



LPO
Savoie



S.H.R.
Syndicat du Haut-Rhône

Plan d'Actions Sonneur à ventre jaune du Haut-Rhône

Contrat BioRhône

Action A.19-T

Compléments d'inventaires des
populations de Sonneur à ventre
jaune,

Bombina variegata (Linnaeus, 1758)

Partie 1b : Présentation par secteur



Rédaction

Vincent Riviere

mars 2013

Consultant en écologie appliquée

Avec le soutien de :

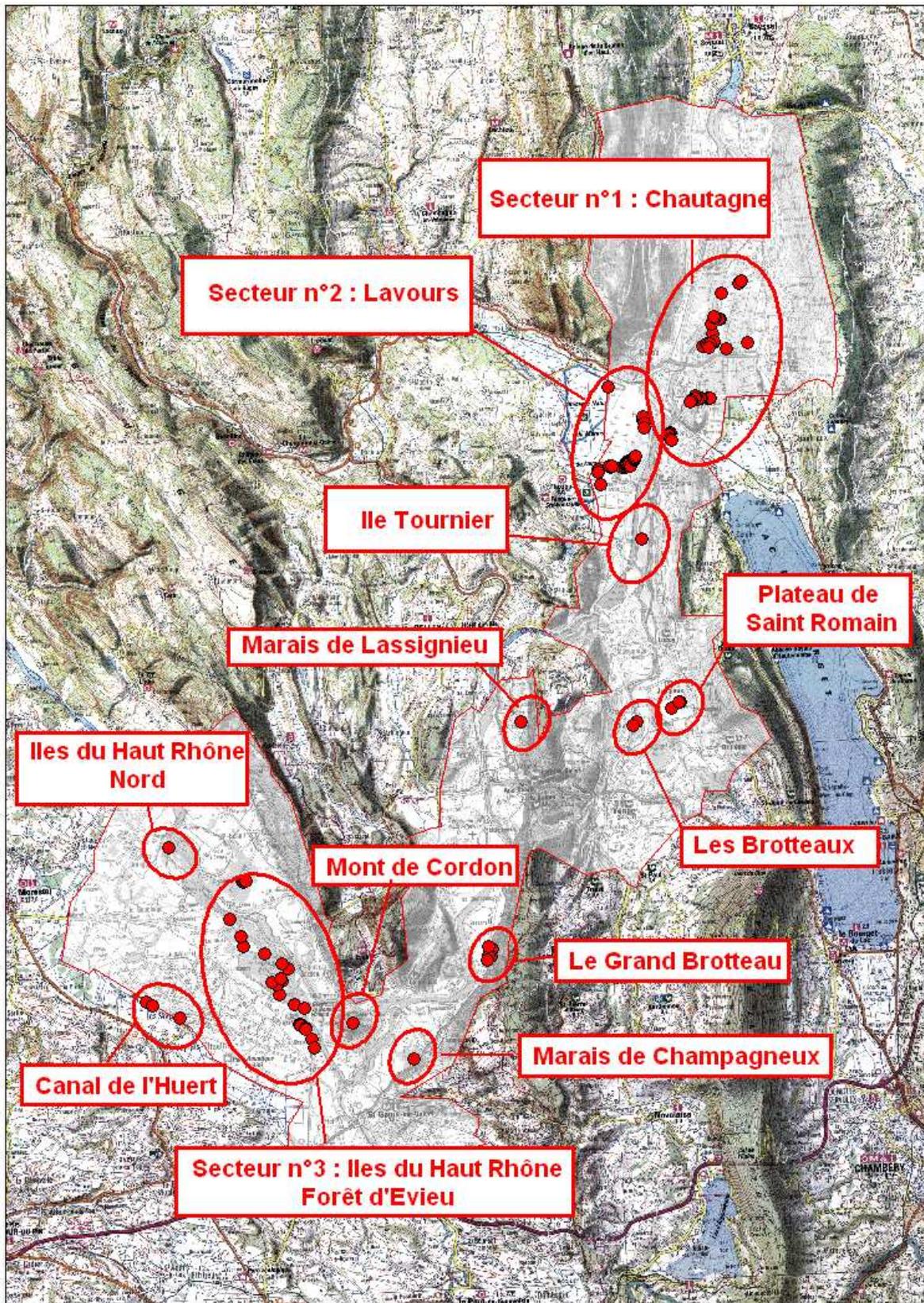


Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
RHÔNE-ALPES

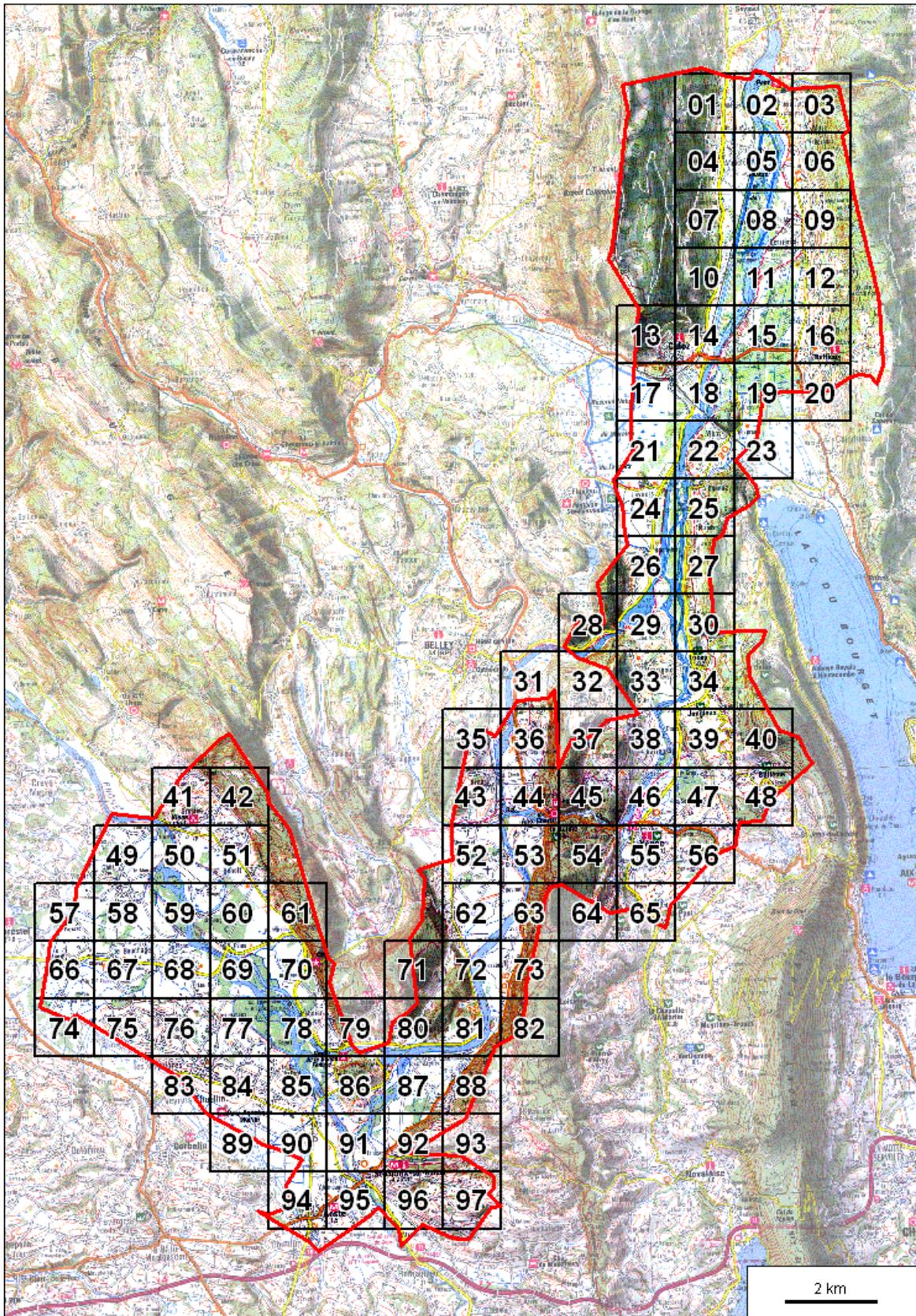
Rhône-Alpes Région

isère
CONSEIL GÉNÉRAL

l'ain
Conseil général



Carte 1 : Localisation générale des secteurs et populations satellites



Réalisation : V. Rivière, 2013. Source : IGN, SCAN 100

Carte 2 : territoire d'étude du SHR – mission BioRhône

Rappel de notions

Station : un point d'eau dans lequel un Sonneur (adultes, subadultes, juvéniles, têtards, ponte) est présent. Par extension, une station est un milieu de reproduction

Population : ensemble d'individus exploitant des stations connectées (connectivité terrestre et aquatique non interrompue). Cette notion de population est abordée ici au travers des stations exploitées.

Noyaux : ensemble de stations connectées (connectivité terrestre et aquatique), proche d'autres stations, dont elles sont en partie déconnectées.

Secteur : ensemble de noyaux.

Connectivité terrestre : ce sont les structures linéaires du paysage directement connectées à la station, que l'on suppose exploitables par l'espèce, pour ses déplacements.

Connectivité aquatique : ce sont les milieux aquatiques situés à proximité immédiate de la station, que l'on suppose exploitables par l'espèce, pour ses déplacements.

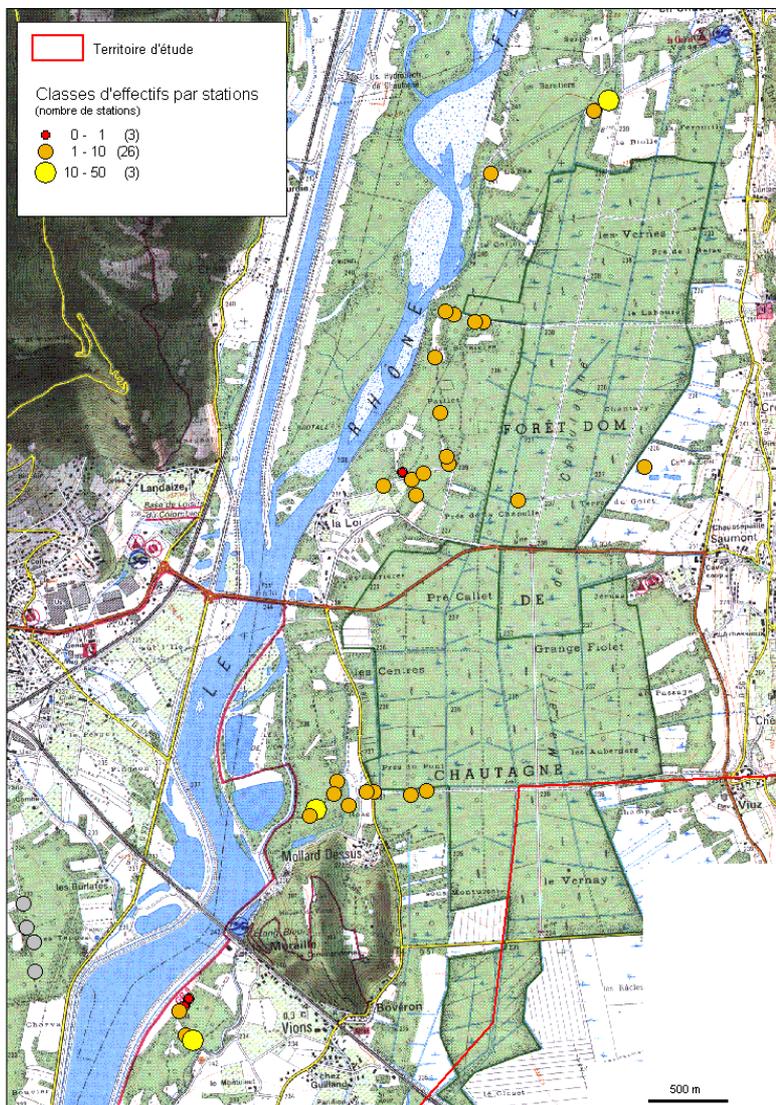
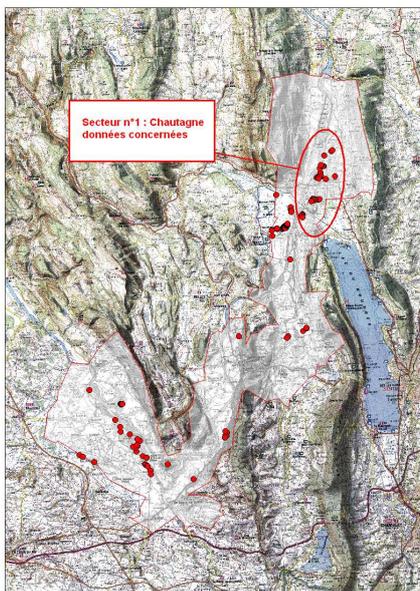
Risque : toute activité qui à court terme peut nuire au maintien local du Sonneur, ou entraîner des échecs de reproduction.

L'analyse de la « Situation par rapport aux périmètres à statuts » se base sur l'ensemble des données cartographiques (bibliographiques ou prospection BioRhône) du secteur ou de la population.

Les analyses portant sur la « structure du paysage environnant les stations », la « connectivité terrestre et aquatique entre les stations, et la « classification du risque par station » se basent uniquement sur les données issues des prospections BioRhône.

Caractéristiques du secteur :

Secteur exclusivement boisé (de peupleraie en majorité), entièrement situé sur les marais de Chautagne.



