														0	
	Le Mas					1					1	0	0		0				2						4		
	Les Littoux											2			0					1					2		
	Flaittes			1		0					0	0			0					0					0		
2 jeunes	La Chaux-Ruisseau	0				0					0	0	0		0	0				0	0				0		
Pascal GEORGE Thomas DESILLES		Chouvel	0			1									0					0						1	
		Les Pradoux	0			0									0						0					0	
		Garamot	0			0									2	2				0						4	
		La Vaure SE	0			1	2						0	0							0					3	
		Sails - La Vaure E	0			1									0	0					2					3	
		La Robertie SO	0					0						0	0	0					0					0	
	La Robertie S	0					0						0	0	0					0					0		
N°4 Martin MONTAUBAN	3 jeunes	Aura-La Forie													0				0		0					0	
	Lachamp - Job														0				0		0					0	

Suivi 1^{er} TRIMESTRE 2024 !



SUIVI PIE-GRIECHE GRISE PAR GL AMBERT de 2011 à 2024 DANS LE BASSIN D'AMBERT

année	nb participants	surface totale suivie	nb sites suivis	nb sites avec couples	nb couples PGG nicheurs	nb couples PGG reproducteurs	nb de jeunes	nb de jeunes par couvée
2011	8	35km2	21		8	5	17	3,6
2012	7	40km2	27	14	9	8	19	2,4
2013	7	40km2	27	13	10	7	16	2,3
2014	7	50km2	34	18	10	8	18	2,3
2015	8	54km2	37	17	12	8	23	2,9
2016	7	54km2	32	16	12	9	21	2,3
2017	8	54km2	33	19	13	12	33	2,8
2018	7	54km2	36	18	11	10	27	2,7
2019	8	54km2	36	16	10	10	30	3
2021	8	54km2	36	22	12	11	27	2,5
2022	9	54km2	39	16	10	4	10	2,5
2023	8	54km2	38	11	1	0	0	
2024	10	54km2	38	8	2	1	1	1



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



**ACTIONS DE COMMUNICATION ET
D'AIDES AUX AGRICULTEURS DANS LE
CADRE DU SUIVI
DE LA PIE-GRIECHE GRISE
DANS LE BASSIN D'AMBERT
DE 2011 A 2024**

•») P))) P) P
)) P)))
 a

•Articles de presse : La Montagne 2017-2022 – La Gazette 2021 – Oiseau Mag 2013

•Conférences : 2015 (JJ Lallemand salarié LPO) - 2017 (S.Chaleil salarié PNRLF) - 2018 (S.Heinerich salarié LPO) 2023 (S.Nottellet salarié LPO)

•Interview sur FR3 en 2020

•Emission de radio H2O en 2021

•Installation Fresque à Ambert en 2021

COMMUNICATION ET AIDE AUX AGRICULTEURS

•Formation MAEC (S.Nottellet) 2024





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

La Pie-grièche grise, emblème du pays d'Ambert



Les Pies-grièches sont des passereaux aux mœurs de rapaces, aisément reconnaissables à leur masque noir autour des yeux. Ce sont des oiseaux aux comportements originaux et indicateurs de la qualité des milieux. Cinq espèces sont présentes en France. Le Massif Central accueille des populations importantes pour trois d'entre elles : la Pie-grièche grise, la Pie-grièche à tête rousse et la Pie-grièche écorcheur.

Des oiseaux des milieux agricoles

Les pie-grièches affectionnent les paysages agropastoraux. Elles apprécient les prairies riches en fleurs, entourées de haies et ponctuées d'arbres isolés. Ce sont d'ailleurs dans ces arbres et arbustes qu'elles construisent leur nid.

Une espèce sédentaire

La Pie-grièche grise est une espèce sédentaire, c'est-à-dire que contrairement à la Pie-grièche écorcheur, elle passe l'hiver en Auvergne.



La Pie-grièche écorcheur est l'autre espèce de Pie-grièche que vous pouvez rencontrer en plaine d'Ambert. Elle est beaucoup plus commune. Elle se distingue de la Pie-grièche grise par les couleurs qu'elle arbore.

En savoir plus sur le programme :
LPO Auvergne-Rhône-Alpes
Délégation territoriale Auvergne
04 37 51 05 06 / auvergne@lpo.fr
Site internet LPO

Des passereaux aux mœurs de rapace



Ces passereaux chassent à l'affût en se perchent sur un arbre, un arbuste ou un piquet de clôture. Pour constituer des réserves de nourriture, appelées 'lardoirs', ils empalettent leurs proies sur des arbustes épineux ou des fils barbelés.

La Pie-grièche grise consomme une grande diversité d'insectes : bousiers, hannetons, guêpes, bourdons, grillons, criquets, sauterelles... La Pie-grièche grise consomme aussi des petits mammifères comme le Campagnol des champs, l'une de ses proies favorites, dont elle contribue à limiter les populations.

Répartition de la Pie-grièche grise dans le Puy-de-Dôme



Le Massif central accueille 85% des effectifs nationaux de Pie-grièche ce qui en fait un territoire clé pour sa sauvegarde !

La population de la plaine d'Ambert est estimée à environ 20 couples de Pie-grièche grise ce qui en fait l'un des secteurs les plus denses d'Auvergne. C'est également le dernier bastion de l'espèce au sein du PNR Livradois-Forez.

Pres de la moitié de la superficie du Massif central est occupée par des terres agricoles. Les agriculteurs, principalement des éleveurs, y sont les premiers gestionnaires de l'espace. Ils sont donc les acteurs principaux du maintien de la biodiversité de nos campagnes et doivent être soutenus dans cette démarche. En tant que consommateur, nous avons tous le pouvoir de favoriser un modèle agricole respectueux des paysages et de la biodiversité.

Crédits photos : © Kelly Blond, © Yan Le Jolif, © Yves Martin



Le programme «Des Pies-grièches dans nos campagnes» est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité

DE LA REGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES
Liberté
Égalité
Fraternité







Agir pour
la biodiversité

J V U] H J] % A

S x Î â z x è % s è ô x è é â x

O î Î â v « Ê s é x è â ï % é % è « ô « % « 5 z â « u ~ x % â è x % Ê % Ô È « Ê x % M É t x â è % a è - 5 v x 5 P É x 1

Y a] % M è ô x â z Ê x 5 c ~ Ê x 5 M È x è

» n É Î q » Ç q 4 q © s q » G à n z n p © © 4 ·

~ é é Ô è 7 7 s è ô x â z Ê x 5 â ~ Î Ê x 5 s È x è 6 Î 6 ã 7



dQ[dUNYUIMeU] [PQd%] Z Z f [Qd%] [OQc [M[e
YM% QdeU] [PQd% MQd df c %MOT M[QPQd%f j d
J OYF] PHU%HFSSHUKRLY%NYVa WL% U bVSL%OH UL%L[%A e[



Agir pour la biodiversité



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT ET DE LA PRÉVENTION DES RISQUES

Liberté
Égalité
Fraternité



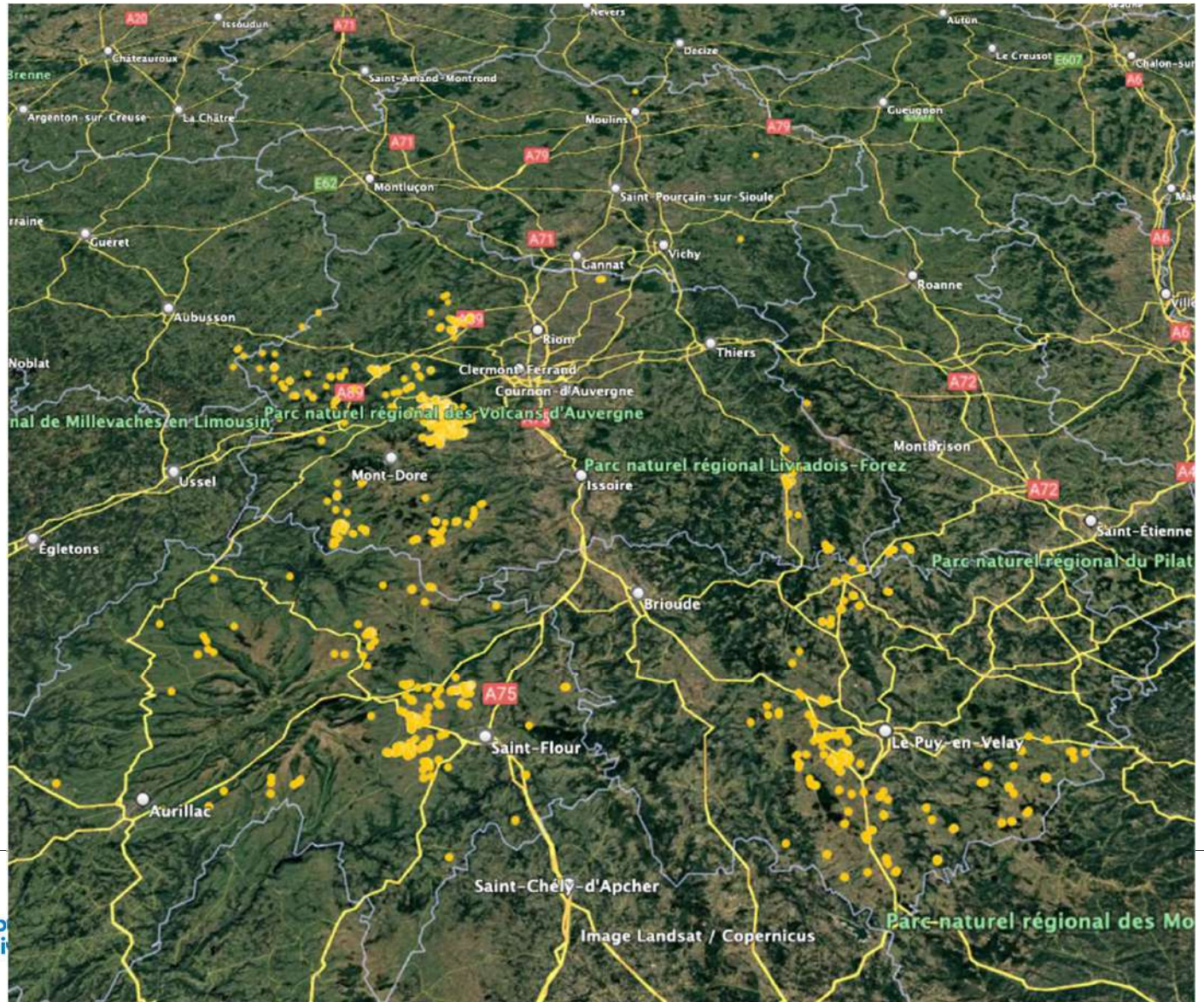
PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité

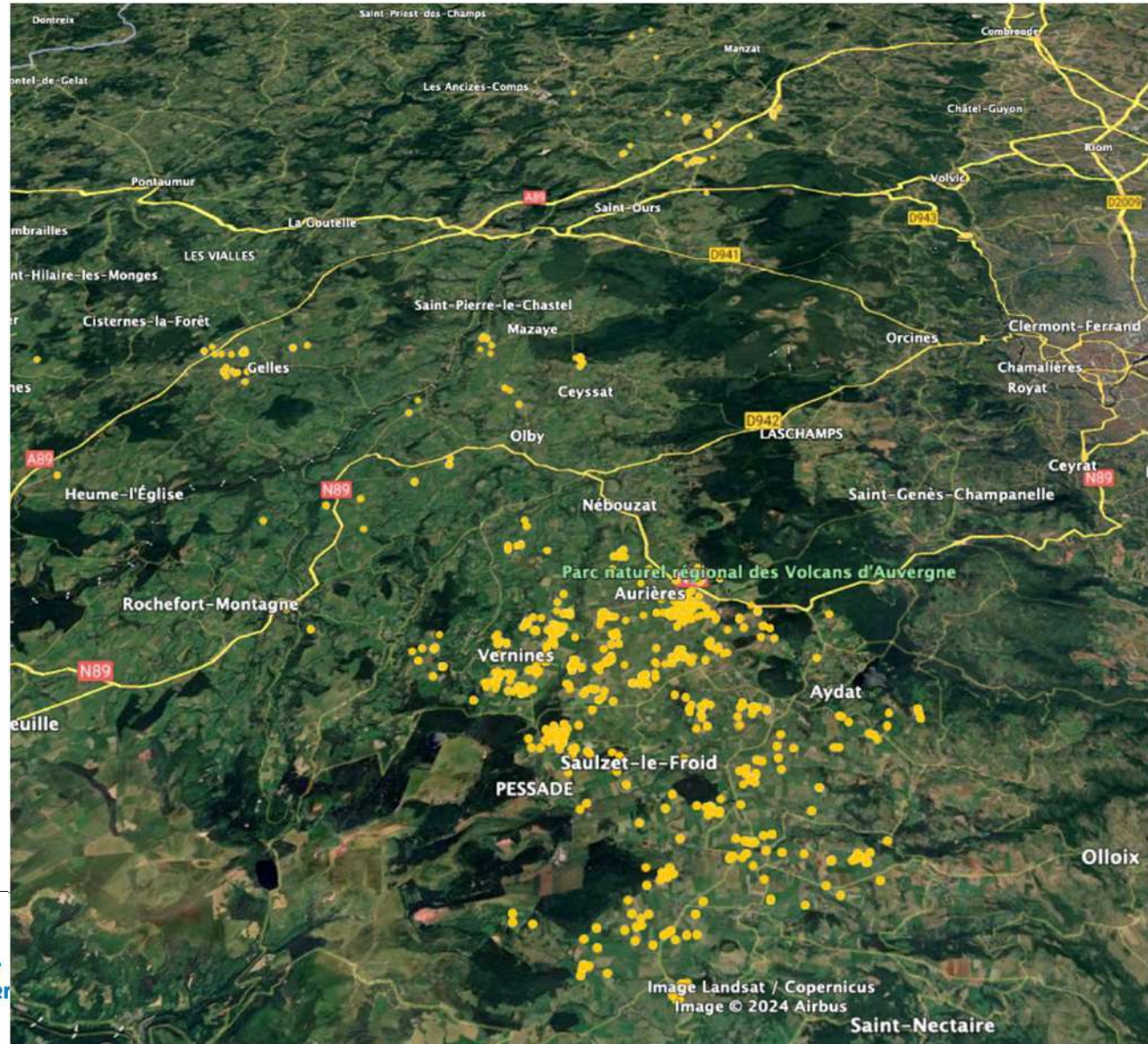


La Région Auvergne-Rhône-Alpes

K©zz q» WNN%
 7q· % m»%
 nÉ%7%© Ç868:
 qz %HÊ q·szq



K©zz q» WNN%
7q· % m»%
mÉ%7%© Ç868:
qz %ÉÎ q·szq







HÉ · u · q»



U n©ÉémÇ



Agir pour la biodiversité



Agir pour la biodiversité



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté
Égalité
Fraternité





J · qÉ»q



U n©ÉénÇ



bq·z¼q»



Agir pour
la biodiversité



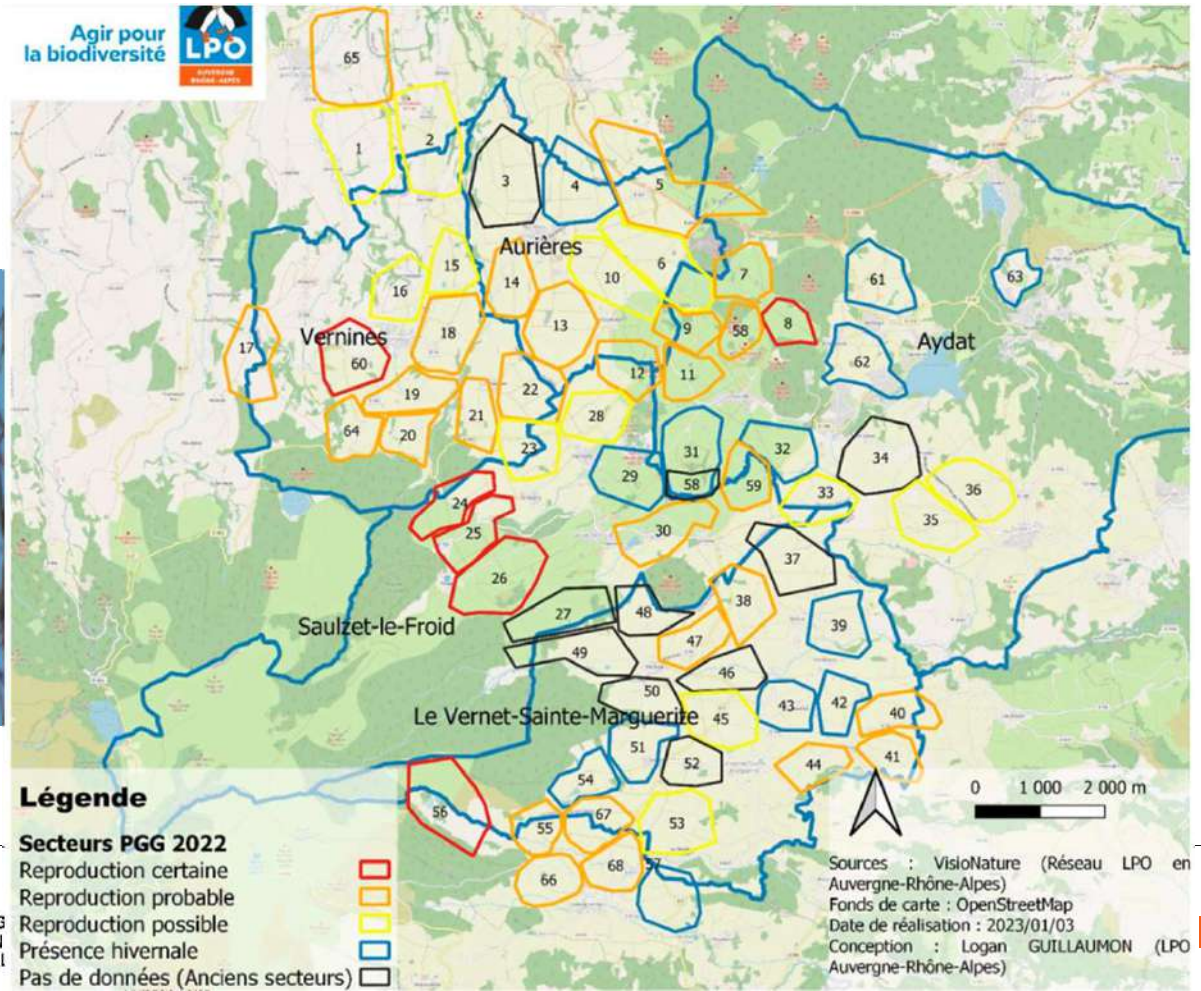
Agir pour
la biodiversité





868738688% [Éû uWN% qz ot mz q pq»%Éè» nî qo%Cs nz %IÉuxnÉy Cz

Om q»%î· not q»%É·% n©ÉénÇ



868738688% [Éû uWN%az ot mz q pq»%Éè» nî qo%Cs nz %IÉxnÉy Cz

Om»%a·not q»%É·%J n©ÉénÇ

Fiche de renseignements affaire juridique

Intitulé de l'affaire :

Destructions successives de haies sur un site de reproduction de la Pie-grièche grise sur la commune de Nébouzat (63) par un agriculteur. La GAEC DUMAS à PRADINES.

Descriptif de l'infraction : les faits le plus précis possible :

Dans le cadre du suivi de la Pie-grièche grise sur la commune de Nébouzat, il a été constaté que des haies étaient progressivement arrachées sur plusieurs centaines de mètres en 2021. Un signalement par courrier électronique a été réalisé au Maire de Nébouzat M Alain Mercier pour qu'il fasse remonter l'information de la présence du site de nidification à proximité des parcelles concernées par les arrachages. Ces parcelles constituaient des territoires de chasse pour le couple d'oiseau. Aucune réponse ne nous est parvenu. Après visite à la Mairie avec Logan Guillaumon salarié LPO responsable du suivi de la PGG dans le 63 nous avons recueilli le nom et l'adresse de l'agriculteur du village de Pradines éleveur de brebis qui utilise les parcelles en location. Une sensibilisation courtoise a été réalisée aux 2 agriculteurs (père et fils). A la suite de cette visite à la ferme les haies encore présentes sur les parcelles ont été respectées jusqu'en 2023. En avril 2023 lors d'une nouvelle prospection PGG nous avons constaté la disparition totale des haies résiduelles.

Les prospections ultérieures n'ont plus révélé le moindre indice de présence de l'espèce.

Le site de nidification historiquement connu se situe en pleine Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique et Faunistique (ZNIEFF) de type II et à quelques centaines de mètres d'un Site Natura 2000 (Directive Oiseaux).



8689 3[Éû uWNN%qz ot mza pq»%Éè» nî qo%u»nî6 mCq.

b»Cq» pq% n»u» A

[C% Cz z q% V · ouî n»
 Sq%q · z qC[Cq T m»s Éq · Cq
 bq · z » q»
 HèpnC

. HÉ · u · q»/

. [nÉéqCq%M@p/

Om»q»%î · n»t q» %
 bq · z » q»

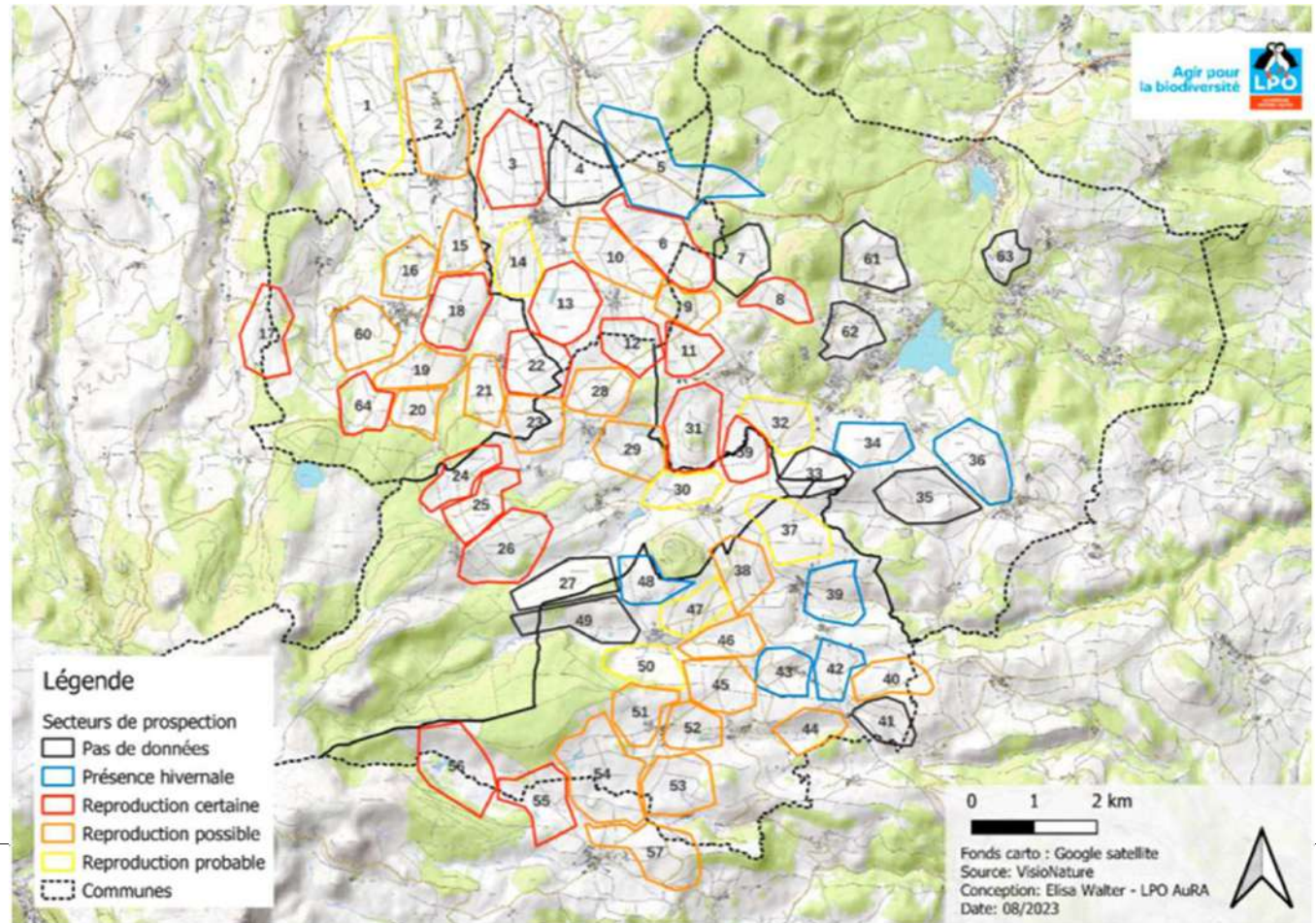
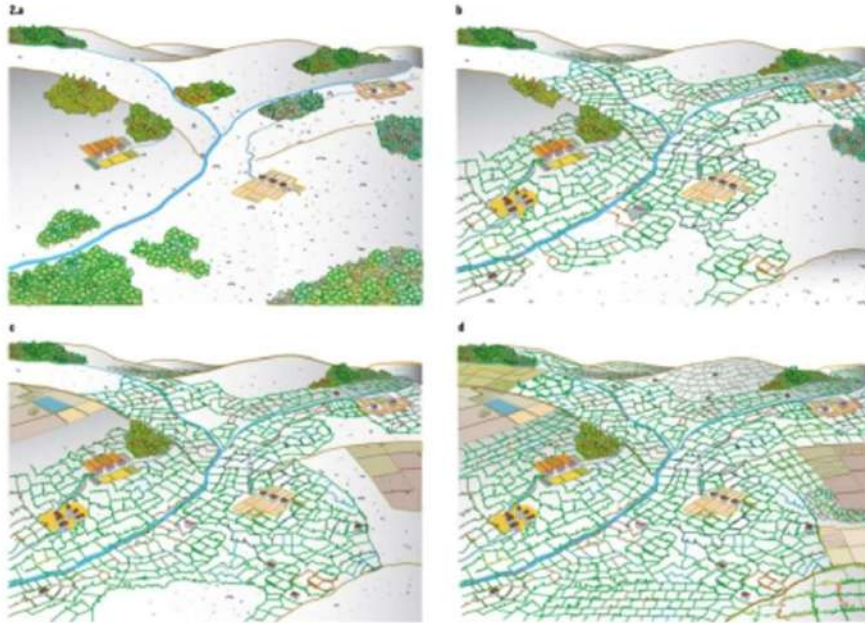


Figure 2 : Résultats du suivi de la Pie-grièche grise en 2023

YM% MQN] OMS c Q%Me c UZ] Ψ QM: OT] Y] S U f Q

2. Le récit traditionnel de la « genèse » du bocage (d'après P. Brunet, 1992, *Atlas des paysages ruraux de France*).



Aumentar Original (jpeg, 564k) ↓

- a. Le début du peuplement.
- b. L'essor des fermes familiales (XI^e-XIII^e s.).
- c. La poussée des métairies (XV^e-XVI^e s.).
- d. L'achèvement du bocage (XIX^e s.).