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Ed Ortho

Nombre de stations	32
dont stations issues des prospections BioRhône	22

Effectifs adultes et subadultes (biblio+prospections)	124
--	------------

Nombre de stations par rapport au territoire (%)	28%
Effectifs par rapport au territoire (%)	30%

Distance entre les stations les plus éloignées (km)	6,5
Distance moyenne entre les stations les plus proches (m)	144,3

Milieux de reproduction	
Caractéristiques	
Orniere	100%
Profondeur moy (m)	0,18
Surface moy (m ²)	15,0

Alimentation hydrologique	
Ruissellement	100%

Régime hydrologique	
Temporaire	100%

Usages	
Exploitation forestière	77%
Loisirs	23%

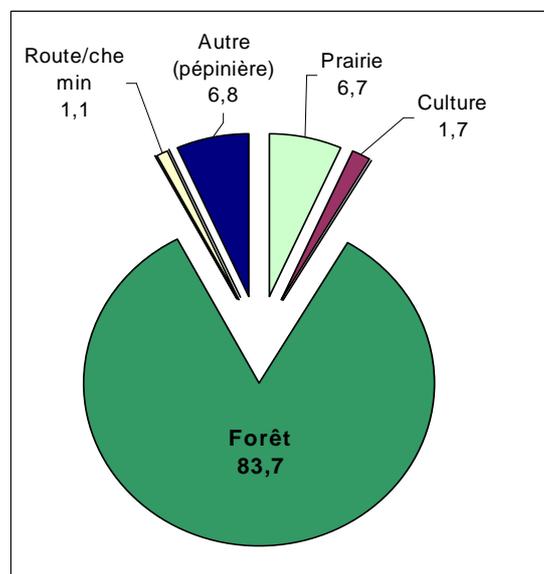
Situation par rapport aux périmètres à statut

Périmètre	Nombre de stations	Proportion des stations concernées par rapport au secteur (%)
Aucun périmètre	0	0%
Zone humide	32	100%
Marais de Chautagne	27	84%
Complexe Rhône-Malourdie	5	16%
Natura 2000	12	38%
Ensemble Lac du Bourget-Chautagne-Rhône	12	38%
Forêt publique	4	13%
Forêt domaniale de Chautagne	4	13%
Protection stricte	0	0%
Propriété foncière Conservatoire	0	0%
APPB	0	0%
Réserve Naturelle Nationale	0	0%
Réserve Naturelle Régionale	0	0%

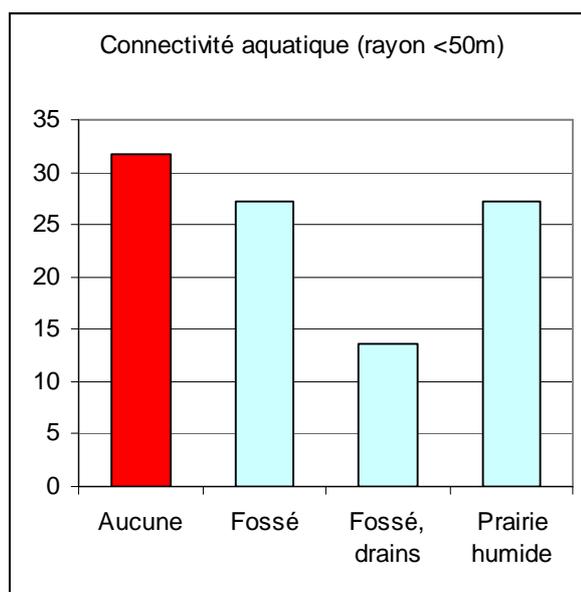
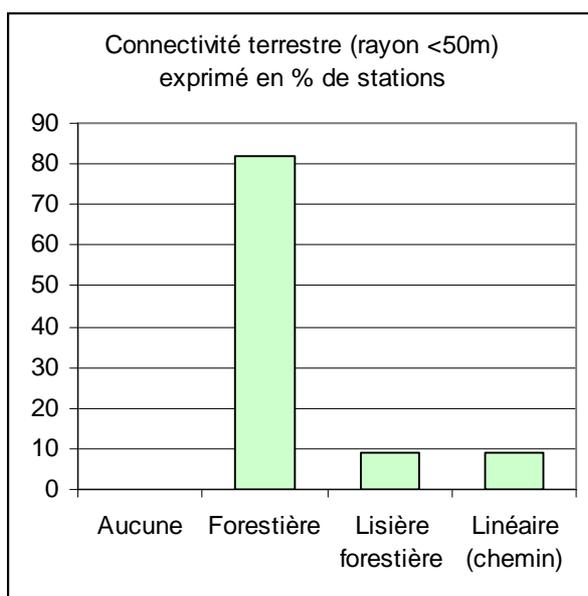
Structure du paysage environnant les stations

Structure du paysage environnant les stations - (R<50m) en %

Composition milieu terrestre (Rayon <50m)	%
Prairie	6,7
Culture	1,7
Carrière	0,0
Forêt	83,7
Lit Majeur	0,0
Urbanisation	0,0
Route/chemin	1,1
Surface en eau	0,0
Autre (pépinière)	6,8



Connectivité terrestre et aquatique entre les stations



Classification des risques par stations

Niveau	Nature du risque					
	Assèchement		Ecrasement		Comblement	
	Nb stations	%	Nb Stations	%	Nb Stations	%
Fort	7	32%	9	41%	2	9%
Modéré	6	27%	9	41%	10	45%
Faible	8	36%	2	9%	7	32%
Nul	1	5%	2	9%	3	14%

Le secteur de Chautagne est particulièrement important pour la conservation du Sonneur à ventre jaune sur le territoire du SHR. Il regroupe près de 30% des stations et des effectifs recensés de l'espèce sur le territoire échantillonné. La totalité des stations se situent en zone humide, notamment dans les marais de Chautagne (82% de stations).

Malgré l'abondance de l'espèce, on remarque que moins de 40% des stations sont situées au sein du périmètre Natura 2000, et qu'aucune station n'est concernée par un périmètre de protection stricte.

La totalité des stations dans lesquelles l'espèce a été observée sont des ornières, en zones forestières ou en lisière. Ces dernières semblent uniquement alimentées par les eaux de ruissellement, et sont fortement liées à l'exploitation forestière et aux loisirs qui semblent les créer et les entretenir.

Les stations sont bien connectées aux habitats terrestres exploitables par l'espèce, même si la connectivité aquatique proche est parfois limitée. Les habitats forestiers constituent la majeure partie des habitats environnants les stations. La présence des Sonneurs semble plus liée à des forêts de feuillus en mélange ou de vieilles peupleraies. L'espèce semble éviter les jeunes peupleraies de la forêt domaniale de Chautagne mais aussi les vieilles peupleraies fraîchement défrichées.

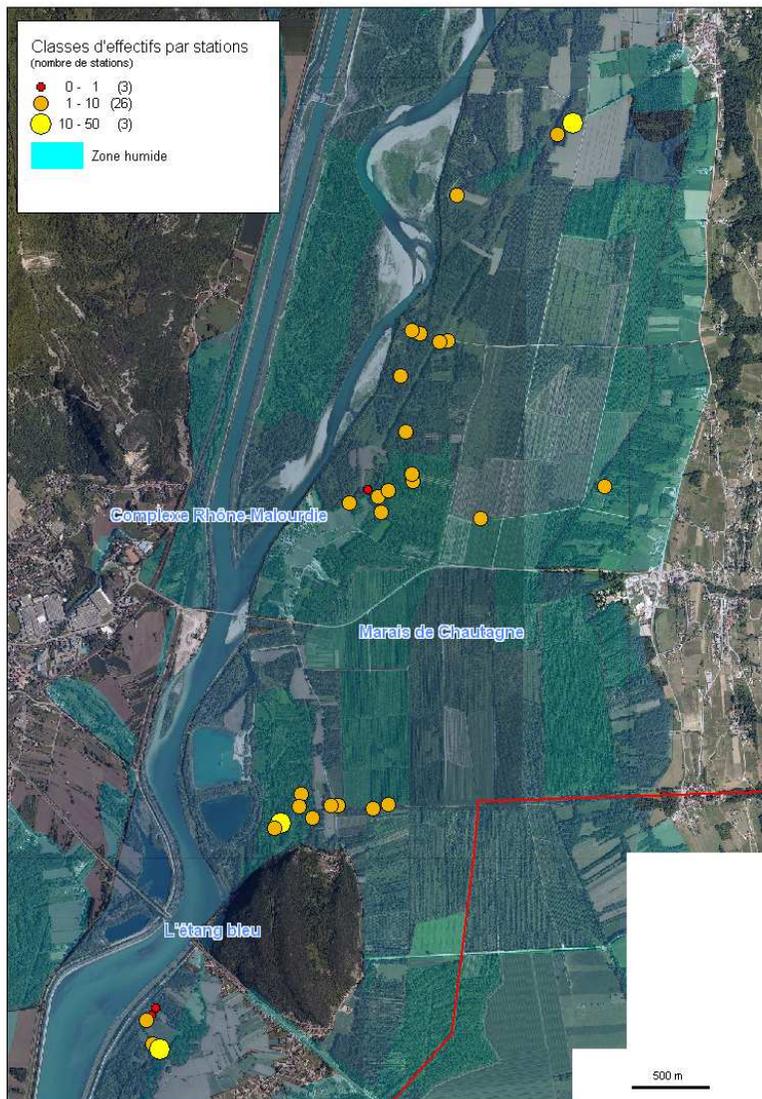
Ce secteur peut être divisé en 3 noyaux distincts :

- un noyau nord, situé au nord de la RD 904
- un noyau central, entre la RD904 et le Mollard de Vions
- un noyau sud, au sud du Mollard de Vions.

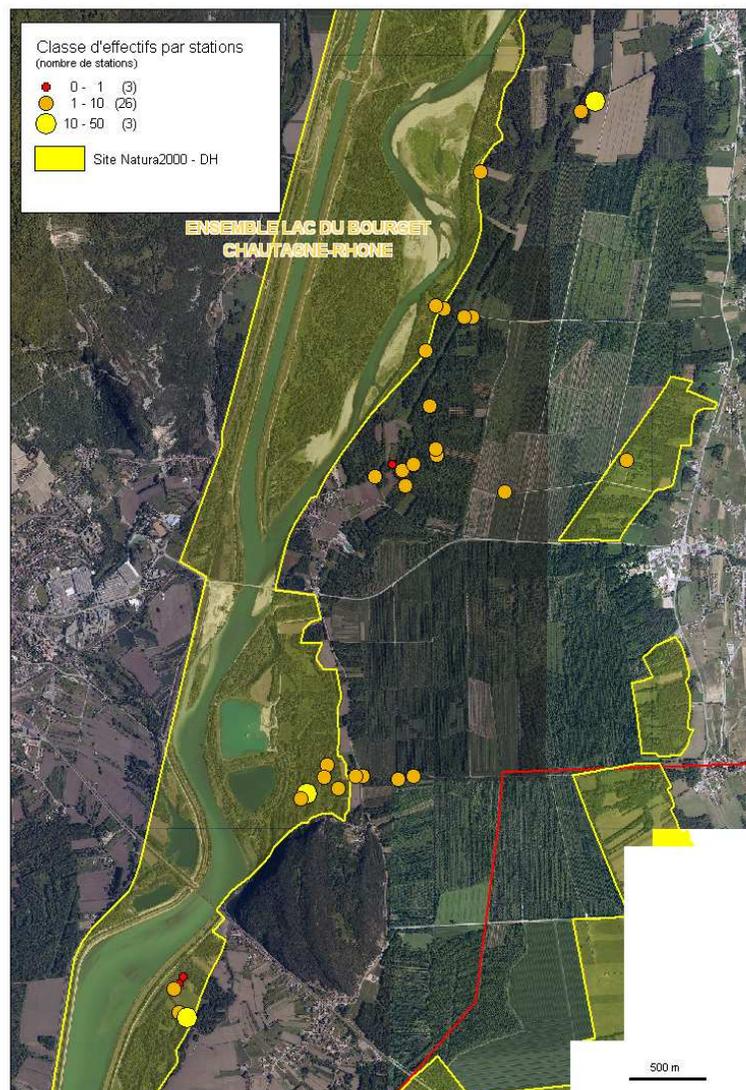
On peut supposer que la RD 904 constitue une entrave aux déplacements de l'espèce entre le noyau nord et le noyau central. De même, il est probable que la connexion entre les noyaux situés de part et d'autre du Mollard de Vions est plus probablement assurée à l'ouest par le Rhône et ses berges.

Le risque d'assèchement des zones aquatiques a été fréquemment relevé lors des prospections, bien qu'il s'agisse d'un paramètre lié à la nature même du milieu exploité. Cependant, la situation des ornières situées sur des chemins d'exploitation ou de randonnée, est critique du point de vue du risque d'écrasement. On note que plus 80% des ornières sont soumises à un risque fort ou modéré d'écrasement.

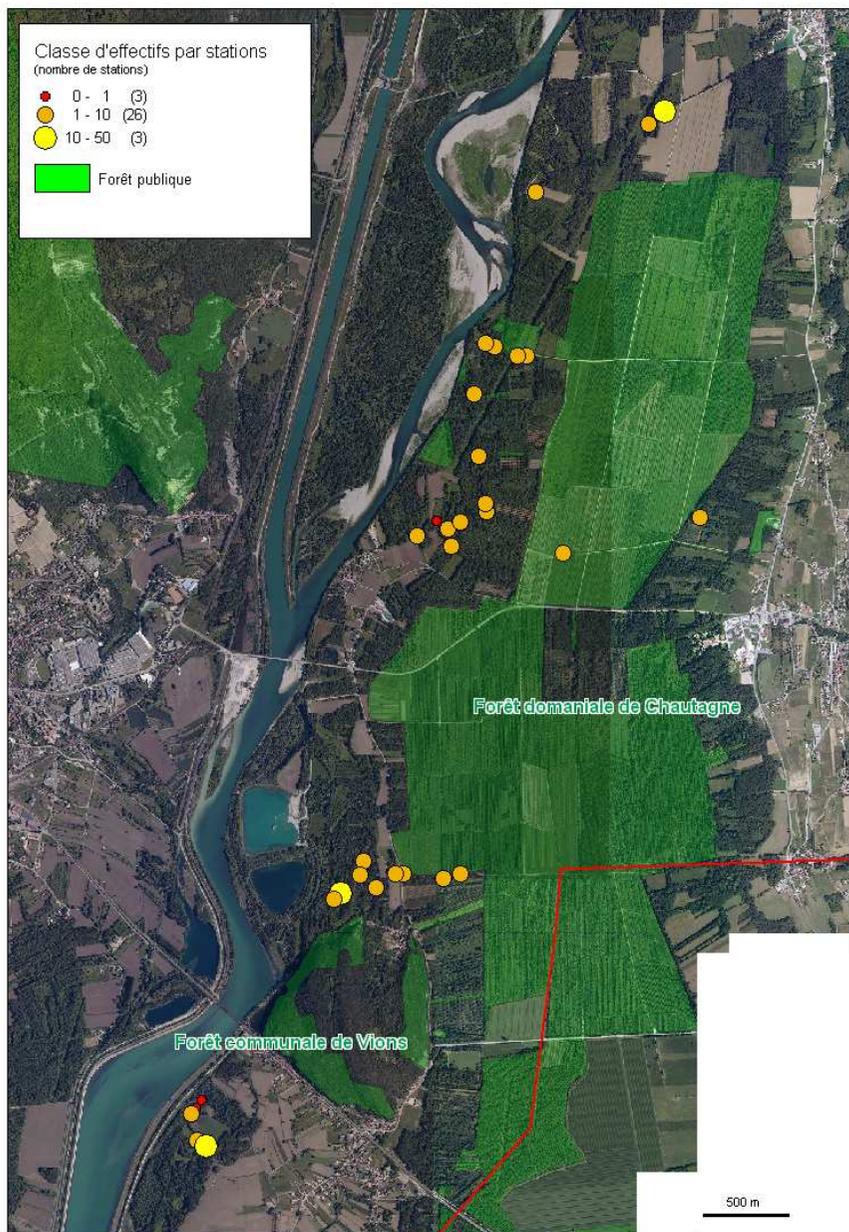
Annexe cartographique : Localisation des populations par rapport aux périmètres à statut



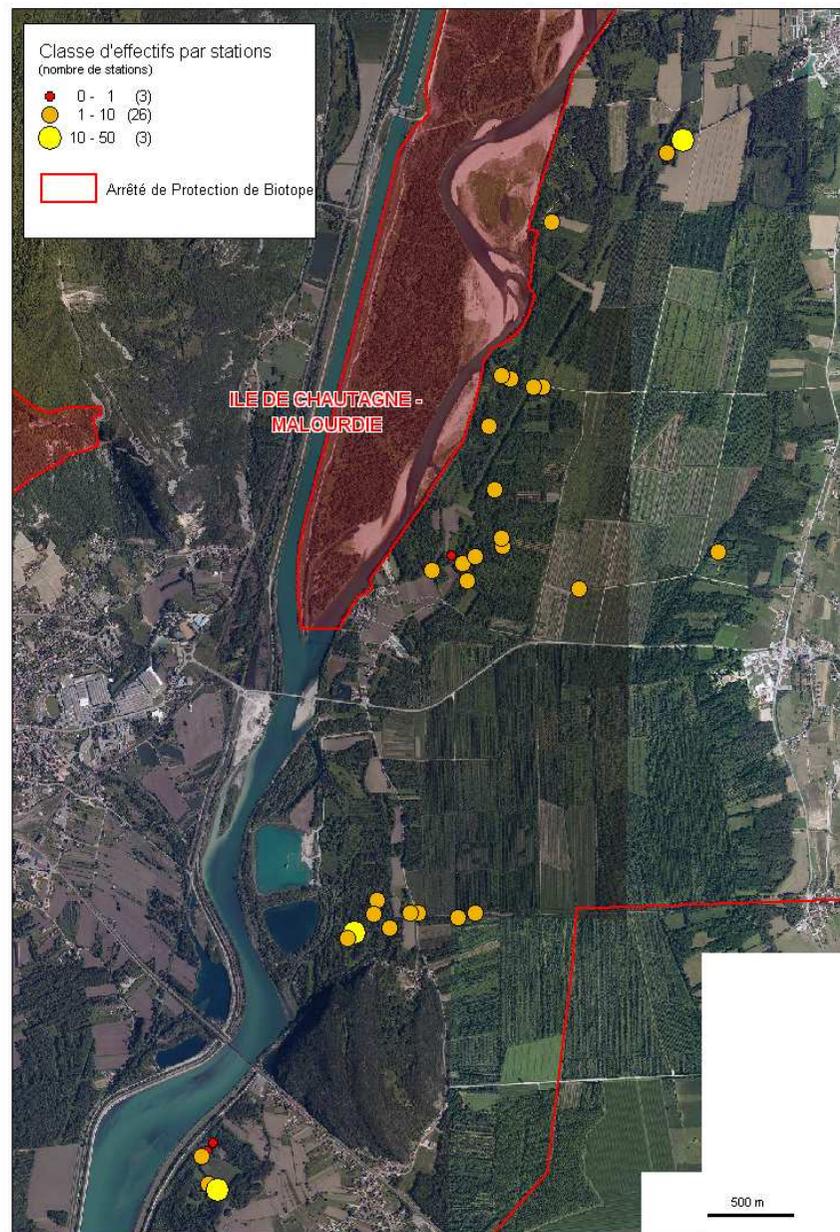
Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TEREQ, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TEREQ, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



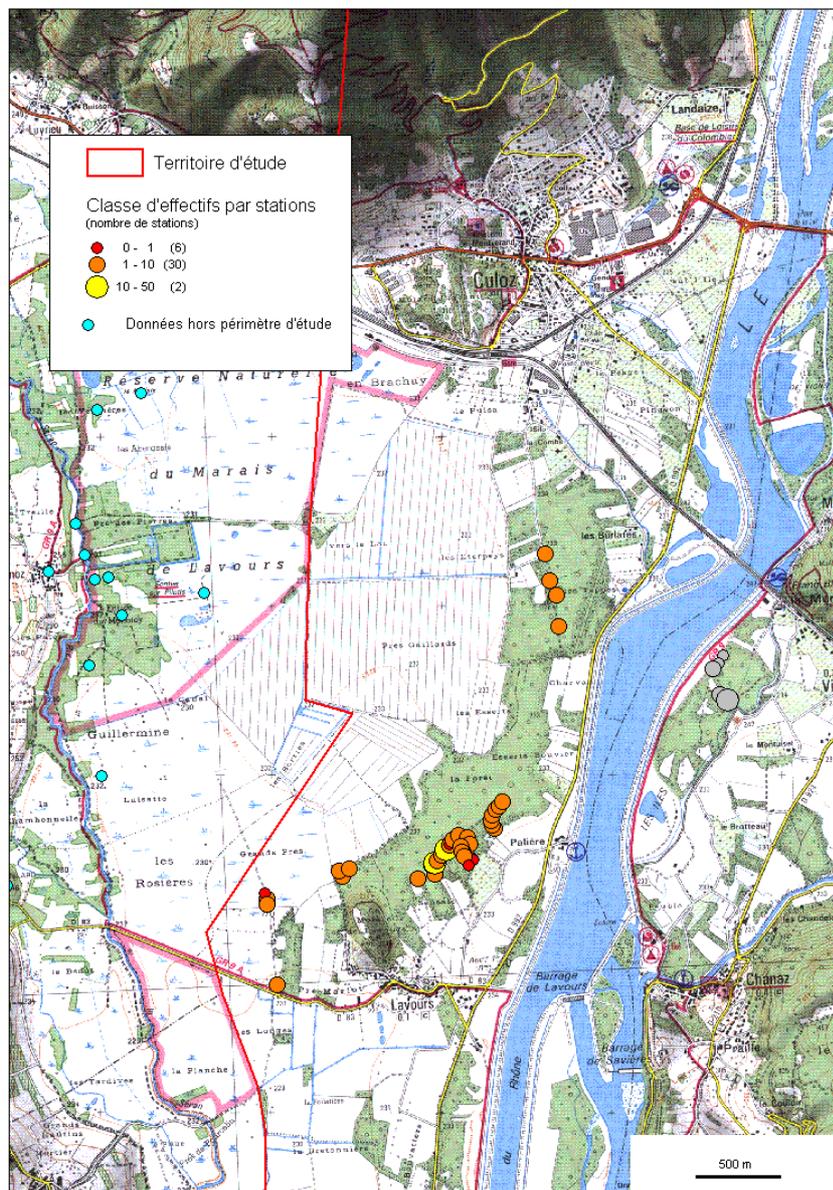
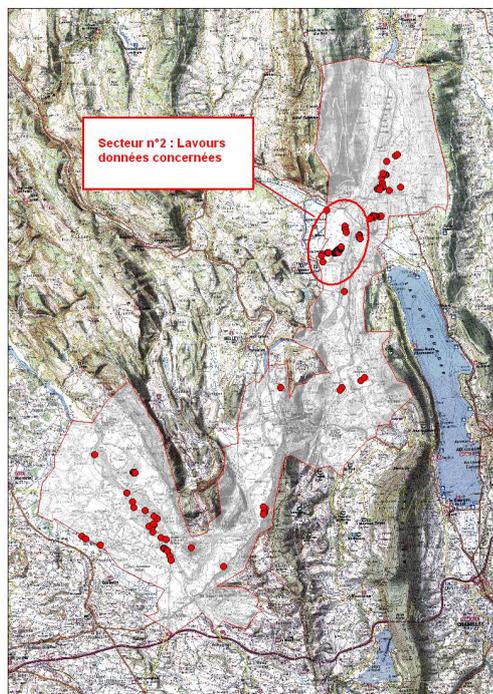
Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Secteur #2 : Lavours

Mailles

17-21-24

Caractéristiques du secteur : Le secteur est constitué de zones humides (Prés Gaillards, Marais de Lavours) et d'un cordon boisé parallèle au Rhône, depuis « les Burlates » jusqu'à la commune de Lavours.



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Nombre de stations	38
dont stations issues des prospections BioRhône	38

Effectifs adultes et subadultes (biblio+prospections)	107
--	------------

Nombre de stations par rapport au territoire (%)	33%
Effectifs par rapport au territoire (%)	26%

Distance entre les stations les plus éloignées (km)	3
Distance moyenne entre les stations les plus proches (m)	54,3

Milieux de reproduction	
Caractéristiques	
Ornière	74%
Profondeur moy (m)	0,07
Surface moy (m ²)	1,15
Flaque	16%
Profondeur moy (m)	0,05
Surface moy (m ²)	3,07
Fossé	3%
Profondeur moy (m)	0,07
Surface moy (m ²)	25,00
Mare	8%
Profondeur moy (m)	0,30
Surface moy (m ²)	22,7

Usages	
Exploitation forestière	97%
Aucun	3%

Alimentation hydrologique	
Source	5%
Ruissellement	95%
Régime hydrologique	
Permanent	8%
Temporaire	92%

017-LPO73

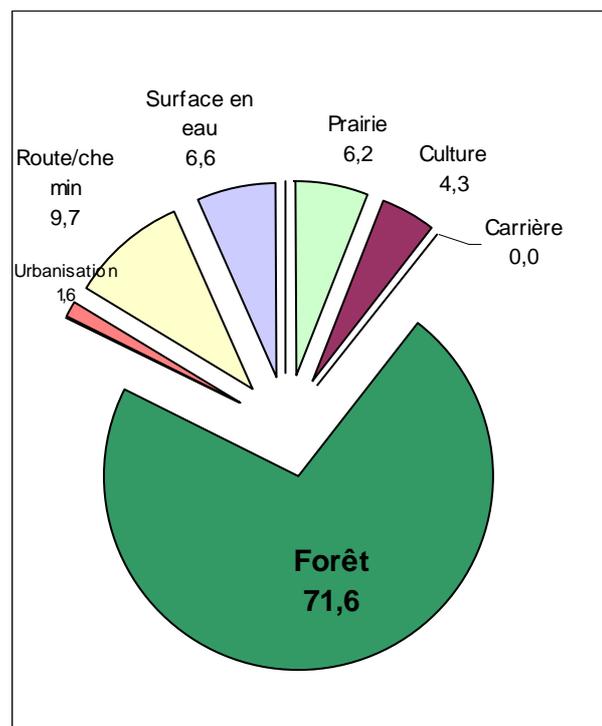
Situation par rapport aux périmètres à statut

Périmètre	Nombre de stations	Proportion des stations concernées par rapport au secteur (%)
Aucun périmètre	14	37%
Zone humide : Marais de Lavours	24	63%
Natura 2000	0	0%
Forêt publique : Forêt sectionale d'Aignoz	3	8%
Protection stricte	0	0%
Propriété foncière Conservatoire	0	0%
APPB	0	0%
Réserve Naturelle Nationale : Marais de Lavours	0	0%
Réserve Naturelle Régionale	0	0%

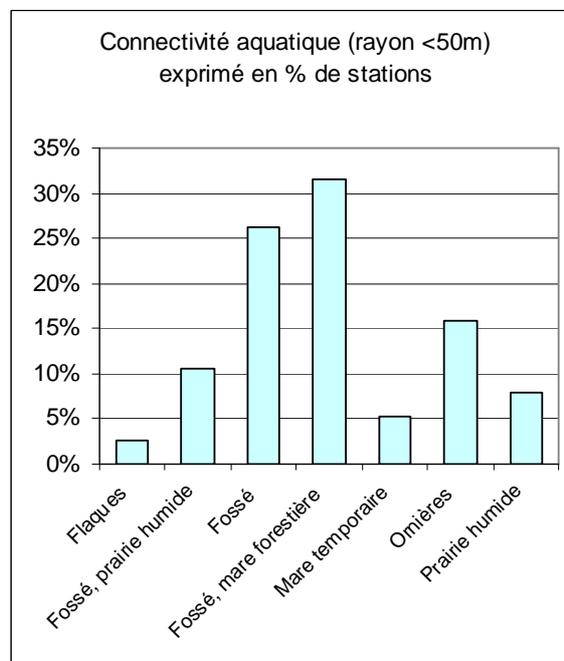
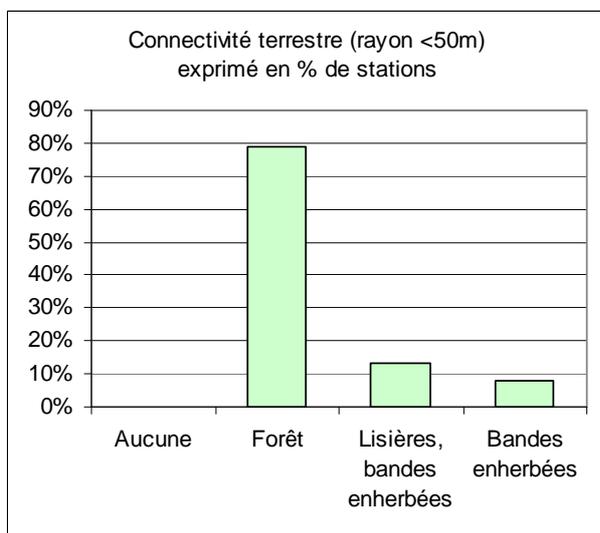
Structure du paysage environnant les stations

Structure du paysage environnant les stations - (R<50m) en %

Composition milieu terrestre (Rayon<50m)	%
Prairie	6,2
Culture	4,3
Carrière	0,0
Forêt	71,6
Lit Majeur	0,0
Urbanisation	1,6
Route/chemin	9,7
Surface en eau	6,6
Autre	0,0



Connectivité terrestre et aquatique entre les stations



Classification des risques par stations

Niveau	Nature du risque											
	Assèchement		Ecrasement		Curage		Fermeture		Comblement		Pollution	
	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%
Fort	34	89%	2	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Modéré	1	3%	20	53%	0	0%	0	0%	29	76%	1	3%
Faible	3	8%	11	29%	1	3%	5	13%	5	13%	3	8%
Nul	0	0%	5	13%	37	97%	33	87%	4	11%	34	89%

Synthèse

Ce secteur est l'un des 3 plus importants en terme de noyaux de populations sur le territoire d'étude puisqu'il concentre plus de 30% des stations, au même titre que le secteur Chautagne et le secteur îles du Haut Rhône. La totalité des stations évaluées dans cette étude sont issues des prospections menées dans le cadre de la mission 2012. Cependant, ce secteur s'étend au-delà de la limite du territoire d'étude, et d'autres stations sont également recensées sur les périmètres de la Réserve Nationale, mais ces dernières n'ont pas été prises en compte dans les éléments d'analyses ci-dessus. Aussi, les conclusions méritent d'être relativisées.

Le tiers des stations est situé sur la zone humide des marais de Lavours, mais aucune d'entre elles n'est concernée par le périmètre Natura 2000 des marais de Lavours, ni dans la réserve nationale du même nom. Moins de 10% des stations sont situées en forêt publique (forêt sectionale d'Aignoz). Pourtant, la quasi-totalité des stations est située en contexte forestier (forêt de Pallière et « les Burlates »). Les Sonneurs semblent éviter les zones humides drainées des Prés-Gaillards et exploitent les zones humides forestières.

Les stations aquatiques sont majoritairement constituées d'ornières, dont le régime hydrologique est fortement influencé par les précipitations et les eaux de ruissellement.