Sur le terrain, les archéologues retrouvent les traces des haies, des clôtures, des talus et des fossés parcellaires.

Tout au long du XX^e siècle, cet objet rural a suscité de nombreuses études (géographes, historiens, archéologues, agronomes, écologues, etc.)

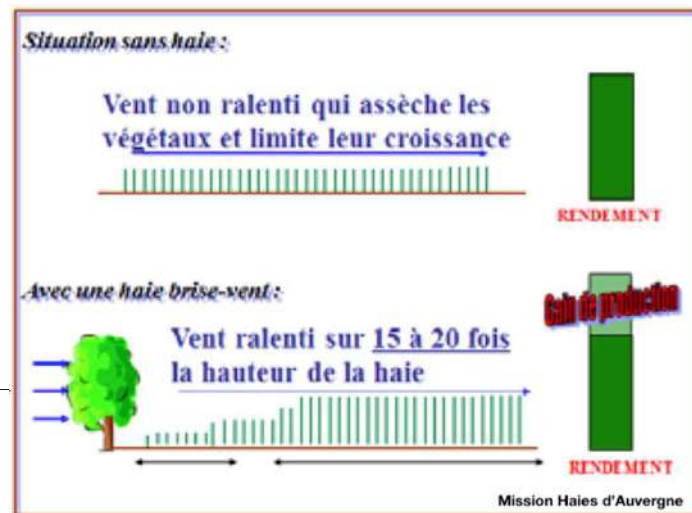
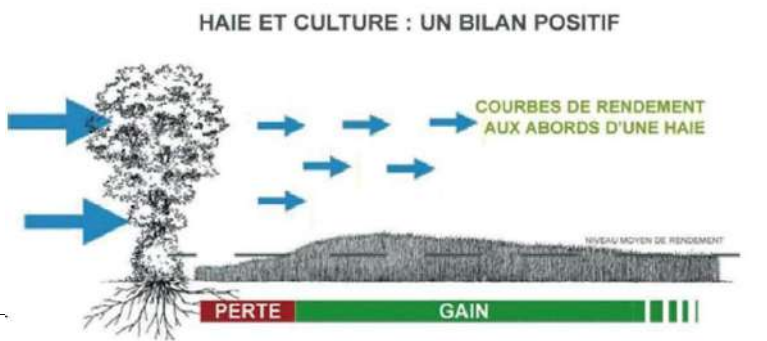
t CC»»5vCE: z n»4«qz qpU@z 4 s 5mot qC«ns q»5 68Fnz s Dq»

YQd% MQd%e%MS c Wf Yef c Q

La plupart des espèces végétales et animales s'installent hors des cultures, dans la haie.

Les haies sont donc un **support de vie essentiel** dans les campagnes agricoles puisque **Oiseaux, mammifères, reptiles, et nombre d'insectes** disparaissent en même temps que les haies là où elles ont été détruites.

La haie est **très utile à l'agriculture** : **protection du bétail, contrôle de l'érosion, effet brise-vent** qui protège les cultures et améliore le rendement, **contrôle des insectes « ravageurs »** par la présence de nombreuses autres espèces d'invertébrés dits « **auxiliaires de culture** ».



Agir pour la biodiversité



Agir pour la biodiversité

PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté
Égalité
Fraternité



YQd% MUD Qe%Q%j OYQ% Q%QMF

Infiltration
Ruissellement
Ravinement
Crues
Dépollution
Assainissement



Les haies **retiennent les eaux de ruissellement** et limitent l'effet des crues.
L'eau ainsi retenue par les végétaux et leurs racines sera de plus **décantée et épurée**.
L'eau qui atteint les nappes phréatiques est alors de bien meilleure qualité.



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES
*Liberté
Égalité
Fraternité*



YQd% MQd PM[d YQd%M] dMS Qd



LES LIGNES BOUGENT.org

Toutes les pétitions | Blog | Associations | Créer une pétition | Mes pétitions

Arrêtons le massacre des haies avant leur disparition

Destinataire(s) : Département, mairies, particuliers



Signez cette pétition

Déjà **4 349** signatures

551 nécessaires pour atteindre 5 000

[Je signe la pétition](#)

Le maillage bocager joue **un rôle paysagé très apprécié et largement plébiscité** par les randonneurs comme par l'ensemble du public.

De plus en plus de remarques sont faites dans le sens d'un **regret de voir le paysage dégradé** par la disparition des haies et leur broyage.



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



YQ%MOeQQ[RMj Qf c P Qd% MUD

aÍ áé %sâZ sâu%èÈxsê

. Lâ% u%Çq%q%ns · wÉ%Ç · q%Çq%q%CEÍ q · m%z qÇ %xy qz Çuq/

Yqo · q · %6%66%y %q%mq»% w%86964
a z %n« © ÇÉ%NHHLY%ç %cy u%É% u%Çq%z %Í · %86894
«q · Çq»Çy q%9%66%y 5nz %z Çq%n% · @p%867>%Ç8687%
.y ns · %q% · Çs · ny y q»%q%nz ÇÇz »%4%



Sn%WU %%Í ÇÉ %z %nÍ qÉ · %q%mq»%
E%n · not ns q%ÇÇ%q»Ç%É»Çx · 4% n%z %qÉÇp «x%q%z %q»nz Çz Çq%Éq%Çz %n · not q4%
E%n · q%ÉÇÉ · p t É%zq%n%Ç%É»%q · p · q%q% · y q%Éâ%ns · wÉ%ÇÉ · »4%
E% %q%n%É · r%oq%ns · wÇq%ÇÇ%Çq%Çz % · ÇÉoÇÍ q%nÍ Ç n%q%q%mq/
E% z q% · y q%oÇ s y q%ÇÇÉ q%u% %q%É · r%oq%ns · wÇq%ÇÇz Ç · Ç%oÇs ú Éq%t mq»% mq»%Ç» » /
E% z %Çz É»Çmq%q%É · Ç% m%n% y Éz · q%n% · »qz oq%q%mq%ÇÉ · %q»Çz %É · n%q%ÇÇq%Ç q% m%z q%
oq · ÇuonÇz %q%«q%n%q%mq%4%
[u%»ns · wÉ%ÇÉ · »É%q%Çy y Éz q%q%Éxqz Ç%nz Çq · %q%mq»%Çq% «mÇy qz Ç%9%ÇÉz %ÇÇz %uÇÇ ú Éq%4%
n« © ÇÉz q%n%q%6% %n%Çz z q%86%66%É · Ç»4%Ç%Çbu Ç »%q%t n»q%q%ÉÍ qz ÇÇz Ç unÉq · %86% 4%



YQ%MOeQQ[RMj Qf c P Qd% MUd46 f QYMj Q[Lt K%

Yx%ôsuéx%Ê%ys ôxêâ%x%Ë% %s«x%ôî âé %ôsaZ sâu% RxèÊxsê

n6 ÇmÇôî nz Ç%6 uq%6s · wÇq%6q%868: %ÇÇ« %6q%
z Ç y q»/2Çôî nz Ç%q%ÇÉî qnÉ%ÇÉî q· z qy qz Ç&

.WÇq%6q%Çu%6q%uz nz oq%868; %~~xxxxxxxxxxxx~~q%moÇq%qz %
rmî qÉ· %6q%»%m»q%6q%76%86% uxÇ»%
p LÉ· Ç»/2

J ÇmÇôî nz Ç%q%ÇÉî qnÉ%ÇÉî qnÉ s ÇÉî q· z qy qz Ç&



aYM[eMeU [%Qdec f OeU [%Qd% MQd4% Md] [d%O] [] Z U f Qd



« Auparavant source de services et produits pour les ménages ruraux, la haie est devenue un coût dans l'économie des exploitations contemporaines spécialisées. Une recherche récente estime même que l'entretien d'un kilomètre de haies représente une dépense annuelle de 450 euros. »

Léo Magnin

Chargé de recherche en sociologie au CNRS, Université Gustave Eiffel

Q[ec QeLQ[PQd%MQd4#c O] [4IMeU] [d

ô<exâ⟨e%<E⟨e%e⟨szÊxÊé~sâ⟨EÊ x⟨ex⟨â⟨é⟨é⟨ é⟨é⟨
»É· %⟨mq2% pÉu»nz Ç⟨uz »U⟨n⟨ÉmxÇ %oO⟨s ú Éq%Éu%⟨ nz Ç⟨q»%
puoCz Cz ÊUÇ »⟨C⟨az Çmz nz Ç⟨qCÇ⟨%qCÇ⟨ôu«mU⟨Cz %p⟨q%
z @y n·qÉ»q»%mq»%É⟨ax⟨q»⟨z z q»4



Y⟨É <exâ⟨e%<E⟨ô⟨â⟨e%⟨xèèèèè%

Lxq%y u⟨q% »%arsqy qzÇ⟨uzÇ · Ç⟨oO⟨s ú Éq⟨p⟨q⟨m⟨q⟨q⟨azs qz p·q%CEÎ qz Ç⟨q%
y y q⟨arrq⟨ô⟨vêueî Ê⟨Oâ⟨z â⟨xèè⟨ô⟨x⟨e⟨è⟨è⟨ %s%<è⟨ô⟨â⟨é⟨É⟨@É»⟨q>⟨u⟨%
xoÇ⟨ú Éq⟨%qu⟨q· %⟨mpq· %z q⟨nÉ⟨C⟨É· %p⟨q⟨mq⟨Érru⟨nz Ç⟨4Q⟨E⟨ô⟨é⟨é⟨â⟨e%⟨E⟨ %
É é⟨x⟨é⟨xèè⟨èè⟨xè⟨E⟨nz»%ÉoÉz %u⟨² Éq⟨4I t »xu⟨y%uî Î z «è⟨x⟨é⟨ô⟨-èsz %èèé%
vx⟨e⟨â⟨e%⟨èè⟨s⟨é⟨O⟨èè⟨t È⟨%è⟨%x⟨é⟨Ô⟨â⟨E⟨xâ⟨e%⟨E⟨ô⟨â⟨e%⟨xèèèèèèèè6



Yx%Î Ê%è⟨E⟨E⟨é⟨ «â⟨è⟨% è us⟨xè⟨â %

S «mq⟨É»q q»C⟨z %Cz %É⟨U⟨%CÉ· %q>⟨%CÉ>⟨»q>⟨ô⟨»nz z q% m⟨% n⟨É⟨U⟨» q>⟨ô⟨»q%
p ot ú Éq⟨C⟨2⟨ny q⟨»⟨ô⟨·nz ot q>⟨2⟨mr⟨U⟨% y q⟨»⟨%Cz o>⟨ô⟨»⟨ô⟨·q>⟨«q· Ç⟨ô⟨q%
x «u⟨p⟨q· y q %· C⟨qoC⟨É· 2⟨C⟨ô⟨ qz Ç q⟨ô⟨»⟨t ny «us z Cz»/4



Q[ec QeUQ[PQd%MQd4&c O] [UIMeU] [d

Réaliser un cahier des charges de la taille des haies :
Bien déterminer les zones où la sécurité routière nécessite vraiment une taille basse.

Eviter de tailler en période de nidification (du 15 mars au 31 août)
« Interdiction » par la PAC pour les agriculteurs du 1er avril au 31 juillet





Code de l'urbanisme

Espace Boisé Classé (article L113-1) par le PLU ou Conseils Départementaux
Plan Local d'Urbanisme (**Eléments de paysage**) articles L151-19 et L151-23
Identification « **Intérêt patrimonial, paysagé ou écologique** » par la commune (article L111-22)

Code rural

Le préfet peut prononcer « **la protection de boisements linéaires, haies et plantations d'alignement, existants ou à**
la destruction de ces haies est soumise à autorisation préalable du préfet (article R126-13)

PAC - Règles de Bonnes Conduites Agricoles et Environnementales BCAE

interdiction pour les agriculteurs primés au titre des BCAE de tailler leurs haies entre le 1er avril et le 31 juillet (arrêt

Code de l'environnement

Il est interdit d'abattre un ou plusieurs arbres des « *allées d'arbres et alignements d'arbres qui bordent les voies de c*

Mesures compensatoires locales sont obligatoires.

Des arbres remarquables peuvent être classés **Monument naturel** (article L341-1). Autorisation spéciale.

Taille en période de reproduction des oiseaux

Détruire le nid d'une espèce protégée (article L411-1 du code de l'environnement) constitue un délit.

A l'échelle nationale, il n'existe pas d'interdiction de tailler en période de reproduction.

Un préfet a le pouvoir d'édicter un arrêté préfectoral afin d'interdire pendant une certaine période de l'année la taille des arbres et haies.

Conflits de voisinage (Code civil article 668) en absence de PLU ou règlement local

50 centimètres de la limite (sauf haie mitoyenne)

hauteur limitée à 2 m dans la zone distante de 50 cm à 2 m

interdiction de couper les branches de son voisin (article 673)

Un arbre ayant dépassé la hauteur légale de 2 mètres depuis plus de 30 ans pourra être conservé quelle

que soit sa position par rapport à la limite de propriété, à condition de rapporter la preuve de son âge supérieur à 30 ans (article 672).

a YM [ʁ MDeU [d%Q [% Mf gQc S [Q

73 HoQz » ʁÉ% cy u, %q · u, © unx
83 HoQz » ʁq » ʁ z Î ©q »
93 Knz » xʁ% cy y Éz w n, Qz

.868: %nz z q pq% n · q/



M0eU [dRQdZ QZ Nc Qd Pf R] Z L Qc c L] c UMY

- ✓ *Groupe de travail Arbres Haies (juillet 2022)*
- ✓ *Envoi des demandes d'arrêtés préfectoraux pour interdire les coupes d'arbres et tailles pendant la reproduction des oiseaux aux 4 départements faites en 2022*

« De la même façon que ce qui se pratique dans d'autres départements français, nous souhaiterions qu'un Arrêté Préfectoral soit mis en place interdisant les coupes forestières, les élagages et broyages de haies et de bosquets durant la période de nidification du 15 mars au 31 juillet et qu'une publicité soit faite de la mise en place de cet arrêté à destination des Départements, Communes, exploitants et particuliers. »

- ✓ *Présentation du diaporama dans les Groupes Bénévoles locaux*
- ✓ *Contact avec les associations de maires ruraux –*
- ✓ *Contact avec La Mission-Haies et relecture*
- ✓ *Contacts avec les Conseils départementaux –*
- ✓ *Je Dis Nature Arbres et haies 7 novembre 2024*



c QOT Qc OT QP QXIQ[Qg] YQd

- ✓ Renforcer le groupe de travail Arbres et haies
- ✓ **Groupe d'action** en faveurs des haies (sur leur commune)
- ✓ **Courrier type** « entretien des haies » aux mairies + liste des espèces d'oiseaux connues sur la commune
- ✓ A la suite de ces envois, aller **rencontrer les élus locaux** pour les sensibiliser à l'intérêt du maintien et d'amélioration de la gestion des haies et des espaces verts sur leurs communes.



AGIR pour la
BIO-DIVERSITÉ
LIVRADOIS-FOREZ

Monsieur Président
du Parc Naturel Régional du Livradois Forez
Maison du Parc
63880 Saint-Gervais-sous-Meymont

Clermont-Ferrand, le 24 juin 2020

Objet : Préservation des haies champêtres et travaux de giroboyages de mai sur la commune

Madama, Monsieur,

Nous souhaiterions par la présente attirer votre attention sur un facteur important de la protection de la nature : la préservation des haies. Celles-ci contribuent bien sûr à la beauté et à l'harmonie des paysages mais surtout à la protection de la biodiversité. Elles constituent en effet un logis et un garde-manger précieux pour de nombreuses espèces d'oiseaux, de mammifères et d'insectes.

La richesse de la biodiversité d'un milieu, qui accroît sa complexité, est le facteur primordial de sa résilience face aux aléas climatiques : plus le milieu est complexe, plus il sera stable... et moins les interventions humaines seront nécessaires à sa pérennité.

Or, force est de constater qu'elles sont malheureusement souvent abimées voire arasées au bord des routes et des chemins entretenus par les communes, le Département, ainsi que par des particuliers. Ces travaux dits « d'entretien », facilités par les moyens modernes mis à disposition réalisent des tailles généralement très, voire trop sévères. Les épaveuses dénichent, abiment les branches, parfois même les troncs des arbres (perte de l'épiderme protecteur, porte d'entrée des champignons) ainsi que les bases des arbustes qui forment les haies, lesquelles dépérissent un peu plus après chaque passage. Dans ces conditions, il semble bien aléatoire que ces dernières puissent accueillir les oiseaux et autre faune en période de reproduction et de nidification, leur procurer nourriture et assurer leur protection contre les prédateurs.

Nous constatons malheureusement que bien souvent ces pratiques sont réalisées durant les périodes de nidifications alors qu'elles sont interdites du **1er avril au 31 juillet** (règles de bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) - arrêté du 24 avril 2015 - JO Sénat page 2432).

Notre département, et de manière plus générale la région Auvergne-Rhône-Alpes, abrite encore des espèces d'oiseaux qui ont quasiment disparu du reste du territoire national : à titre d'exemple, la Pie-grèche grise dont les trois-quarts des effectifs nichent en Auvergne. Pour autant, notre région n'est malheureusement pas épargnée par la menace qui pèse sur cette même espèce et bon nombre d'autres, comme le montre la liste rouge éditée par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature), sur 177 espèces d'oiseaux nicheurs et 10 autres hivernants, 49,1 % des espèces d'oiseaux nicheurs sont menacées (17 en danger critique (CR), dont 7 sont chassées, 22 espèces en danger (EN), dont la Pie-grèche grise, 40 espèces sont vulnérables (VU) et 15 sont quasi menacées (NT). (Rapport 2015).

LPO Auvergne-Rhône-Alpes
Délégation territoriale Auvergne

2 bis, rue du Clos Perret 63100 Clermont-Ferrand



LPO Auvergne-Rhône-Alpes
Délégation territoriale Auvergne

2 bis, rue du Clos Perret 63100 Clermont-Ferrand



AGIR pour la
BIO-DIVERSITÉ
LIVRADOIS-FOREZ

Un rapport de sénat de juin 2019 indique que depuis 1950, 70 % des haies ont disparu du bocage français. L'Office français de la biodiversité (OFB) recense la disparition de 750 000 km de haies vives, arrachées sous l'effet conjoint du remembrement agricole et du déclin de l'activité d'élevage au profit de la céréaliculture intensive.

En outre, le long d'une haie complète d'un km, avec ses trois niveaux de végétation, la densité d'oiseaux peut atteindre 50 individus appartenant à une vingtaine d'espèces, tandis que le long d'une simple clôture de piquets et de fer barbelé longue de 1000 m, en moyenne, on observe plus que trois couples d'oiseaux reproducteurs appartenant à trois espèces différentes. D'où l'importance extrême du maintien des haies pour la préservation de la biodiversité.

D'autre part, d'un point de vue purement esthétique, les épaveuses laissent bien souvent après leur passage le spectacle désolant d'une nature maltraitée, qui ne correspond nullement à l'image des paysages remarquables de notre territoire que le Département souhaite promouvoir auprès de ses habitants mais aussi auprès des touristes du monde entier, et plus encore depuis que la Chaîne des Puys est inscrite au patrimoine mondial de l'Unesco.

Nous constatons malheureusement qu'il est manifestement difficile de faire évoluer des pratiques de taille bien ancrées, après des décennies de remembrement...

L'entretien des haies n'est pas toujours justifié ni utile. Il relève également de « bonnes pratiques » tant au niveau de l'indication de la taille, de la manière de procéder que du respect de la période préconisée pour le faire.

La LPO Auvergne souhaite pleinement jouer son rôle pour contribuer à la mise en place de pratiques compatibles avec la préservation de la biodiversité. A ce titre elle se tient disponible pour tout conseil et transmission de documents utiles.

En vous remerciant par avance de l'attention que vous porterez à notre requête, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos respectueuses salutations naturalistes.

Le Président du Comité Territorial Auvergne,

Christian Bouchardy

LPO Auvergne-Rhône-Alpes
Délégation territoriale Auvergne

2 bis, rue du Clos Perret 63100 Clermont-Ferrand



ac] a] d[u] [f [QZ eT] P] Y] S[u] f c % [Qc %] ec Qe[u]

Révéler le patrimoine naturel (ornithologique) de la commune :

Présenter **Faune-AuRA** (consultation multicritère)

Insister sur **les espèces en péril** Pie-grièche grise, Moineau friquet, Milan royal

Carte (succincte) de présence de 2 espèces sur la commune

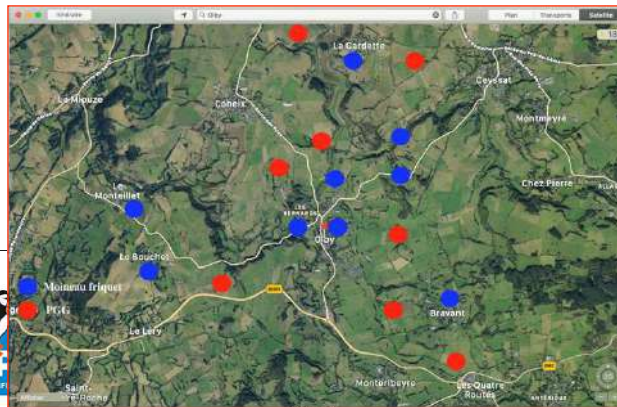
Fournir des outils :

2 **fiches espèces** PGG et Moineau friquet :

Fiche juridique haie :

Présenter **Mission Haies AuRA** (brochure)

Proposer un article dans le **Bulletin Municipal** et le site internet de la commune



O] [OYf dQ [

X Éq%Éu»3q%nuqz %mî qÉ· %q%u Cpû q· »Ç %CANN%



Réponse de
« l'Intelligence
Artificielle »

Le public peut jouer un rôle crucial dans la préservation de la biodiversité, y compris celle de la Pie-grièche grise. Voici quelques actions concrètes :

1. ****Participer à des programmes de sciences participatives**** : Les citoyens peuvent s'impliquer dans des projets qui permettent de recenser les espèces et d'observer les changements dans la biodiversité. Cela aide les scientifiques à collecter des données précieuses sur les populations d'oiseaux et leurs habitats.
2. ****Adopter des gestes quotidiens**** : Chacun peut contribuer à la préservation de la biodiversité en adoptant des comportements respectueux de l'environnement, comme réduire l'utilisation de pesticides, favoriser les produits locaux et de saison, ou encore créer des espaces verts dans son jardin.
3. ****S'engager dans des initiatives locales**** : Rejoindre ou créer des jardins partagés, participer à des nettoyages de la nature ou s'impliquer dans des associations de protection de l'environnement peut avoir un impact positif sur la biodiversité locale.
4. ****Sensibiliser et éduquer**** : Informer son entourage sur l'importance de la biodiversité et des menaces qui pèsent sur elle peut aider à mobiliser davantage de personnes autour de cette cause.
5. ****Interagir avec les décideurs**** : Faire entendre sa voix auprès des élus locaux concernant les politiques de biodiversité et participer à des réunions publiques peut influencer les décisions prises au niveau communautaire.

En résumé, chaque individu a la capacité d'agir pour la biodiversité, que ce soit par des actions directes, des choix de consommation responsables ou en sensibilisant son entourage.



Z Qc OÙ%

J V U] H J] %

O-âèés Ê%š«ËÊ Èv «â

T qy n·q pÉ%Cy ũ %q· ũ© umŕdÉÍ q·szq%%

Yq»«Cz»nm)q pÉ%· ©É«q pq%ní nu% H·n·q» Om)q»

] xA%=% %=%: %8% nu%»«Ês Ëš éÊs «èè«-uL Í âs Êz xGâ

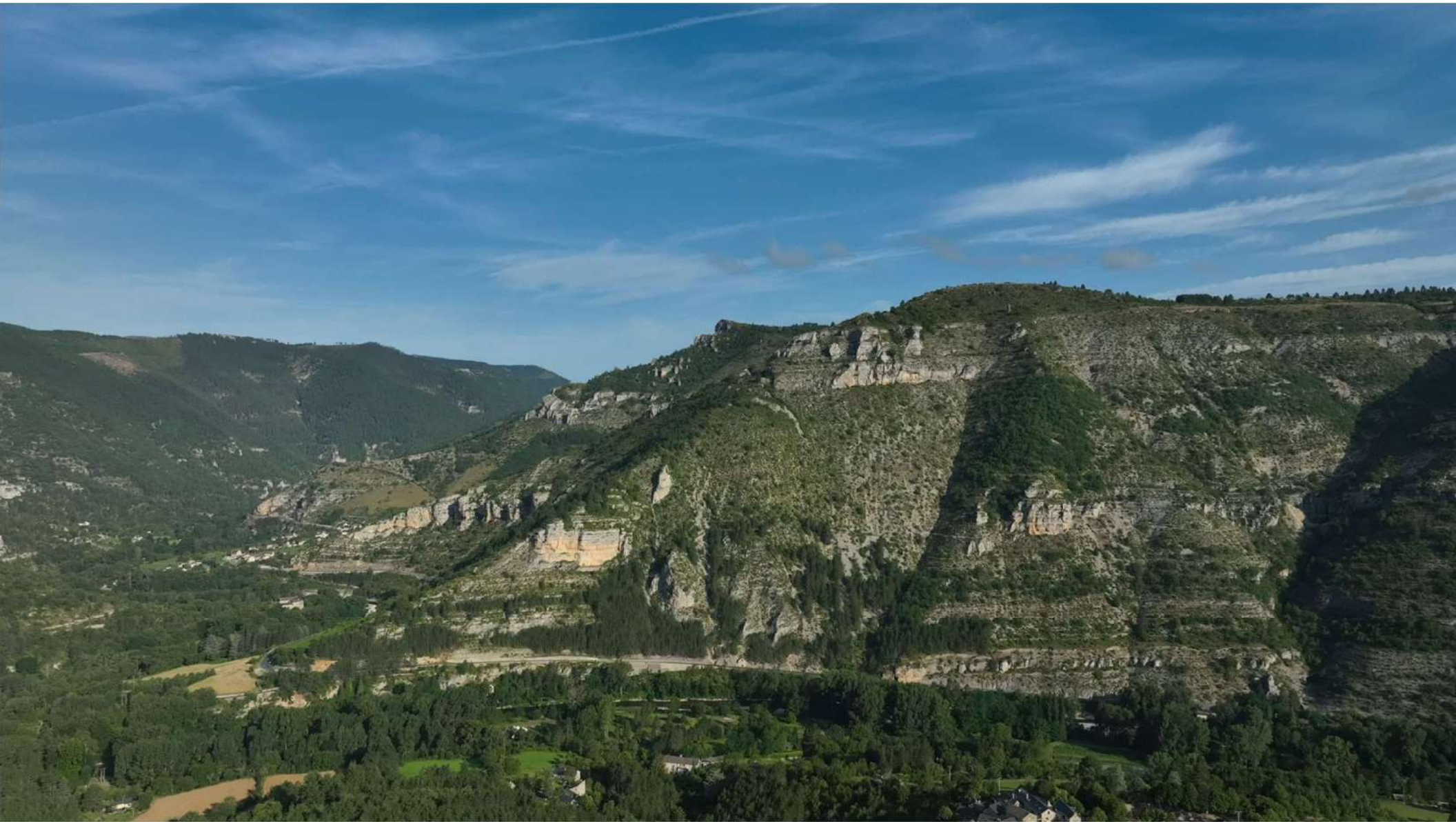
P È z séÍ Ê éxââéÍ às Ê Mèôxâz Êx

Ya] Mèôxâz Êx5c ~ Êx5MÈxè%

8%u·Éq%É%©%ŕq·q%9766%xq·y ©zGMŕ·n)z p

sêôxâz Êx5â-Í Êx5sÈxèÈÏ 6â





YQd% Qdf c Qd%MS c] 5Q[g 4] [[QZ Q[eMYQd%
Qe%YUZ MeUb f Qd%f [%f eUY%Q%
a c dQc gMeU] %Qd% MN4Med