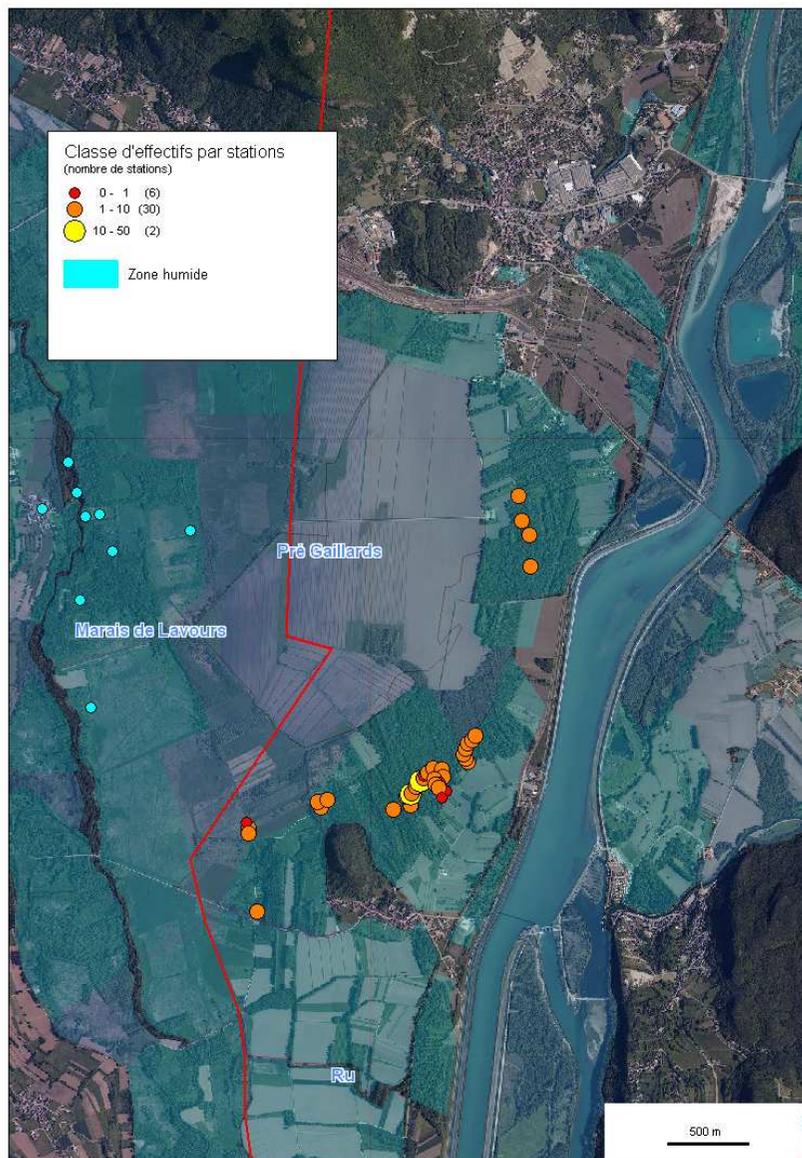
Cependant, si les stations sont majoritairement situées en contexte forestier, elles s'insèrent aussi dans un contexte paysager relativement diversifié, intégrant des zones prairiales, de culture et à proximité de routes et chemins.

Toutes les stations sont situées à proximité immédiates d'éléments paysagers exploitables par le Sonneur pour ses déplacements, en phase terrestre ou en phase aquatique. Leur vulnérabilité semble faible de ce point de vue.

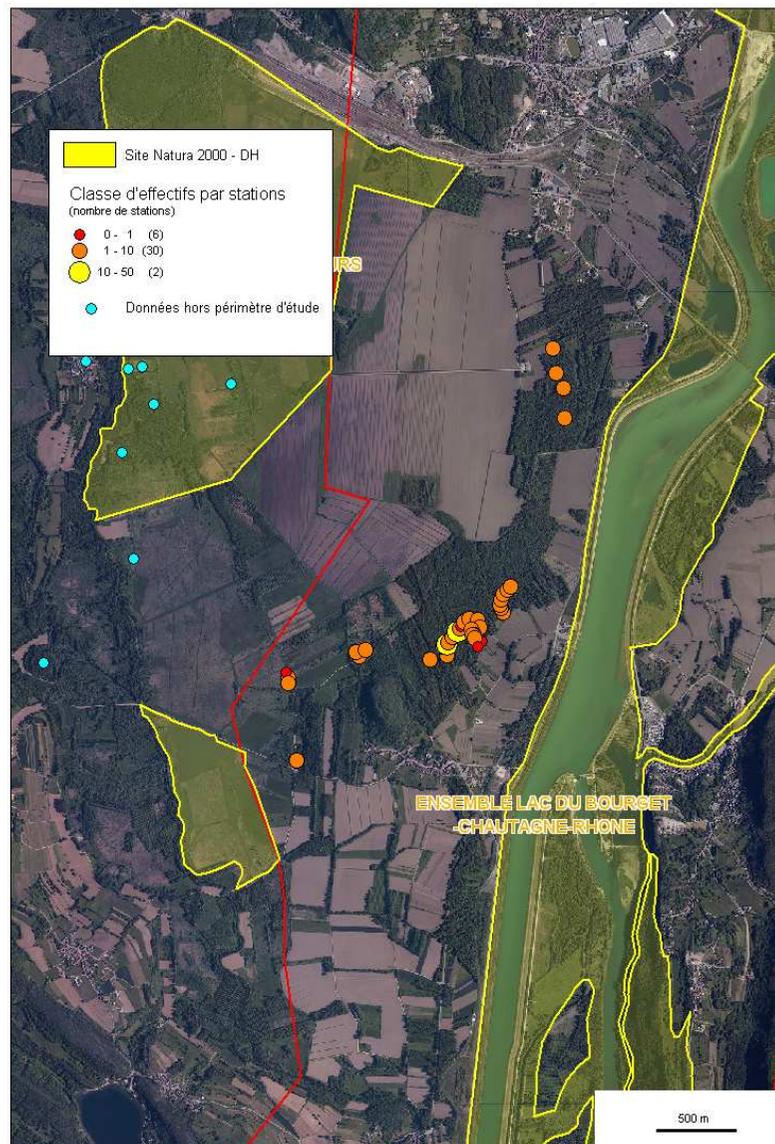
De plus, même si les résultats mettent en évidence un certain éloignement entre les stations (3 km entre les stations les plus éloignées), ces dernières semblent toutes connectées par le corridor boisé.

L'assèchement est le risque majeur identifié, bien que ce risque soit intrinsèque à la nature des milieux exploités (ornières). Pour autant, les risques de comblement et d'écrasement concernent plus de la moitié des stations.

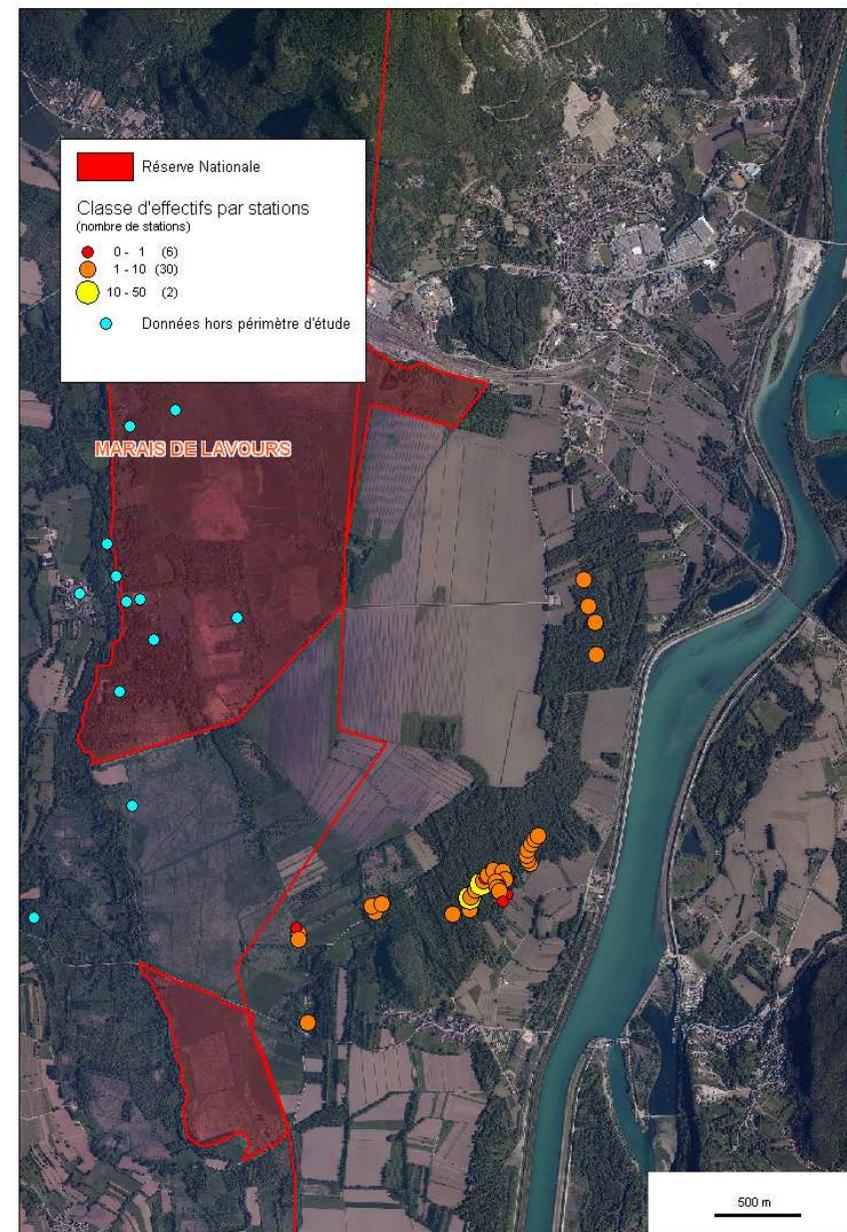
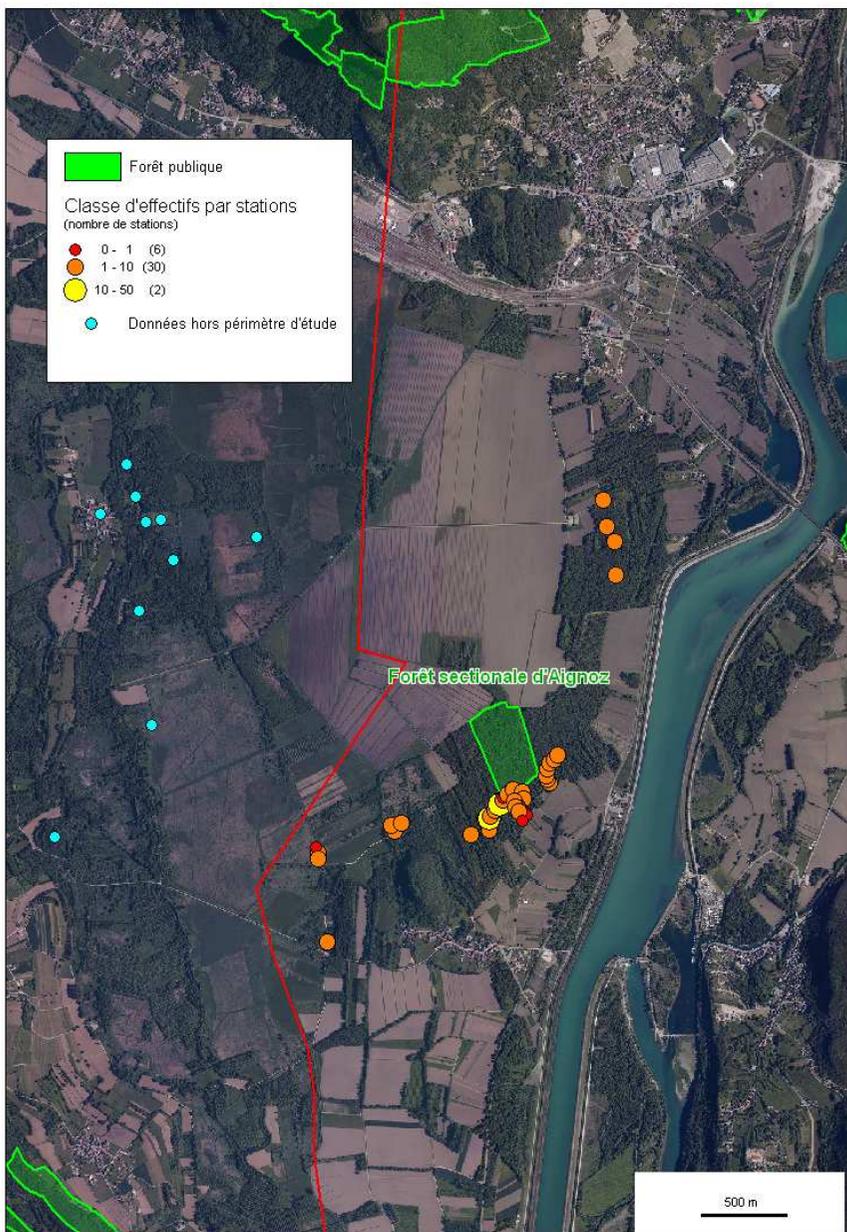
Annexe cartographique : Localisation des populations par rapport aux périmètres à statut



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

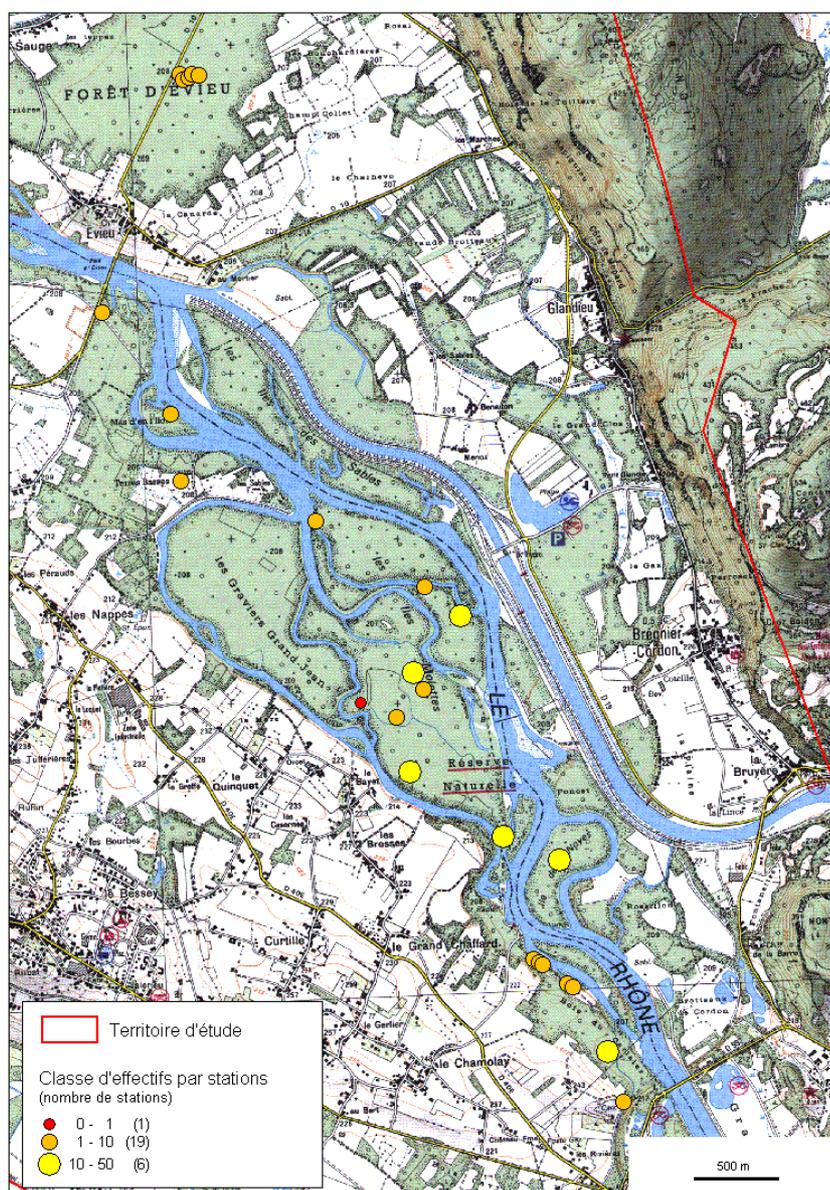
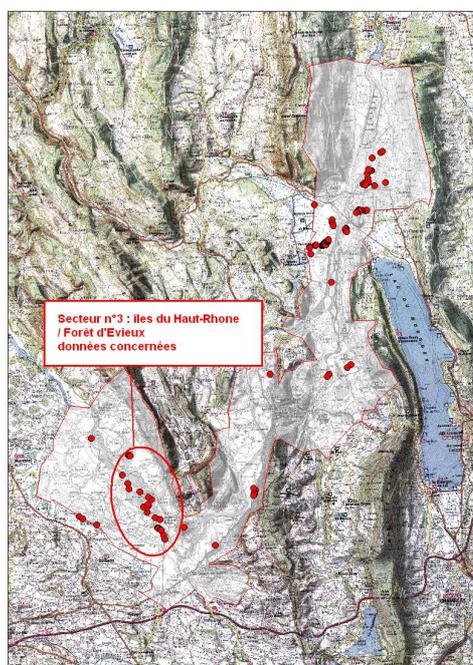


Secteur #3 : Iles du Haut-Rhône / Forêt d'Evieu

Mailles

60-69-
77-78-85

Caractéristiques du secteur : Cette zone correspond à l'espace de divagation du Rhône. Les îles et cordons alluvionnaires sont constitués de zones humides boisées. Les stations situées en Forêt d'Evieu, à proximité des îles, ont été intégrées à ce secteur, bien que les caractéristiques soient différentes.