Sê«ÈêÉ x% Î «âi Ê%a [c %«ôâsvÎ «è5RÎ âx' 1

NR/LM/NLR



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Y] f eUY% MQO%

- Sq%Cz CqâCq%q%WU
- Sq%WQq%Is · @LzÎ uCz qy qz Çnxq% oxy nÇ Éq%Ç%Ç · uCq%q% «nxq% Hy nq · Ç
- Sq»% q»É · q»% u»q»%z % ÉÎ · q
- Sq»% · qy u · »%z s nÇ qy qz Ç»



YQ] [eQi eQ Q%M&MO

Um»nz oq%q%WUJ %z %8%0Cz ÇâÇ% n· »3s Éq· q/%Aq»Cz %q%é«É è Èâ% Ôâî vèuél È%âî Ô xÈÈx «CÉ· %
nÇqz p· q%âÉÇ»Érru»nz oq%xy qz Çuq

LÎ ©ÉÇÇ %q%WUJ %É%CÉ· »%q»% r© y q»%Éooq»»û q»%A

P â z è Èéî È pq»% mot »%s· wCq»% s xq»%q%VT J /%A

3Y pÉoÇÇ %q»%Çur»%CÉnz u· »%Ç%Énî qz ÇÇ »%%qâ« © Ç% s ÉnÇÇ %q»%p q»%z Ç· z q»

3[É««· q»»Cz %q»%ÉÇÇ»%mÇ· »%867; /% %q»%ÉÇÇ»%CÉ· %q%Éo· q%8679/

K Éz q%Cs ú Éq%q%éî éé«É% Ôâî vèuél È%z q%Cs ú Éq%q%éî éé«É%è«ôxÈèè%

3Wâ%manz Ç»%· Cs· q»»û qy qz Çqy «xno »%m%q»%p q»%p uqoÇq»%Éâ% s· wÉÇqÉ· »%7@828669/

3Hy x© mÇÇ %q%² ÉÇ %q»%p q»%A%mqy qz ÇqpuÇ unÉÇr . 8679/

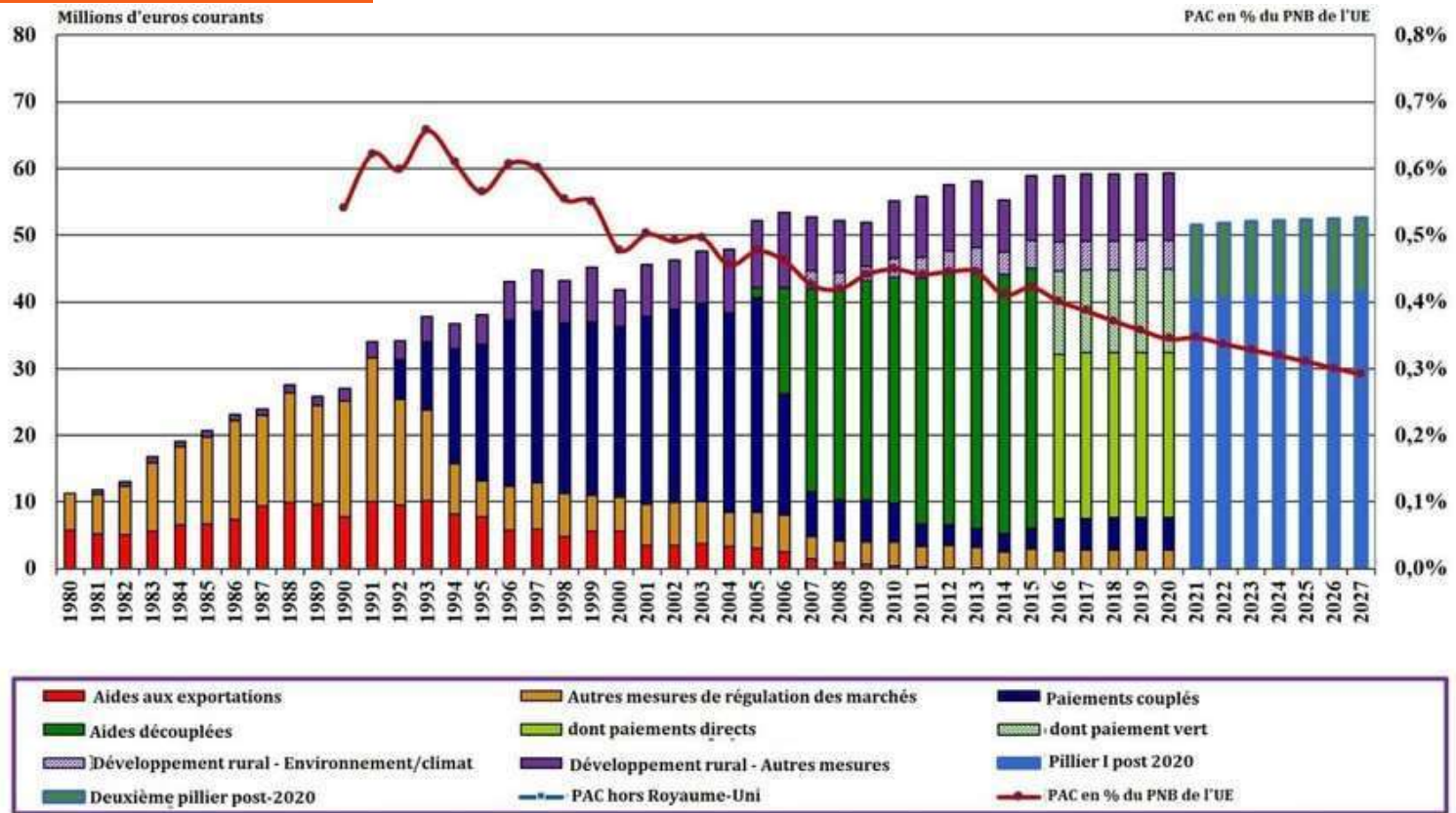
È Ç s· nÇÇ %q»%qz vÉâ%q% ôxÈ ÔÔxÉ xÈÈ%âs ÈA8 «uq· %q%WUJ

Wuq%z %Cy «Ç%q»%Çqz Çq»%Cou Çnq»%â uéâé %s È«és«x%Èò«âî ÈÈxÉ xÈé

T q»É· q»%s· ©BqzÎ uCz z qy qz Çnq»%7@8/26Cz puÇÇ z mÇÇ %q»%p q»%8669/

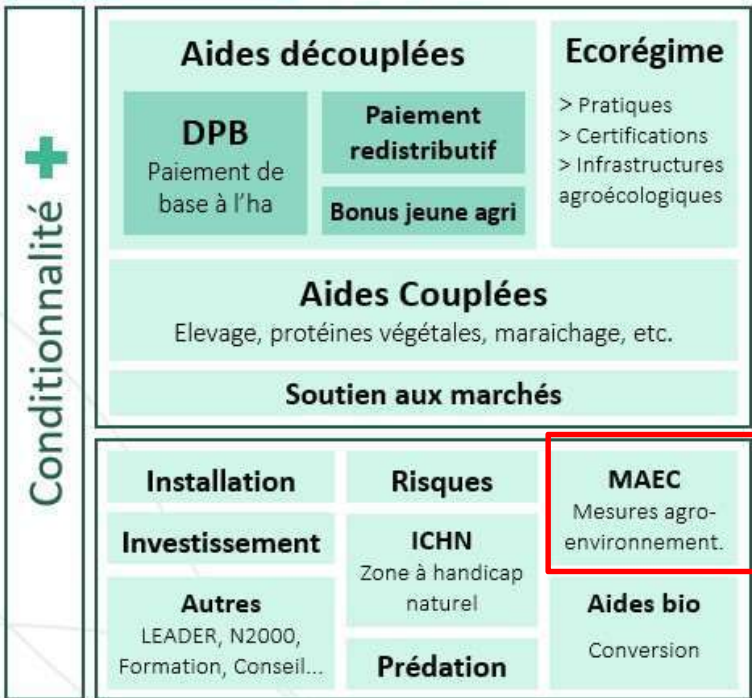


YQ90] [eQi eQ90 Q%M&M0



YQ90] [e Qi e Q99 Q%M&M

PAC 2023-2027 1^{er} pilier



2nd pilier



AAZ < Èsâv è% % f b 9 (((((A) (



RQMS M
Mz p» % É · C«
po o E -

? 6+

qz %ls · w Cx % CÉ · %q %
- - -



RQMP Qc
Mz p» % É · C«
K Î qx C« « qy qz % É · nx
I - n -

86+

qz %ls · w Cx % CÉ · %q %
- - -



Agir pour la biodiversité



université



PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté Égalité Fraternité



YQ%MQO%Q%M%YM% Q% MZ NQc e

Sq»% HLJ %A%U%É%»%É%qÉ%Ç%q% u»q%z% ÉÍ·q%»% Çq·U%»

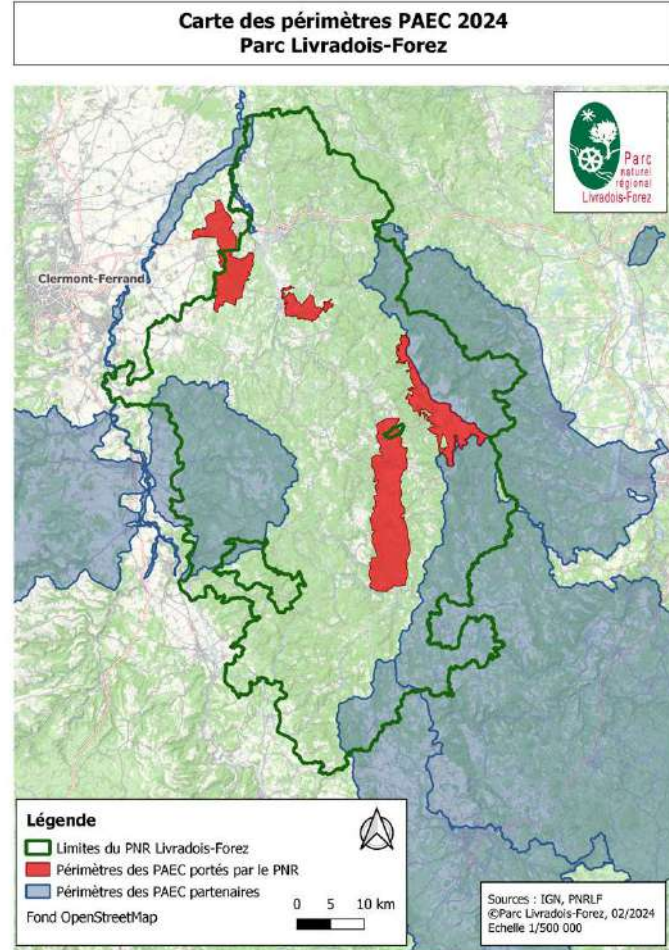
Lz s ns qy qz Ç%Çz Çu»q%»%»· wÉxÇqÉ· »%CÉ· %»z»

K nz »%»np·q% Éz %W%ÇqÇds·C%LzÎ u»Cz z qy qz Çu»q%Çxy nÇÍ Éq% .WHLJ /

[É·%»%Czq%»%nÇ·m8666 %q%»%Czq%»%qz vÉâ%CÉ·%»%»« oq%»% n z rounz Çp Éz %Wnz %nÇz n»p HoÇz »%É%É·%»%Cz ÇnÇ% Çq·U% unÉâ%qz vÉâ%»nÉ/

W»%z %C ÇqÉ· »q%·C%q%É%»»É·q%»% Cz Çns q%Çnz y nÇz %É% «·C%Ç

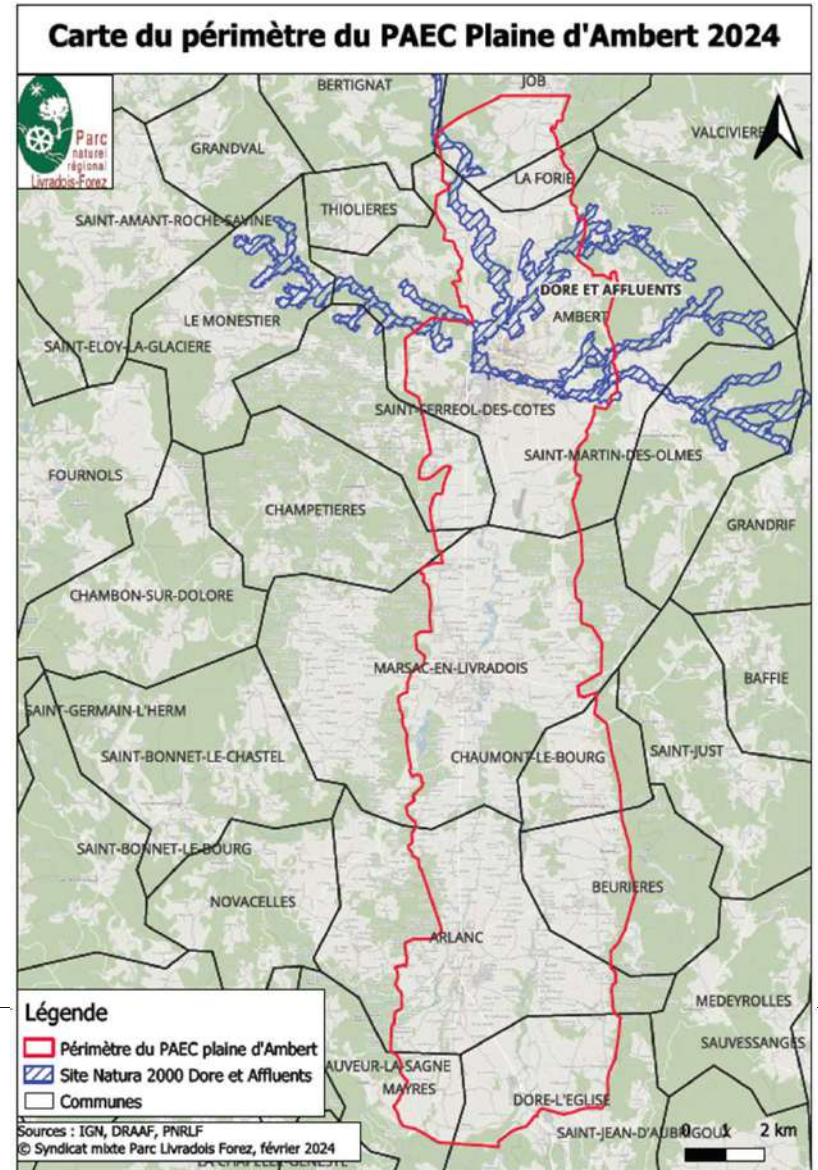
WÇqÇ%»»» »%»»z q%Çy y u»»Cz % s uCz n»q%Çy «C» q%»q%»% KYHHM%Ç%» s uCz



YQ%MQO%Q%M%YM% Q% MZ NQc e

77%Cy y Ézq»%Cz oq·z q»%Aly nq·C%
 H·nxz o%qÉ·u·q»%t ny « Çu·q»%
 J t nÉy Cz Cq3l CÉ·s% © q3x s»q%
 M© uq%h% m»nó3qz 3Sú·np©»% nè·q»%
 [nuz ÇMj· ©3p»3l Çq»%

[É·rnóq%? 9% m



YQ%MQO% Q%M% YM% Q% MZ NQc e

Sn% xnz q% Hy nq. C% q»CA

37? 6% â« xC% C% »%

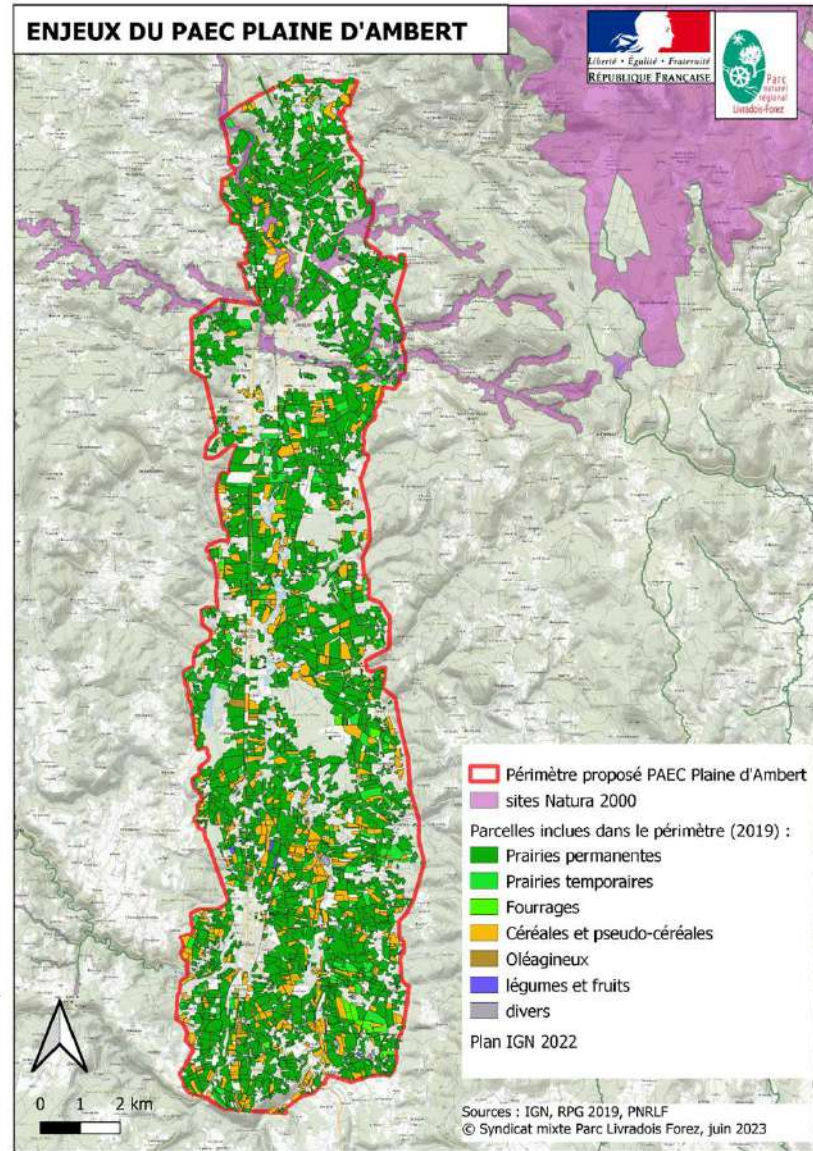
3[É. rnoq% ds · wC% q% C% q% %96% m

Wnu% q»% q. y nz qz C% q»% %766% m

Wnu% q»% qy « © nu% q»% %66% m

3 a z% »qnÉ% q% Cons q% C% »C% É %q% m» 2% q%

p mn · q» %q% nÉ C% qC



YQd% Qdf c Qd% UQd%[% f g d

Surfaces herbagères et pastorales :
maintien de la richesse floristique

PRA₁

W »q·Î q· %n%ot q»»q%© u Çÿ Éq%oq»%· m·uq»%q· y nz qz Çq»% pÉuq%q%
· qÇÉ· z qy qz ÇqÇ%n%q· Çu»nÇz %q»%· m·uq»4

Infrastructures agro-écologiques - ligneux*
*mesure non cumulable avec le bonus haie de l'écorage

IAE₁

J Çz »q·Î q· %q»%z r· m»Ç ÉoÇÉ· q»%s· ©B o©Cs ũ Éq» A%mq»Zón· q»Z« uèxÎ q»ZqÇ%
qz %n»»É· q· %z q%q»Çz %m»Cz z q4

J Çz »q·Î q· %q»%Çz q»%q%upurwÇz %q%n%uq%· u ot q%· uq4

Préservation des milieux humides

MHU₁

J Çz »q·Î q· %q»% uqÉâ%Éy upq»%É»%qz »unxq»%É% ÇÉ· ns q4

d'âysuxè%xât sz âxè%é%ôseél âsÈè%a c M9 Z xèèâx% usÈè x%A9 7~s7sÈ

YszâuèÈxèâ%xEzszx %

- â sÈèxâ%È%«sz ÈÍ èéu%ns · ©B o©Cs ú Éq p qâ«x©ÇÇÇz % nxx» %í qo%q%Wno
- èè«ôâx%Èx%î âÉ séÍ È ns · q%pnz» xq»%8%· qy u · q»%zz q»%q%Çz ÇmoÇÉnx»nÇz
- xÈâxz«èèâxâxè%ôseàèxè%É · %q%»moqxq»%qz s ns q»%nÉot q2% ÇÉ· ns q2%/

asâuxÈè%Èz t Èè%

«· nuy»%q· y nz qz Çz»% ÇÉ· ns q»%q· y nz qz Çz% · »qz Çz Çz% uz y Éy %q%ôÈÈéxè%x%ÈÈéx%xè%
ôÈÈéxè%Èv«usèâuxè%q% ² Éuxn· q%ns · ©B o©Cs ú Éq xnm© q%ma%q% Çz»q· Í nÇÇuq%ÇÇz ú Éq%nÇz n%È%
T n»»ur%qz Çnx

i Mt èxÈux%x%âÈÈsél È% ' Í é x% «È âsÈ

gsâst Èè% usÈè

T nuz Çqz %É%ÇÉÍ q· ÇA%

i Yqz ÇÉÍ qxqy qz Çm%Çnî m%È«q· ruox%É%ÇÈÍ È%èél âè %É%ÇÉ · »%q»%%z»

Wt èÇ»nz Çmç» A%

i ÈÍ È%èél âè è% nÈr%Çmçy qz Çz%Çomx» »



IDENTIFICATION DES GROUPES ET ESPÈCES

Cette double page vise à faciliter la reconnaissance des catégories.

Les espèces «génériques» qui les composent sont rassemblées par similarité du type de fleur. Les n° de pages indiqués renvoient à la description des catégories.

FLEURS À 6 - 8 «PÉTALES»



FLEURS À (4-) 5 PÉTALES (OU LOBES)



FLEURS EN CAPITULES, EN TÊTE OU EN ÉPIS SERRÉS



FLEURS DE TYPE PAPILIONACÉES



FLEURS DE TYPE BILABIÉES



FLEURS DE TYPE GRAMINÉES



AUTRES TYPES



UÊyâs èèèè uéê âx è%z âî 5 uî Û z «à êx è 5 Èz Êx èœ

Z xèè âx % us Èè x

D88%7~s7sÉ

- Sns · ωÉxÇÉ· %qz s ns q %A
- rniq %z %uns z ©»Ço %s · ©B o©Cs ũ Éq pq %qâ« x©ÇÇÇz %î qo %q %ho
 - »Éû · q %z q %© y n ÇÇz %s · q %nz » xq » %» · qy u · q » %z z q » %q %Çz Ç mo ÇÉnx » n ÇÇz
 - qz · qs u Çq · %q » % · n Çî Éq »
 - y q Çç q %z % Éî · q %q %nx %q %q » ÇÇz %è â %8 % %x è %È É x Èè %Èz sz è

- Sq %OÈ Èx %x èè î È « · î © Ç % uz y n %
- ✓ è Èx %x è È %é %È «à êx %s «È %È %È x Èèâ x %â èx Oèx É t âx %é %â É sâè
 - i «mqÉ» q %Ç %y u · % Çq · p Ç
 - i «m » %q %Ç % Ç % Çy y u Çxq
 - i «m » %q % · Çp É Ç %t è Ç » nz ÇÇxq » %É · %q » %x y qz Ç %z s ns »
 - i «m » %q % Ç » n ÇÇz % uz · m q %È · %q » %x y qz Ç %z s ns »

R s ô î â x %s %â è x â o s é î È %x è %â t â x è %x %s è 5 x é %s « è %s è é x è %é % O è - È x è 6

Z x è è â x %è %s %î è â %t » x u é y %x %î È è x â o x â %è %s t « è s è è %x %s %â » u ~ x %â è x 6



YQd% Qdf c Qd% lQd%[% f g d

3Sq» x y qz Ç» xs unxq» A

- t m q» 2 · « u » è l q » » É » o q « Ç unxq » p Ç q s · q » É z q r @ » p n z » x q » ; n z » B
- n x s z q y q z Ç p m n · q » 2 m n · q » u » © x » 2 » É » o q « Ç unxq » p Ç q Ç n x » É z q r @ » p n z » x q » ; n z » 4



H · n · q » % q % n É Ç q Ç z % W n z q %
p Hy n q · Ç % % 4 q · u · 3 SW



J x Ç É · q » % z % © p % q % É u » q n É % z % W n z q % Hy n q · Ç
% 4 q · u · q 3 W J Y S M



YQd% Qdf c Qd% LdQd%[% f g d

VnvqoCûr»%A

- Mhî © u»q· %ny x© nCûCz %É%Cons q% Énz CûCû q% A%É»% mn· q»5t mû»5 u uèl q%Ç%ÉmCûCû q%A% «xÉ»% x y qz Ç%ân© q»oqz Ç%/B
- W »q· Î q· %t nmûCûCû q%Wûq%· u ot q%· u»q%B
- N · q· %q%Cons q%% ot q»q%q%qâ«x©CûCûCz %B
- Mhuq%qz Ç q· %q%Cons q%anz »%q%è»Ç y q% p qâ«x©CûCûCz %s mûz %s · Cz Cy ù Éq%Ç% y w· Coxy nûÉq%Ç% · CpÉoCûCû %q%q»»CÉ· oq»/4



Oma%am»»q%qz %Wûz q% Hy nq· Ç% %46q· uq· 3SW

a â èxâôséî Ê% xè% «Èxèø%êÉ «vxè Ø T f 91% 9A8%7~s

Sns · ωÉxÇqÉ · %qz s ns q %A

□ rnuq%z %uns z ©»Ço%ns · ©B o©Cs ú Éq pq%qâ«x©ÇnÇz %î qo%q%Wno

□ »Éú · q%z q%© y nÇz %s · q%pnz » xq»%· qy u · q»%z z q»%q%Çz ÇnoÇÉnx»nÇz

□ qz · qs u Çq · %q»% · nÇz Éq»

T q»É · q%%nxz %q%q»Çz %pnÇ %q%us z % Çny q% nÇz nx%ÇÉ · %q»%nxz »%q%q»Çz /

a sâux Èxè%Èz « Èxè%Ôs «âxè%ÔâÉ sÈxÈéxè40 éêâsz xè%ÔâÉ sÈxÈéè%È%î Èx% séeâs %888%é%Ôâ èxÈés Èé%È%
usâs ué âx%êÉ «vx%»È âx%Èv «uséâux46-Ôx%x%î È%Ôâ èxÈux% xsê4%1

gsâst Èxè% usÈè

Sq%Ôs Èx% xèéî Ê « · î ©Ç%
Yq»«qoÇq · %z %Èâ%q%ot ms qy qz Ç% Çèqz %z z Éqx% nây mx%94 % S N7~s7sÈ

Yq»«qoÇq · %z %Èâ%q%ot ms qy qz Ç% Çèqz %z z Éqx% uz y mx%84A% S N7~s7sÈ

Yq»«qoÇq · %z %Èâ%q%ot ms qy qz Ç% »Çnz Çnz % nây mx%Çz q% · ©pq%ú q · z nx% % S N7~s %Èéâx % 9A79 %

xé% 978?