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Nombre de stations	26
dont stations issues des prospections BioRhône	11

Effectifs adultes et subadultes (biblio+prospections)	155
--	------------

Nombre de stations par rapport au territoire (%)	22%
--	------------

Effectifs par rapport au territoire (%)	38%
---	------------

Distance entre les stations les plus éloignées (km)	6,8 km
---	--------

Distance moyenne entre les stations les plus proches (m)	340,1
--	-------

Milieux de reproduction	
Caractéristiques*	
Ornière	100%
Profondeur moy (m)	0,29
Surface moy (m ²)	25,10

Alimentation hydrologique*	
Ruissellement	100%
Régime hydrologique*	
Temporaire	100%

Usages	
Exploitation forestière	100%

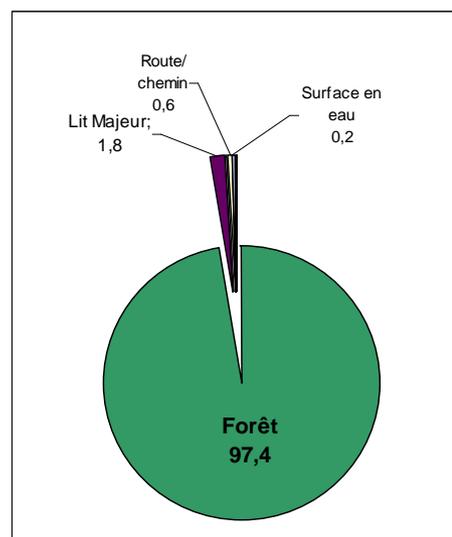
Situation par rapport aux périmètres à statut

Périmètre	Nombre de stations	Proportion des stations concernées par rapport au secteur (%)
Aucun périmètre	1	3%
Zone humide	24	92%
Peupleraies de l'île du Grand Brotteau	1	4%
Forêt d'Evieu	5	19%
Les Iles du Haut Rhône	18	69%
Natura 2000 : îles du Haut Rhône	1	4%
Forêt publique : Forêt communale des Avenières	6	23%
Protection stricte	9	35%
Propriété foncière Conservatoire	0	0%
APPB	0	0%
Réserve Naturelle Nationale	0	0%
Réserve Naturelle Régionale : Iles du Haut-Rhône	9	35%

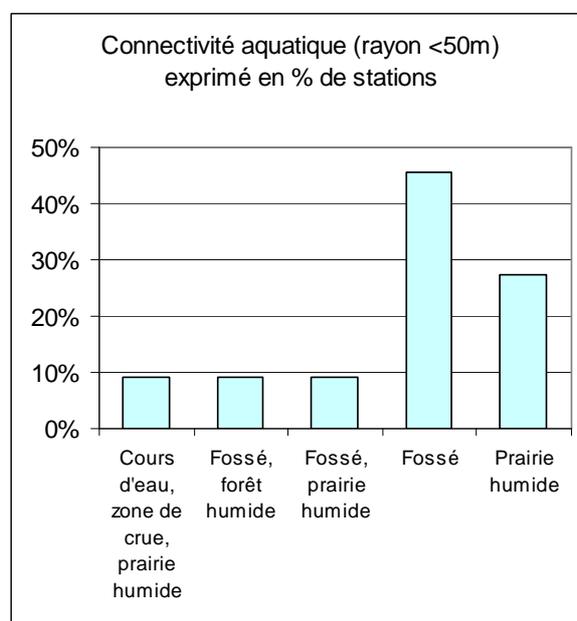
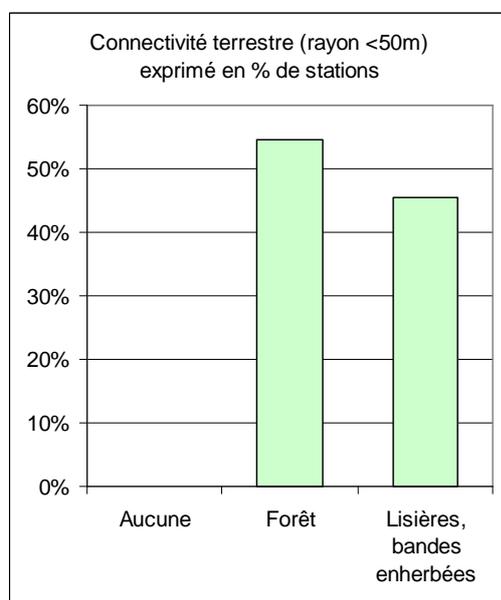
Structure du paysage environnant les stations

Composition milieu terrestre (Rayon<50m)*	%
Prairie	0,0
Culture	0,0
Carrière	0,0
Forêt	97,4
Lit Majeur	1,8
Urbanisation	0,0
Route/chemin	0,6
Surface en eau	0,2
Autre	0,0

Structure du paysage environnant les stations - (R<50m) en %



Connectivité terrestre et aquatique entre les stations



Classification des risques par stations

Niveau	Nature du risque							
	Assèchement		Ecrasement		Fermeture		Comblement	
	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%	Nb stations	%
Fort	5	45%	3	27%	2	18%	0	0%
Modéré	5	45%	3	27%	1	9%	0	0%
Faible	1	9%	0	0%	0	0%	5	45%
Nul	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%

Synthèse

Il s'agit du troisième noyau de population important identifié sur le territoire du SHR. Les données sont cependant partielles, puisque les stations situées sur les îles n'ont pu faire l'objet de prospections, donc, d'évaluation dans le cadre de cette étude. Aussi, les interprétations demeurent partielles.

La quasi-totalité des stations est située en zones humides, exceptée la station de « l'île de Noyes », sans doute oubliée des cartes de délimitation des zones humides, et la station des Terres Basses, au sud du Mas d'en l'Ilon.

Cette fois encore, on observe que le périmètre Natura 2000 des îles du Haut-Rhône exclue la majeure partie des stations. En effet, le site Natura 2000 est centré sur les îles du Rhône, tandis que les stations se situent dans leur majorité sur les berges alluviales, en rive gauche. Cependant, plus du tiers de ces dernières sont localisées au sein de la Réserve Naturelle Régionale des îles du Haut Rhône.

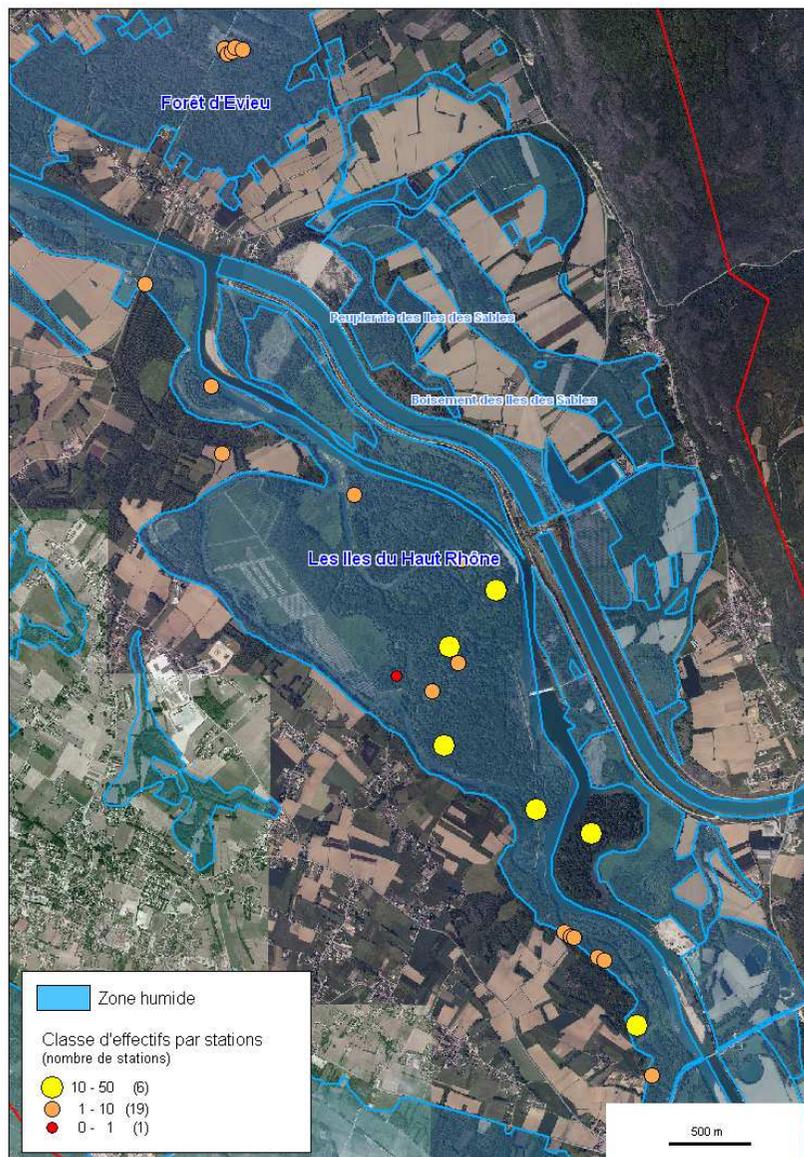
Un quart des stations est situé en forêt publique, bien que la majorité d'entre elles, soit située en zone forestière.

Toutes les stations évaluées sont des ornières, temporaires, alimentées par les précipitations et les eaux de ruissellement.

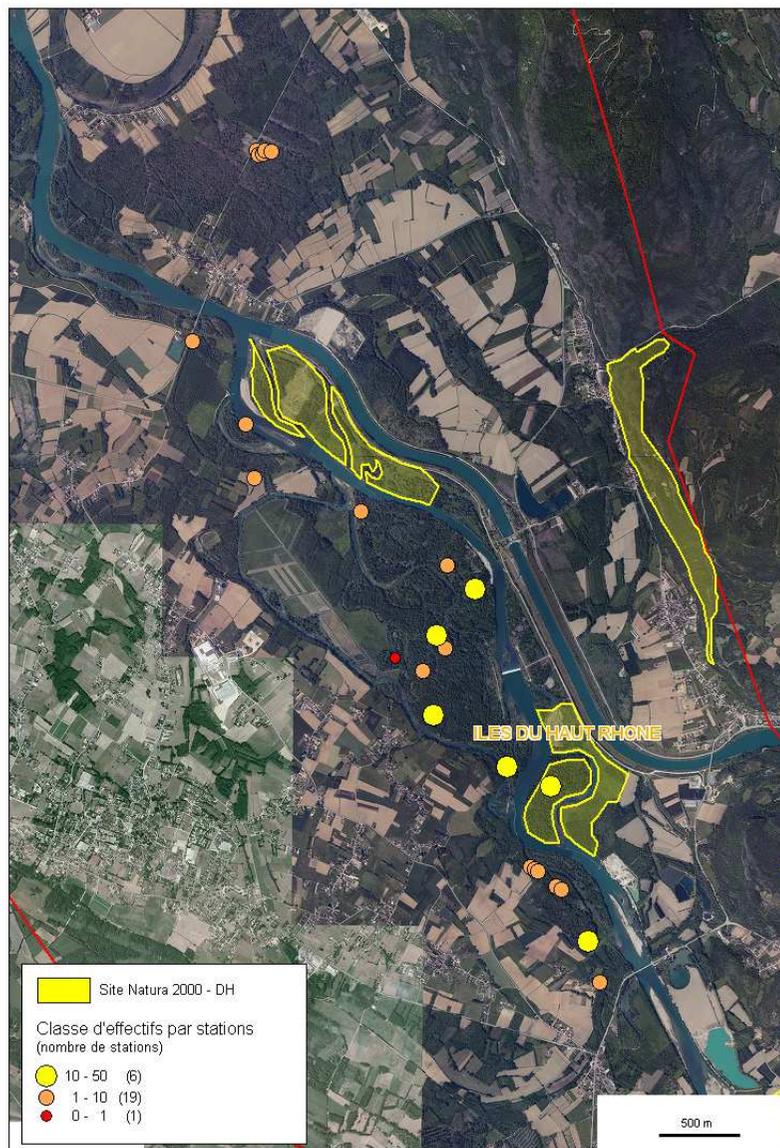
La connexion entre les stations est difficile à appréhender. En effet, toutes celles situées en rive gauche sont connectées par des cordons boisés, cours d'eau, lônes. Cependant, on peut s'interroger, au regard des capacités de déplacement du Sonneur à ventre jaune, si le Rhône ne constitue pas un obstacle aux déplacements, limitant les échanges entre les populations situées en rive gauche, et celle située sur l'île de Noyes. Concernant les stations en Forêt d'Evieu, la connexion semble d'autant moins probable qu'aucun cordon boisé ou aquatique ne les relie au Rhône. Par ailleurs, le village d'Evieu et la RD10 pourraient augmenter encore cet isolement.

Les stations évaluées semblent finalement peu soumises aux risques anthropiques. Le principal facteur de vulnérabilité mis en évidence concerne l'assèchement des stations, ce qui ne constitue pas un risque en tant que tel, au regard de l'écologie de l'espèce. Plus en détail, les stations soumises à un risque d'écrasement sont celles localisées en Forêt d'Evieu, tandis que celles soumises au risque de fermeture de milieu sont situées en rive gauche du Rhône. Ces risques concernent 1/3 des stations évaluées.