Mj · Çx»nÇz %y u Ç q%9A8 %Èé è% s' î éx7~s7sÈ4.8 %Èé è%x%7~s7sÈ4.8 %Èé è%x%7~s7sÈ4.8 %Ôî àèè%

usÈàèxè%È% sz È èxÈè%éèî àè è



YQd% c QZ UQc d% [SMS QZ Q]

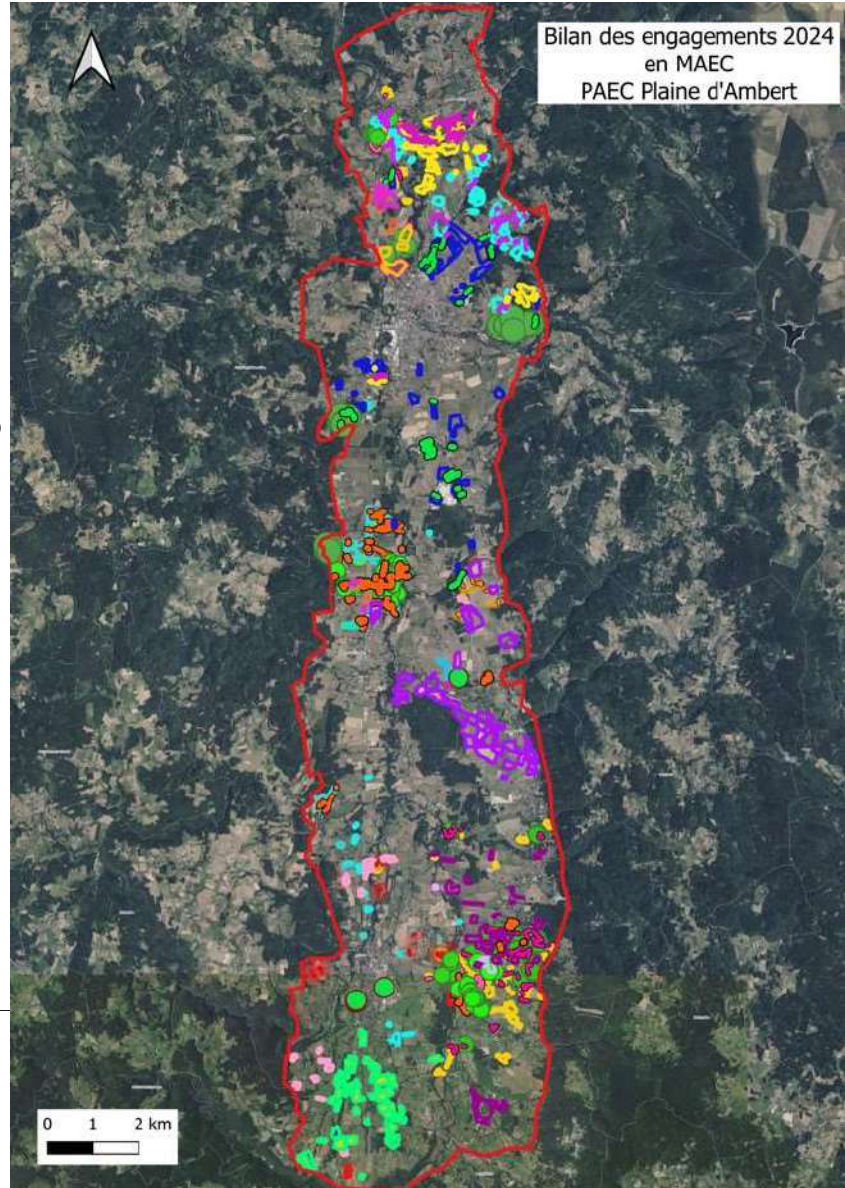
MÊ«É séî Ê%8: @%

- Y Éz UQz % uz r© y nQZ %q% >568%% m»m3qz 3Sû · np©»
- 79% s · wÉxÇÉ· 4oq» « · »qz Çq» %>6 %Cz ÇnoÇ 4q»
- 89% Ç · q»» 4q» %É%ÇÇx
- T uq%z %xnoq% Éz q%q · y nz qz oq% d · nx o% CÉ · %« Çy uq · %q»% «xnoqy qz Ç» %Ç%Kb
- 9C%Êzsz 6è%Ôâî â%Ê%8: @%?%Êé âxèè 6è

YQd% c QZ UQc d% Q[S MS QZ Q]

N«È Ê% àx s ÊÊ x% MQO% È«Èx% MÉ t xâé%

- LzÎ u©z %; 6 % nqz s n s »qz % HLJ % W H7
- H%· u© uqzÎ u©z %; %y %p q%z m uq»%t m uq»% n x s z qy qz Ç %p m n · q»Z u u è x q» / % % > @ % n · q» % © x » % . PHL7/
- H%· u© u % q È x q % m o q x q % z s n s q % z % O a 7 % 2 8 % m /



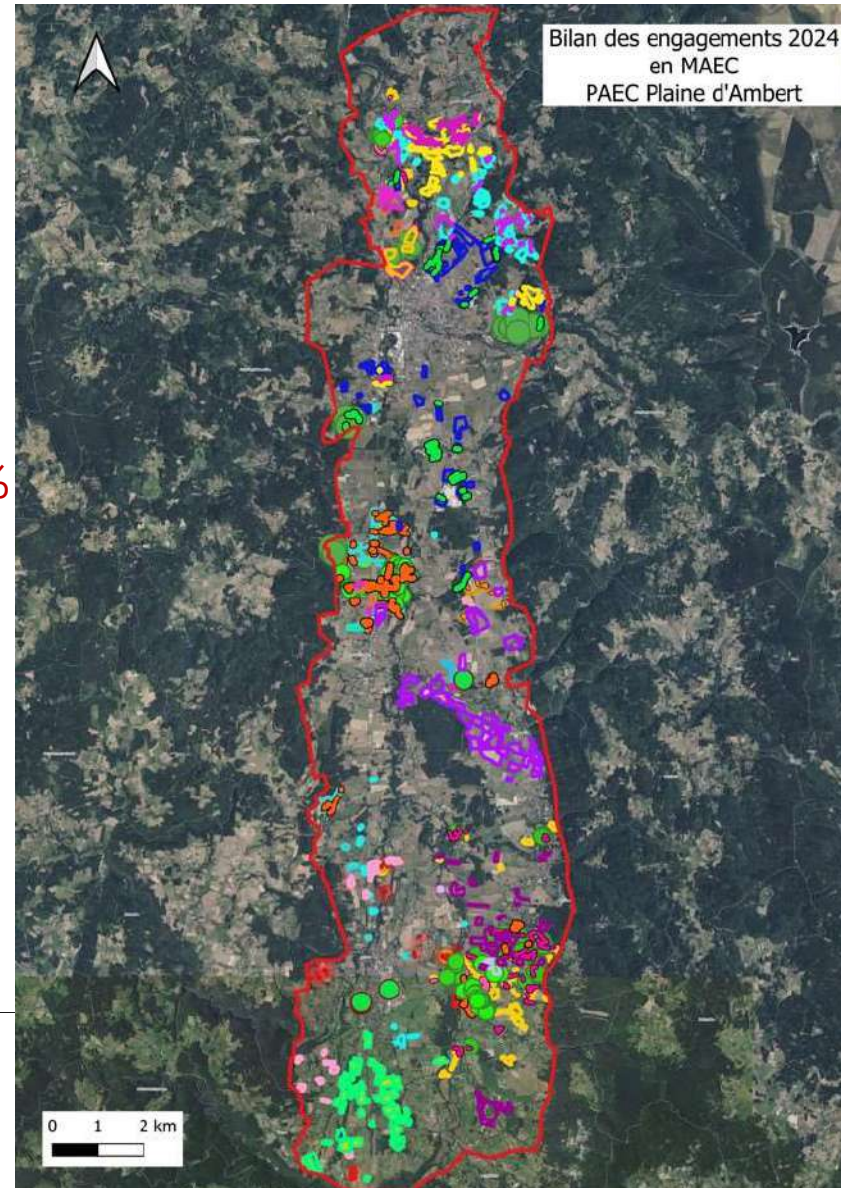
YQd% c QZ UQc d% Q[S MS QZ Q]

QÊôxÊ ÔÔx%î és Ê%«èÔî Êt Ê%#6; %66% %CÉ· %%z »%
.766% %q»% Cz Çz Ç» %qy n z p »/

- H%· U@ u%6% %q%qzî qxC« « q%W H71 PHL71 %
oCz »Cy y »
- : 2; % %qzî qxC« « q% Oa 7%Cz »Cy y »%7%moqxq%q%
= 2 8%n/

Yxè%ôxâèÔxuéôxè%#%

- Hz y n%Cz %68; %6h%qoÇr%q%86 %C»»u· »%
»É««x y qz Çnuq»



YQd% c QZ Wc d% [SMS QZ Q]

MÊ5vxÉ %xè%~ «yâxè4zè% MQO% xèé%»

- Sn%qz oCz Çq%q»%s · wÉXÇqÉ · »%CÉ · %m%q · % p%q%u%pû q · »uÇ %B
- Sn%qoCz z m»»nz oq%q»%Cz z q»% · nÇ Éq»% ns · wCq»%É%Ç · uC%q%B
- Kq»%uns z C»Çw»%q%Ç · m%z %B
- Kq»% Çp%q»%q%ÇÇz %z u »%CÉ · %q%Çz s % Ç · y q%B
- Sq% m%z Çqz % Éz %qz %z Çq%q»%s · wÉXÇqÉ · »% qÇ%q»%mÇz m%q»%zÍ uCz z qy qz ÇÉâ4

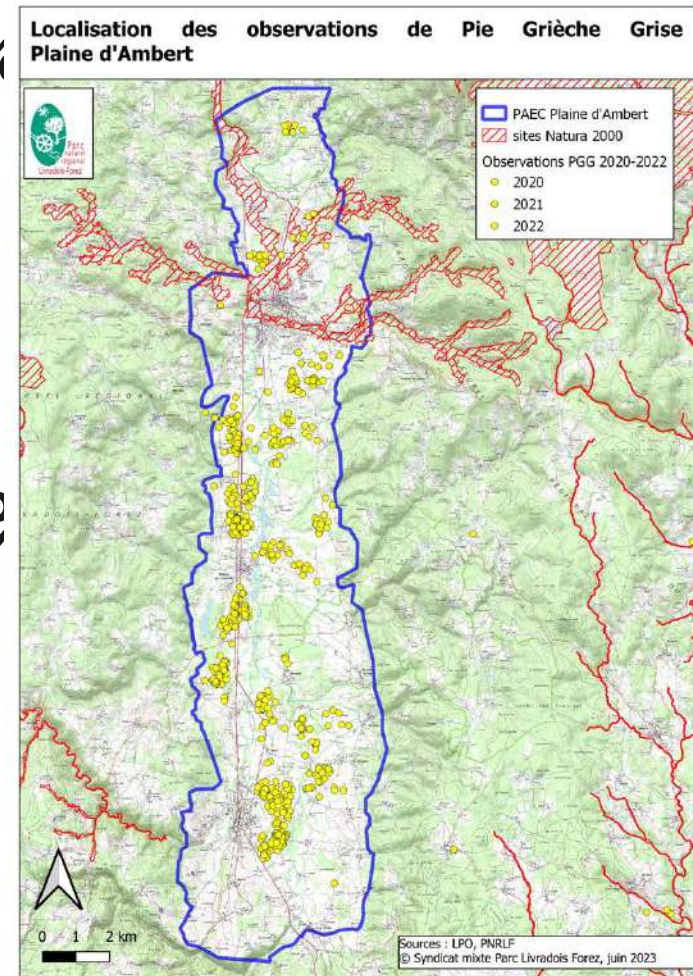


Wt CÇ%q% Éz Cz %q% m»n%3qz 3Sû · npC» %l% Ç%z %WUYSM

HÉ% mC%%É@%q. ÇÉz % · ©É« q%Conx%
qÇÉz % »qnÉ% ©h»q. Î nCqÉ. »%

LÇ%q%WhoZa%q. Ç%%É@%

dsÊè%Î ÊÊ xè%x%«x%â« u~x%âxèx%
xé%ésÊè%âî âéxêâ%x%âî »xé%Osè%x%
Z MqO





Agir pour la biodiversité



J V U] H J] [%

S ê « Æ è É x %] 4] [% é % s â î È È x % c] f | j

O ~ s â z è % x % « è è î È %

a s â u % s é é â x È % z î È s È % « ô â s v î « è S R î â x '

] x % 6 : % 9 % @ % > % >

T m » C z % É % W h o % = 9 ? ? 6 % m x Ç N q . î m » 3 » C É » 3 T q è y C z Ç

Le 14 mai 2023 [10h30 c 10h45 c d 10h55 c d 11h05 c
a c d 11h15 c 11h30 c 11h45 c 12h00 c U OT Qd
d « É Î Ê » « Exécutif » « MI

NRI L MNL NR



Agir pour
la biodiversité



Agir pour
la biodiversité



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT
ET DE LA PRÉVENTION
DES RISQUES

Liberté
Égalité
Fraternité



PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

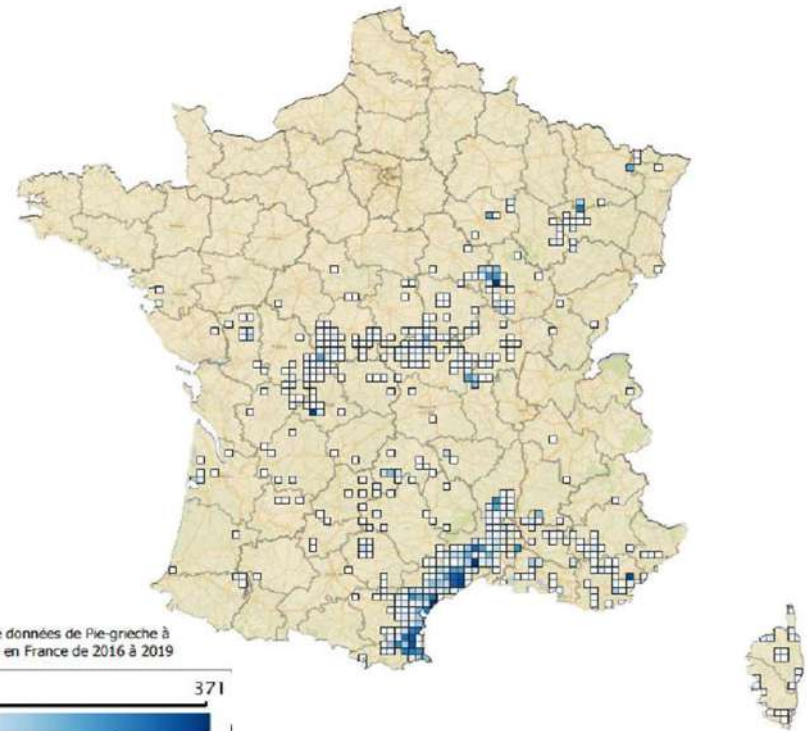
YM% U5S c U OT Q%% eQ%
c] f ddQ8 M[d%MYUc %



Mt Q% Q% aMteU [%Q%M%U5cUOTQ % eQ%] f ddQ

K oxz y m² É pq«Éu» xq»
 nzz q» 7@=6 37@>6 mî qo Ézq
uî Êéâs uéî Ê vx Ês<âx vx
â Ôsâéxéî Ê ôxâè Ê dêv5Qèé4
 K oxz «xÉ» y m² É pnz» xq
 U©p4

LzÇq : **D88** xé **A888** uî êÔÊè
 nÉv©É·p t Éu qz Mnz oq4 **988**
908 qz HÉYH4



© Olivier Fauvergue - L'Éclaircie - L'Éclaircie - L'Éclaircie



Agir pour
la biodiversité



Observations de Pie-grièche à tête rousse entre 2012 et 2022

Observations

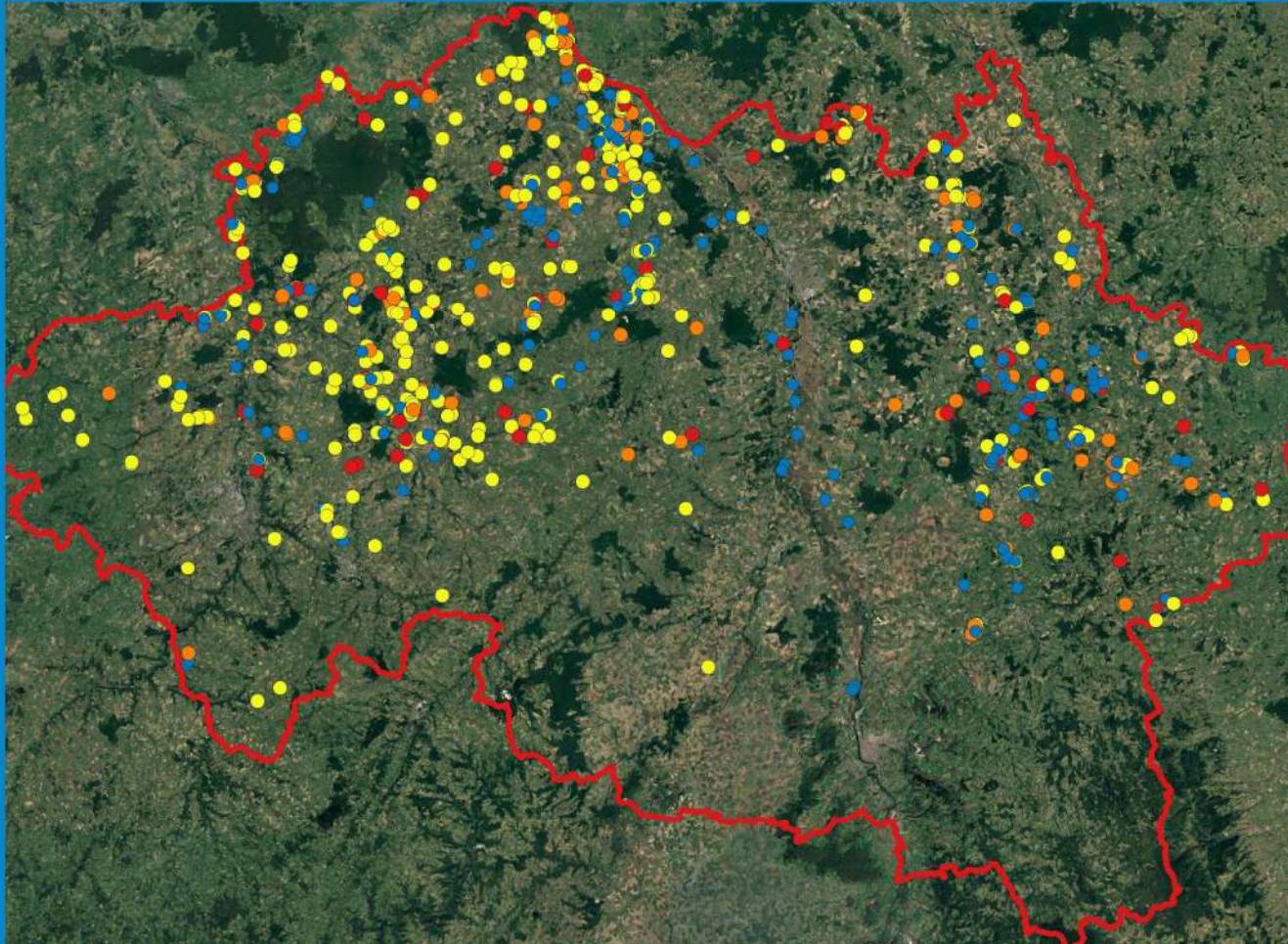
- Nicheur certain
- Nicheur possible
- Nicheur probable
- obs



0 10 20 km



Sources : VisioNature (Réseau LPO
en Auvergne-Rhône-Alpes)
Conception : Simon MILLIET (LPO
Auvergne-Rhône-Alpes)
Date de réalisation : 2025-01-15



Agir p
la bio



Observations de Pie-grièche à tête rousse en 2023 et 2024

Observations

- Nicheur certain
- Nicheur possible
- Nicheur probable
- obs



0 10 20 km



Sources : VisioNature (Réseau LPO en Auvergne-Rhône-Alpes)
Conception : Simon MILLIET (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)
Date de réalisation : 2025-01-15



YQ% c] f a Q%M] dM[d%
PQ% Mef c Q% f %
N] f c N] [[M d



AM dM dRQ% Mef c Q

a z q%»»CounCz %nCz nq% q%qz %qz p q

V nvoCuf%

3 Rs «ax %xè%èÔs uxè%z âuî Èxè%xè%î Êxè%x%
uî Êèxâôs éî Ê%xè%èÔ uxè%és èôs z xè%ôxu%xè%
sz âuê Èxèâè%Ôax Ès Êé%Ê%î É Ôèx %s %«î v <ôxâè<é

3 Oî Êéât èxâ%Êèés Èxâ%xè%xaÉ xè%Ôs -ès ÊÊxè

3 Qéxiâ xâ%è %x Ê%ôxu%Èxè%st «és Êéxè%é%st «és Êéè%
vxè%kââéî «axè6



aM dM d%Q% Mef c Q

Lz %6 892%nu»»nz oq%É%. ©É«q%É% ©É. n©z z nu»



no...Êi ..i À...ho/Âi éo/ mm osvvi À /vi ÊsoGqés nr o/ / oÊÈo



J Cuz %J qoCÉâ%&xqî qÉ. %mot q%uµ. q%E%&CÉ« xq% qz %8687%



] uz q%qC% . u» A&xqî qÉ. »%Cot Cz »%xqz %u: %qC% nκ ωÉxqÉ. »%E%& xq%qz %868:



YCy mè% CÉ. Cuz %&xqî qÉ. % qnu%qC%© o»% 3E%&CÉ« xq%qz %8689 3E%&CÉ« xq»%qz %868: %



: 8: A4% [Q% c M[P Q%
a c] da QOe U] [% B Qd%
a Sec %f c %Q%N] OMS Q%
N] f c N] [[M d %



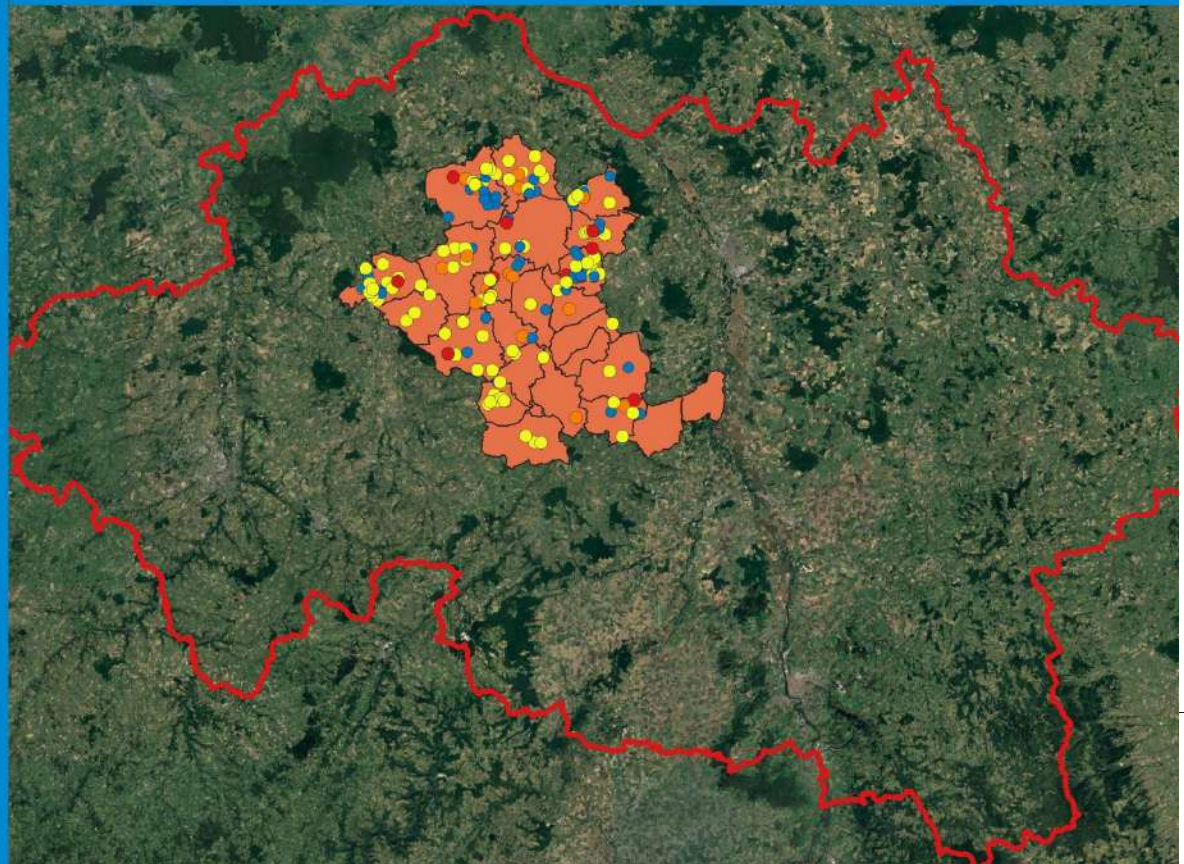
À la vi ..ho...Êq é /.. é /vi hÈ©mÈ© n / Èmi qo/ È él ÈÀÀi s.f

Py «xomCz%A
3 Kq%W Cy J Cy
3 Kq%Whe»nz»%q%
UnC·q
3 Kq%W·wÉCqÉ·»%
xConÉâ
3 Kq%WnmCnzC
3 Kq%W z ÎCq»%
SWW



Observations de Pie-grièche à tête rousse sur le Bocage Bourbonnais

- Observations
- Nicheur certain
 - Nicheur possible
 - Nicheur probable
 - obs



Sources : VisioNature (Réseau LPO en Auvergne-Rhône-Alpes)
 Conception : Simon MILLIET (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)
 Date de réalisation : 2025-01-15



Photo: M. L.





Agir pour
la biodiversité

J V U] H J] %

d<É Î Ê% <Èxé

OÍ Î âv<Ès éxéâx% àê<Ôx%VÈxâx% %a]
c y âxÉé% xè5z âx u~xè% sÈè%VÈxâ

SVW %dÉÍ q·szq3Yt zq3Hxq»2p x snGz %dÉÍ q·szq26z Çzzq%lxq·
] x%6 >%? %; %8%

»ly Cz 4 uxqG x«C4·
~ééÔèF7/sêôxâz Êx5â~Î Êx5s Èxè6ÔÎ 6ã7