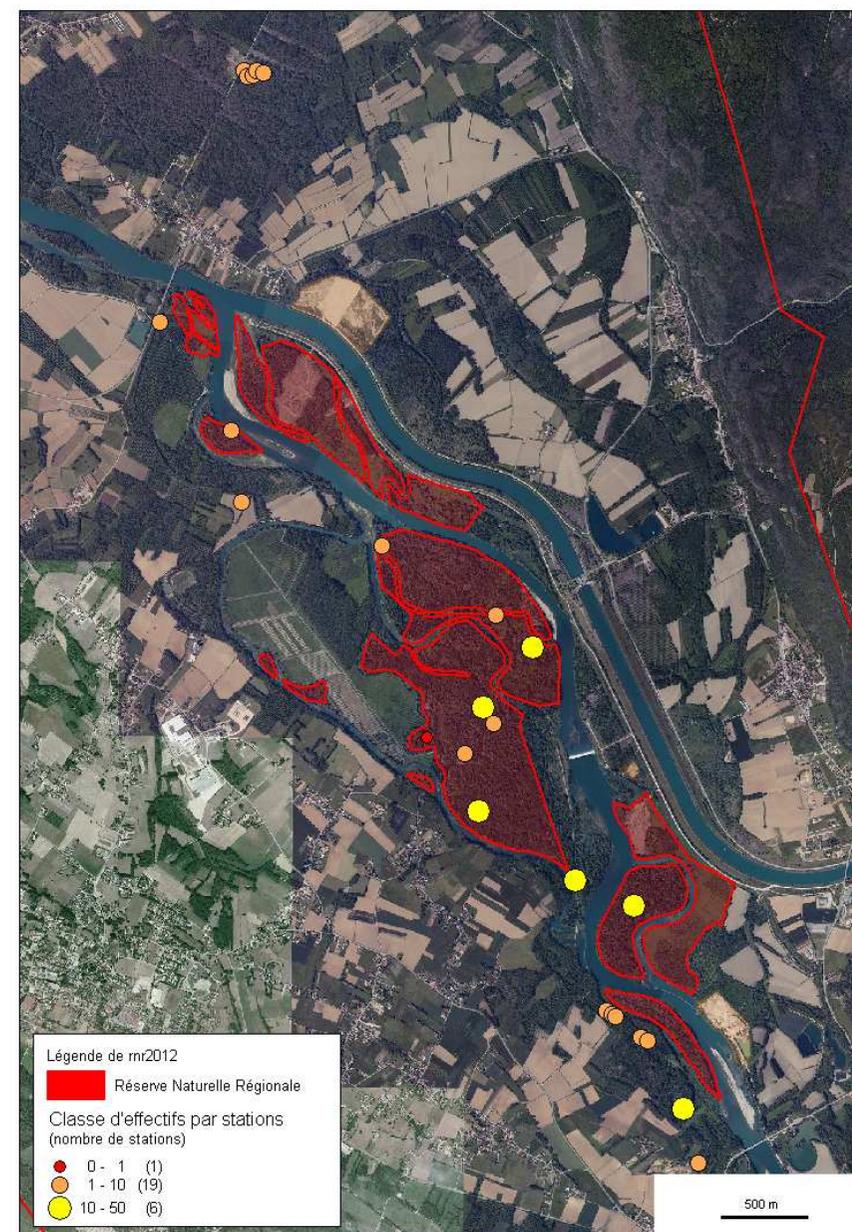
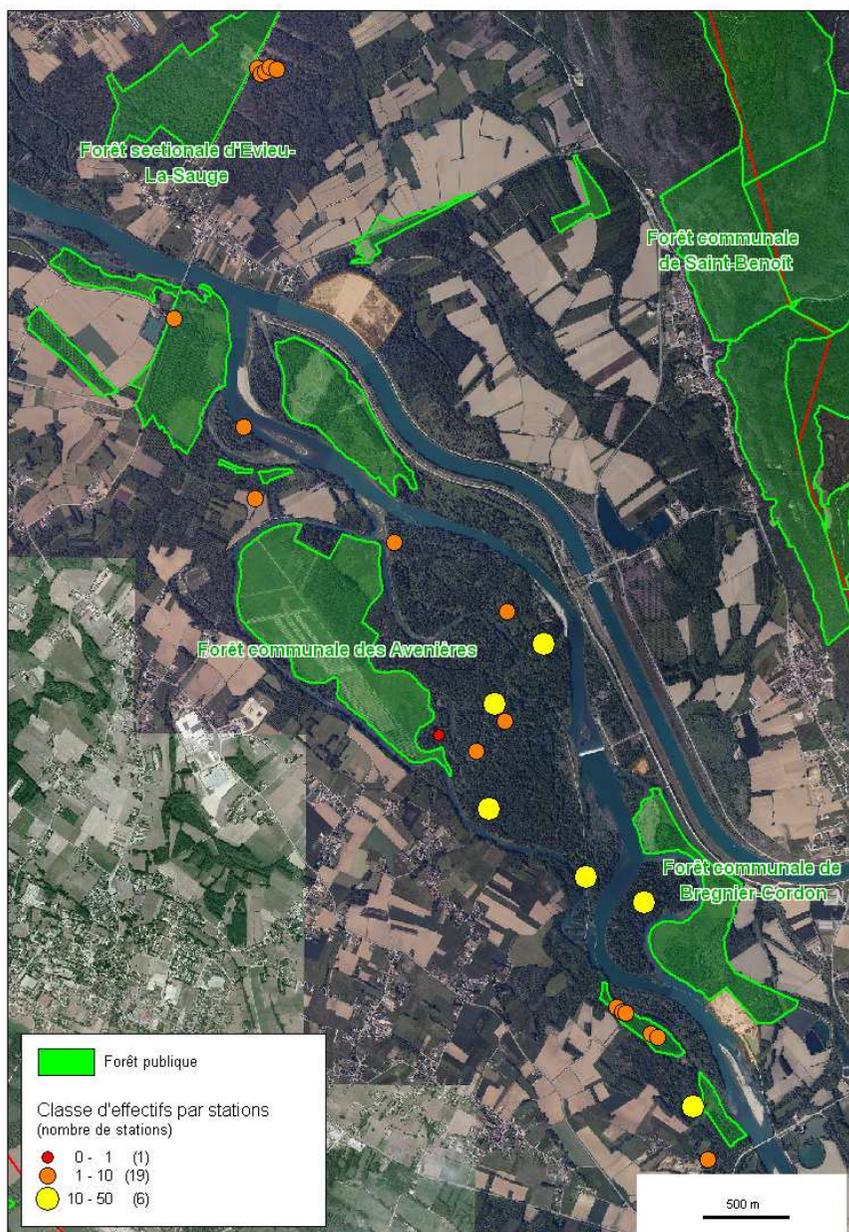
Annexe cartographique : Localisation des populations par rapport aux périmètres à statut



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : île Tournier

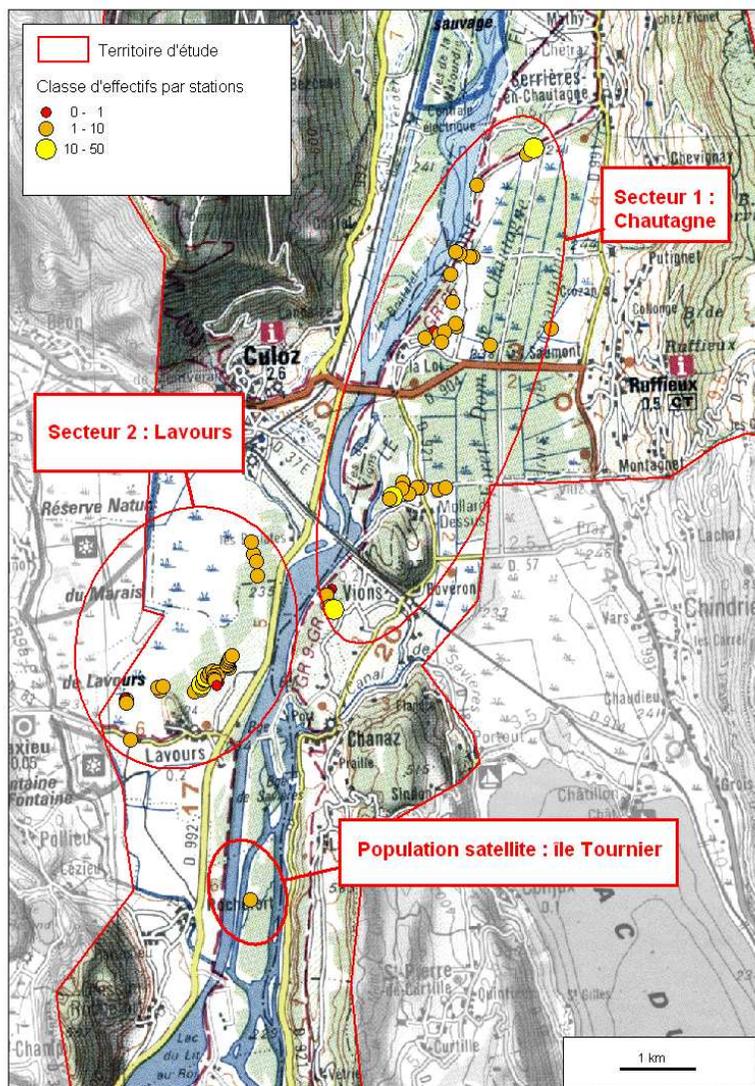
Maille

26

Commune

CRESSIN-ROCHFORT

Caractéristique : population constituée d'une seule station, située sur une île du Rhône (île Tournier)



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	1
dont prospection BioRhône	1
Effectifs	1

% des stations / territoire	<1%
% des effectifs / territoire	<1%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Peupleraies de l'île Tournier
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Protection stricte	-

Caractéristique du milieu de reproduction	Ornière
Surface (m ²)	7,5
Profondeur (m)	0,2
Alimentation hydrologique	Ruissellement
Régime hydrologique	Temporaire

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Fort
Ecrasement	Modéré

Usage(s)	Exploitation forestière
-----------------	-------------------------

Connectivité terrestre < 50 m	Forêt
Connectivité aquatique < 50m	Forêt humide

Secteur proche	Lavours
Distance	2,6 / 2,8 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

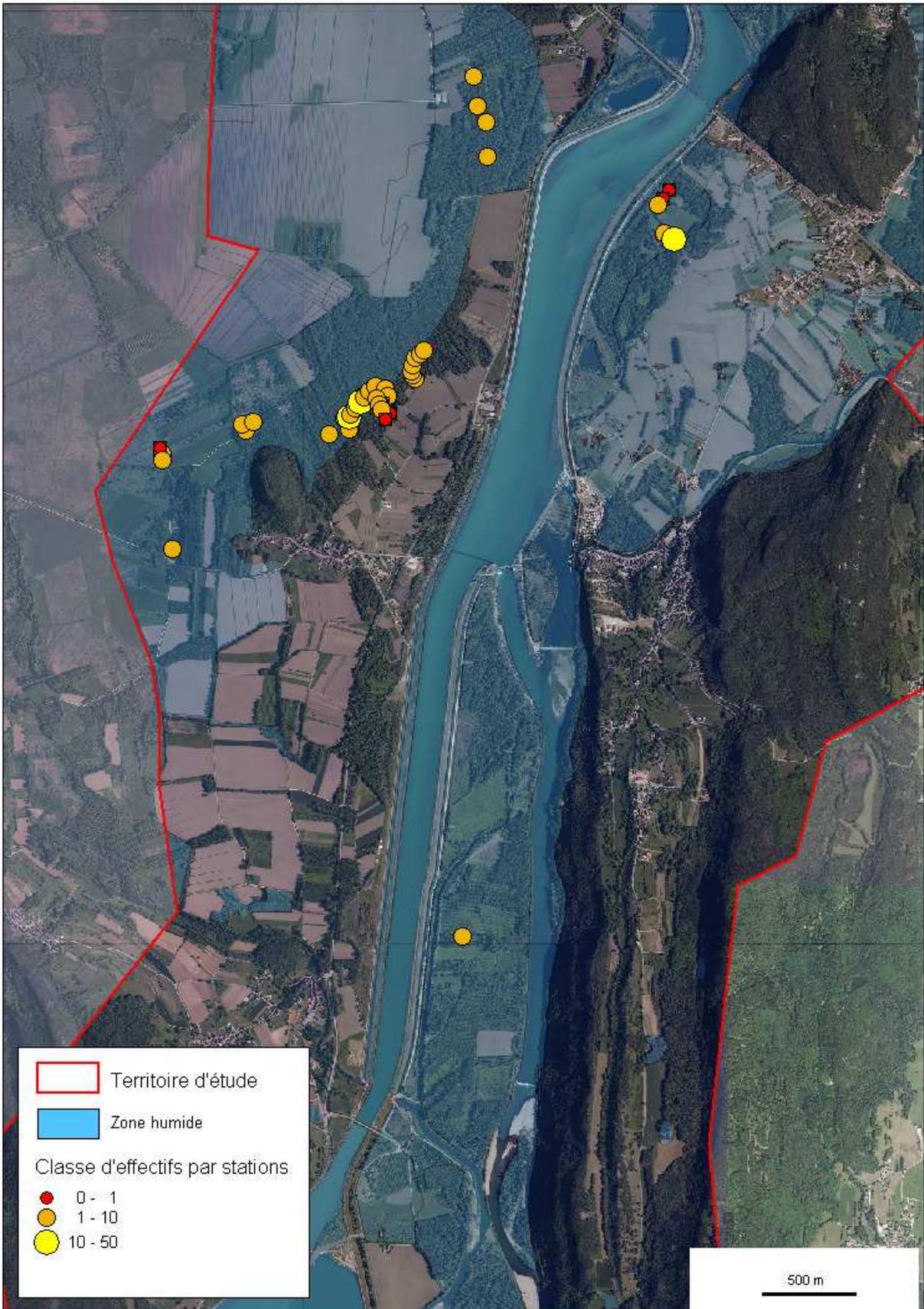
Noyau proche	Chautagne (îles de Chanaz)
Distance	3,9 km
Connexion aquatique	Continue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Digues du Rhône
	Culture intensive
	Milieu urbain
	RD992

Barrières	Rhône
	Digue du Rhône
	Milieu urbain

Plan d'Action Sonneur à ventre jaune

Contrat BioRhône - Action A.19-T / partie 1b secteurs - réf : 017-LPO73-2013A1b



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : plateau de Saint Romain

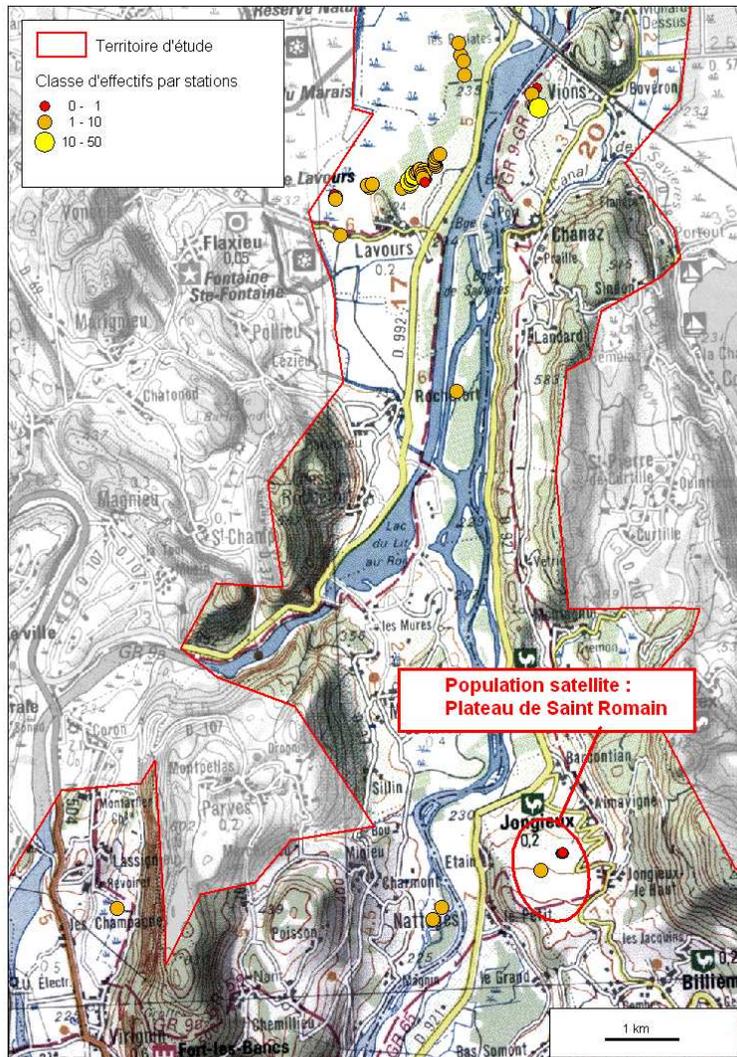
Maille

39

Commune

JONGIEUX

Caractéristique : Noyau isolé sur le plateau, concentré sur un boisement et une zone humide de très faible surface



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	5
dont prospection BioRhône	4
Effectifs	3

% des stations / territoire	3,4%
% des effectifs / territoire	<1%

Caractéristique du milieu de reproduction	Ornière
Surface (m ²)	1,75
Profondeur (m)	0,2
Alimentation hydrologique	Ruissellement
Régime hydrologique	Temporaire

Usage(s)	Agricole
-----------------	----------

Connectivité terrestre <50 m	Ripisylve
Connectivité aquatique <50m	Cours d'eau

Secteur proche	Lavours
Distance	8,9 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Digues du Rhône
	Culture intensive
	Milieu urbain
	Topographie

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Le Marlat
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Protection stricte	-

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Fort
Fermeture	Faible

Population la plus proche	Les Brotteaux
Distance	1,4 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Topographie
	Rhône
	Culture intensive
	RD921



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Les Brotteaux

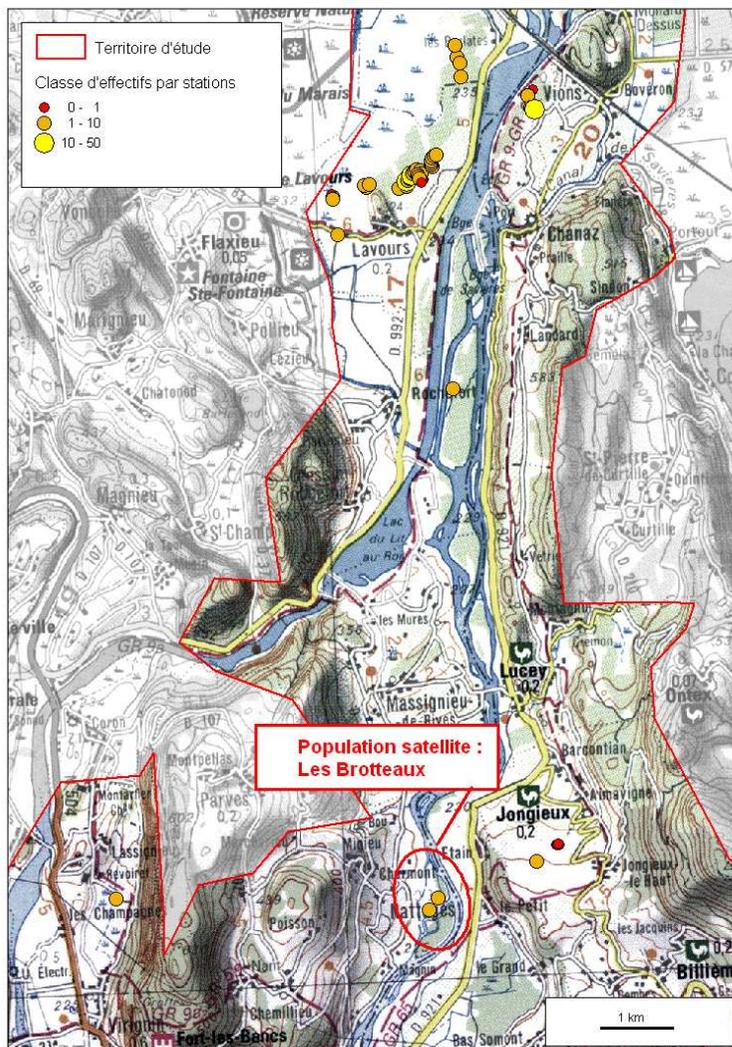
Maille

38

Commune

NATTAGES

Caractéristique : Noyau isolé située sur une ancienne île du Rhône, localisé le long d'une ancienne lône



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	2
dont prospection BioRhône	1
Effectifs	10

% des stations /territoire	1,7%
% des effectifs /territoire	2,4%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Ile des Brotteaux - Gravier
Natura 2000	Ensemble Lac du Bourget - Chautagne - Rhône
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Caractéristique du milieu de reproduction	Flaque
Surface (m ²)	14
Profondeur (m)	0,2
Alimentation	Ruissellement
Régime	Temporaire

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Modéré

Usage(s)	Loisirs
-----------------	---------

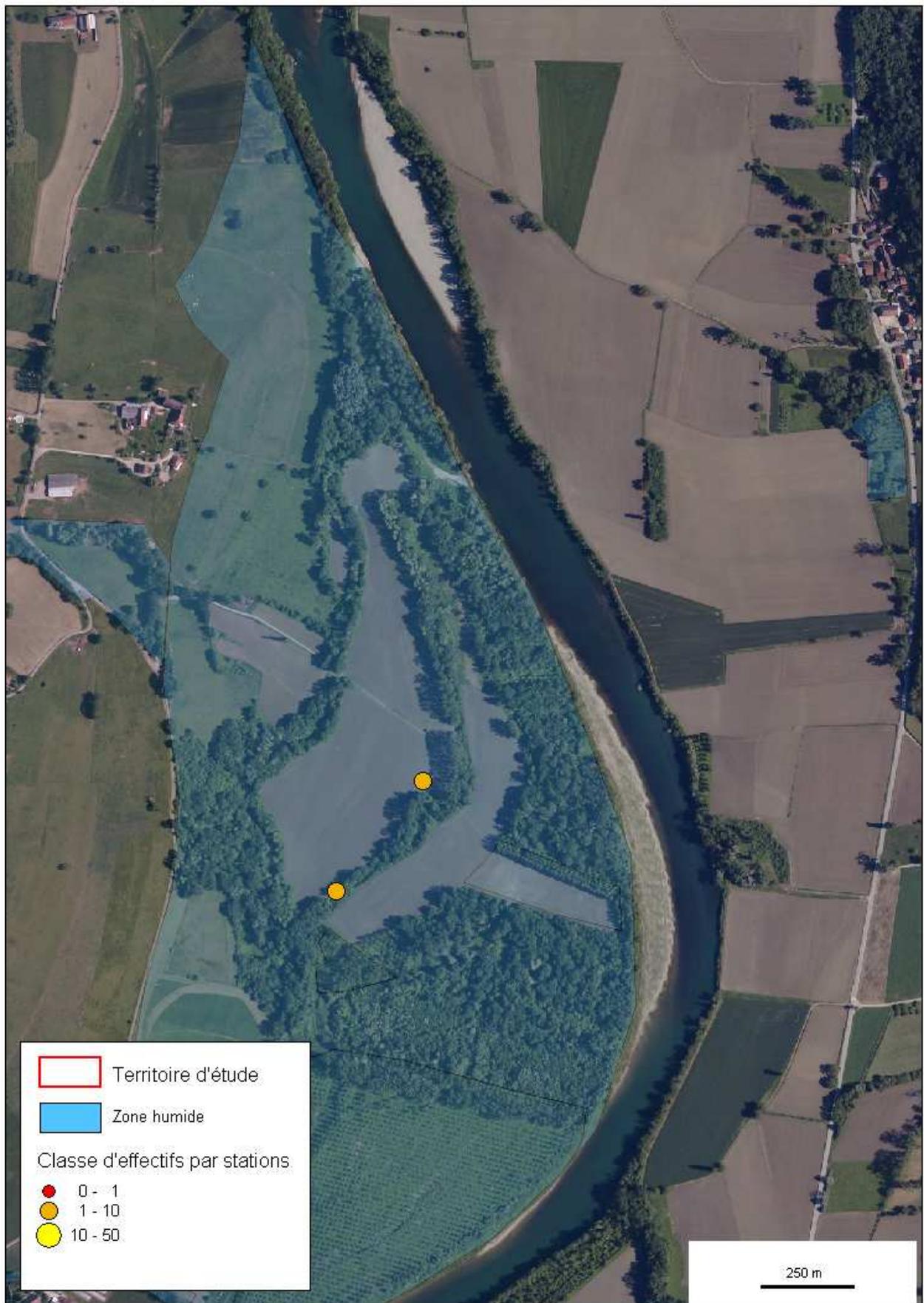
Connectivité terrestre <50 m	Lisière
Connectivité aquatique <50m	Aucune

Secteur proche	Lavours
Distance	9 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Population la plus proche	Plateau de Saint Romain
Distance	1,4 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Digues du Rhône
	Canal de dérivation du Rhône
	Culture intensive
	Milieu urbain
	RD 992

Barrières	Topographie
	Rhône
	Culture intensive
	RD921



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Marais de Lassignieu

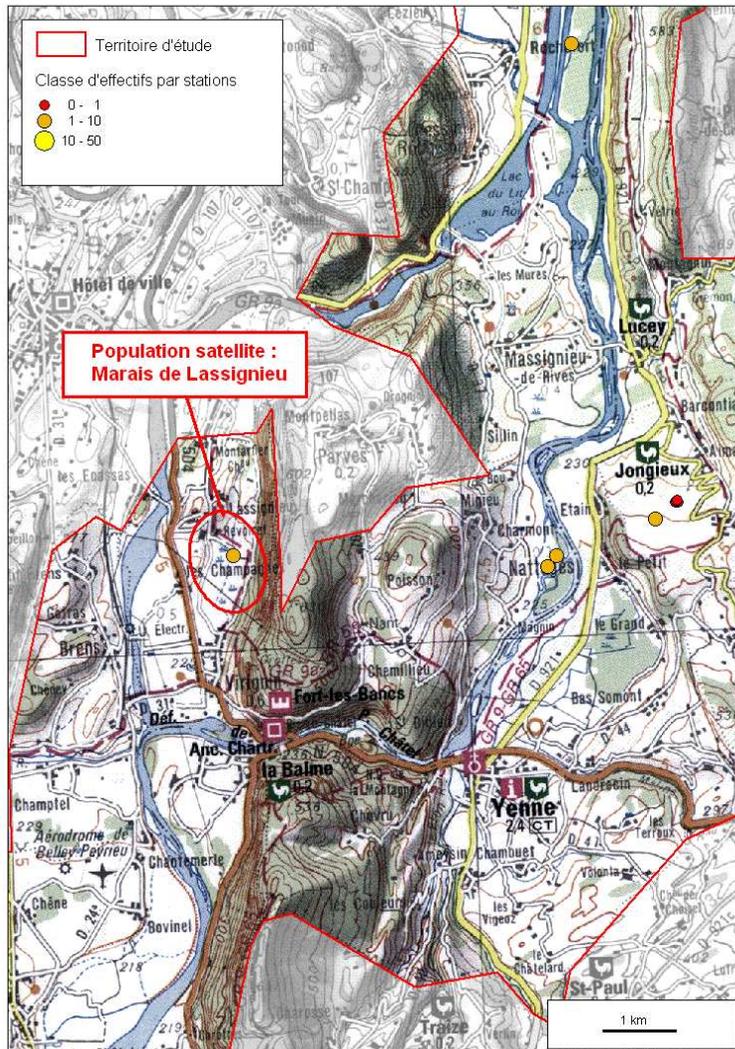
Maille

36

Commune

VIRIGNIN

Caractéristique : Station isolée, localisée sur les marais de Lassignieu – Marais de Virignin



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, La Parvi, GHRA01, TEREQ, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	1
dont prospection BioRhône	1
Effectifs	1

% des stations /territoire	<1%
% des effectifs /territoire	<1%

Caractéristique du milieu de reproduction	Ornière
Surface (m ²)	0,12
Profondeur (m)	0,1
Alimentation hydrologique	Ruissellement
Régime hydrologique	Temporaire

Usage(s)	Exploitation forestière Agricole
-----------------	-------------------------------------

Connectivité terrestre <50 m	Lisière, linéaire
Connectivité aquatique <50 m	Prairie humide

Secteur proche	Lavours
Distance	9,3 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

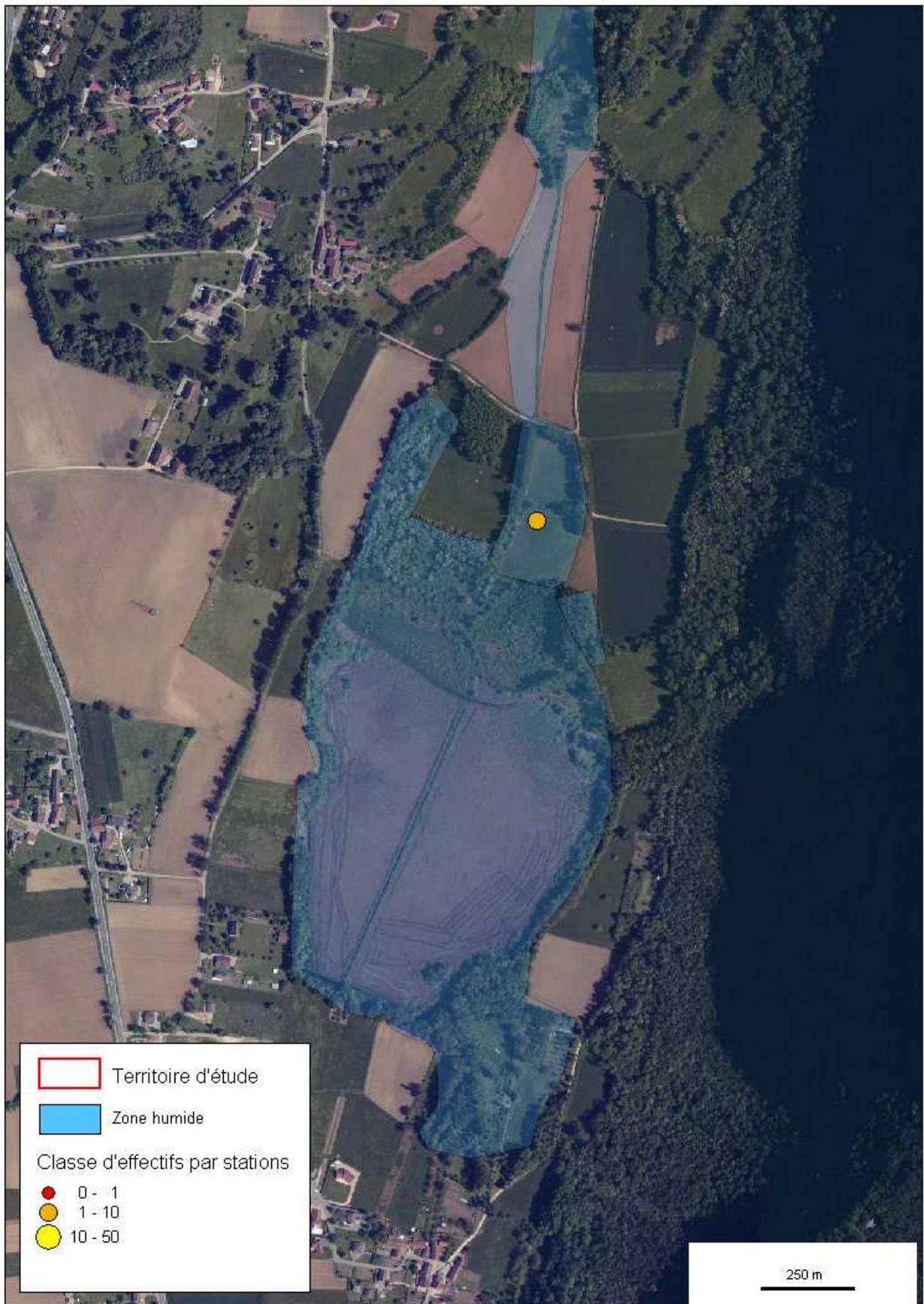
Barrières	Digues du Rhône
	Canal de dérivation du Rhône
	Culture intensive
	Milieu urbain
	RD 992

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Marais de Lassignieu
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Fort
Ecrasement	Modéré

Population la plus proche	Les Brotteaux
Distance	4,1 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Topographie
	Culture intensive
	RD921



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Le Grand Brotteau

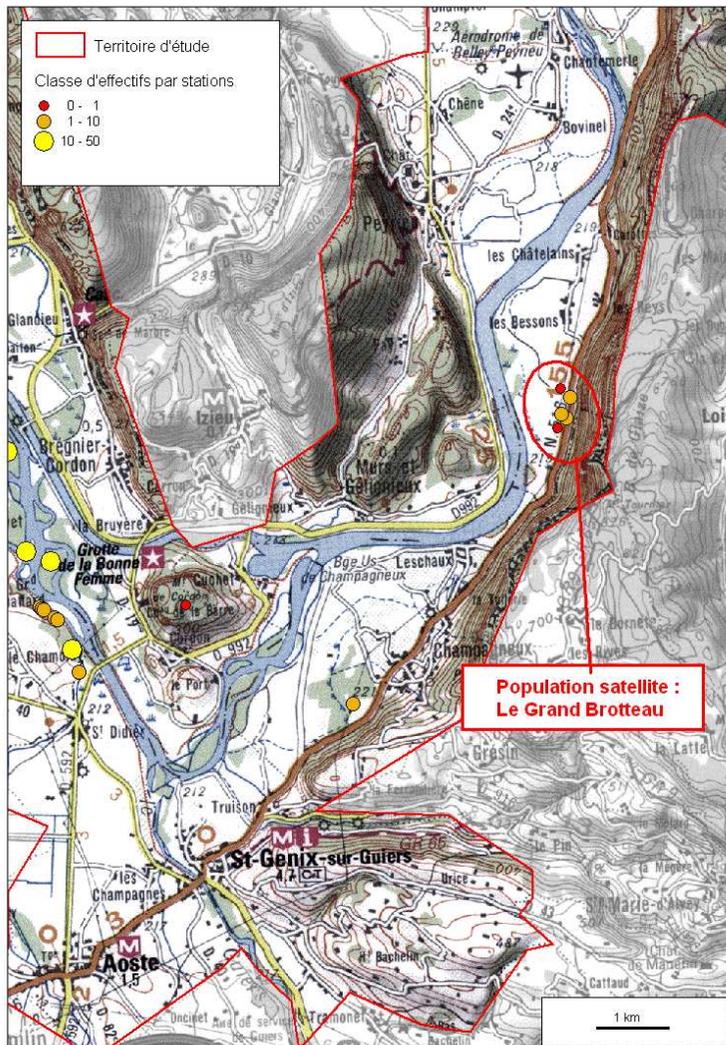
Mailles

73-82

Commune

LA BALME

Caractéristique : Stations situées dans une zone humide longeant la RN516, elle-même au pied d'un versant forestier.



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	5
dont prospection BioRhône	2
Effectifs	3

% des stations /territoire	4,3%
% des effectifs /territoire	<1%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Le Grand Brotteau
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Caractéristique du milieu de reproduction	Ornière, fossé, prairie humide
Surface (m ²)	13,3
Profondeur (m)	0,2
Alimentation hydrologique	Ruissellement / Affleurement
Régime hydrologique	Temporaire

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Fort
Ecrasement	Modéré
Comblement	Fort
Pollution	Modéré

Usage(s)	Agricole Démoustication
-----------------	----------------------------

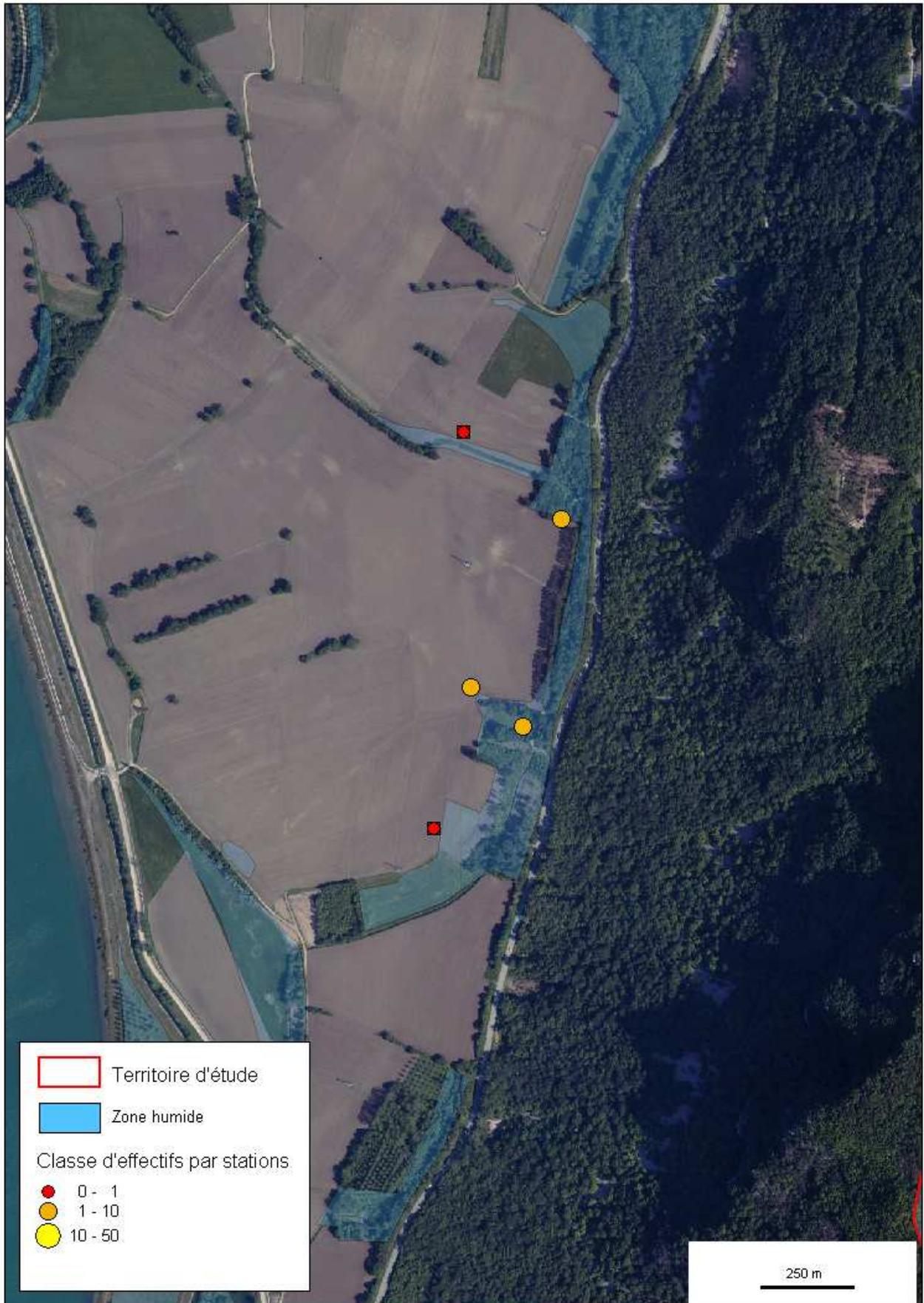
Connectivité terrestre <50 m	Lisière, ripisylve
Connectivité aquatique <50m	Fossé, prairie humide

Secteur proche	îles du Haut Rhône
Distance	7,2 km
Connexion aquatique	Continue
Connexion forestière	Interrompue

Population la plus proche	Marais de Champagneux
Distance	4,6 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Culture intensive
	Milieu urbain

Barrières	Culture intensive
	Milieu urbain



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Marais de Champagneux

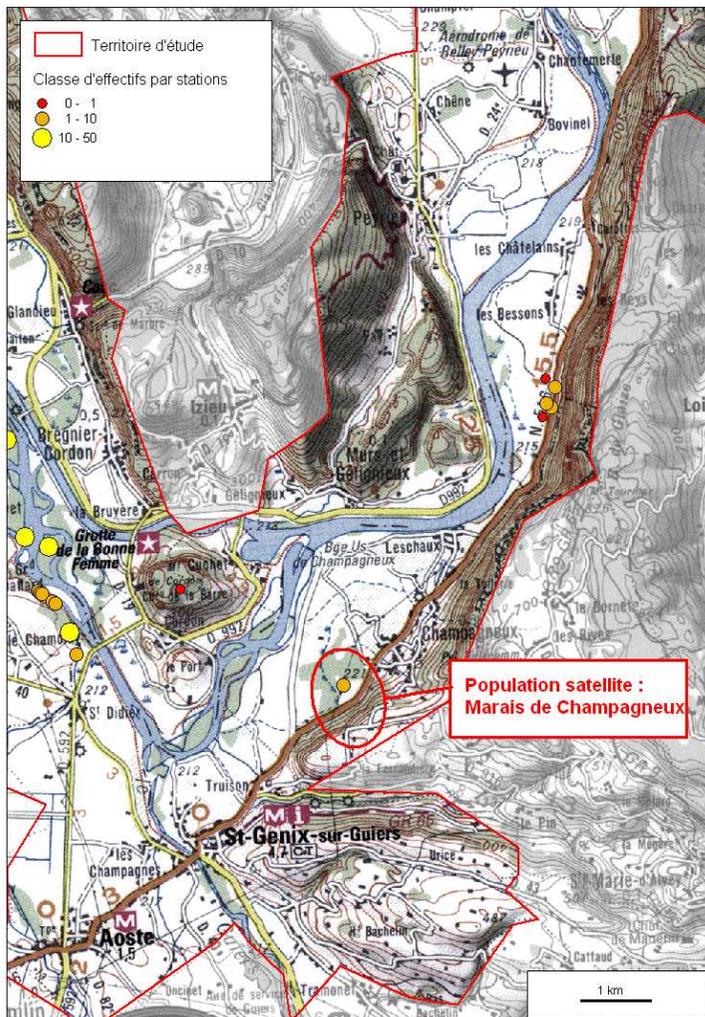
Mailles

87

Commune

CHAMPAGNEUX

Caractéristique : Station isolée dans un boisement humide longeant la RN516, elle-même au pied d'un versant forestier. Station non retrouvée malgré des prospections ciblées



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	1
dont prospection BioRhône	0
Effectifs	1

% des stations /territoire	<1%
% des effectifs /territoire	<1%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Marais Tufeux, Cours du Truison
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Secteur proche	îles du Haut Rhône
Distance	3,8 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Population la plus proche	Le Grand Brotteau
Distance	4,6 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Culture intensive
	Cours du Guiers
	RD992
	Milieu urbain

Barrières	Culture intensive
	Milieu urbain



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH36, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Mont de Cordon

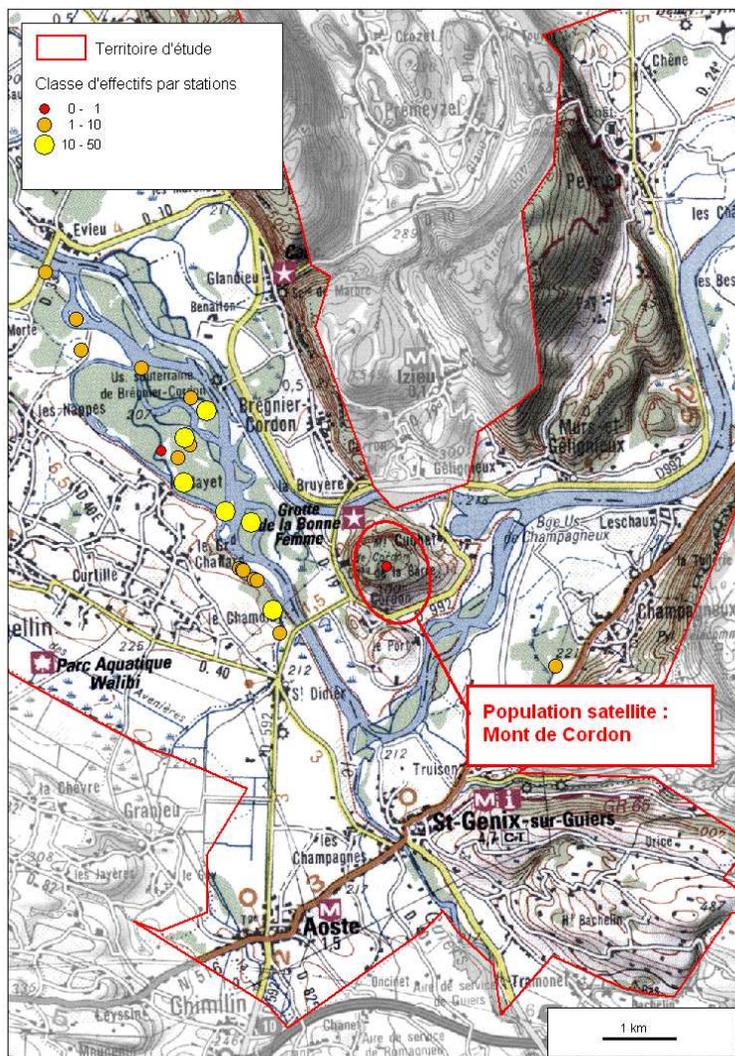
Maille

86

Commune

BREIGNIER-CORDON

Caractéristique : Station isolée située dans la tourbière du sommet du Mont de Cordon. Malgré des prospections ciblées, cette station n'a pas été retrouvée



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

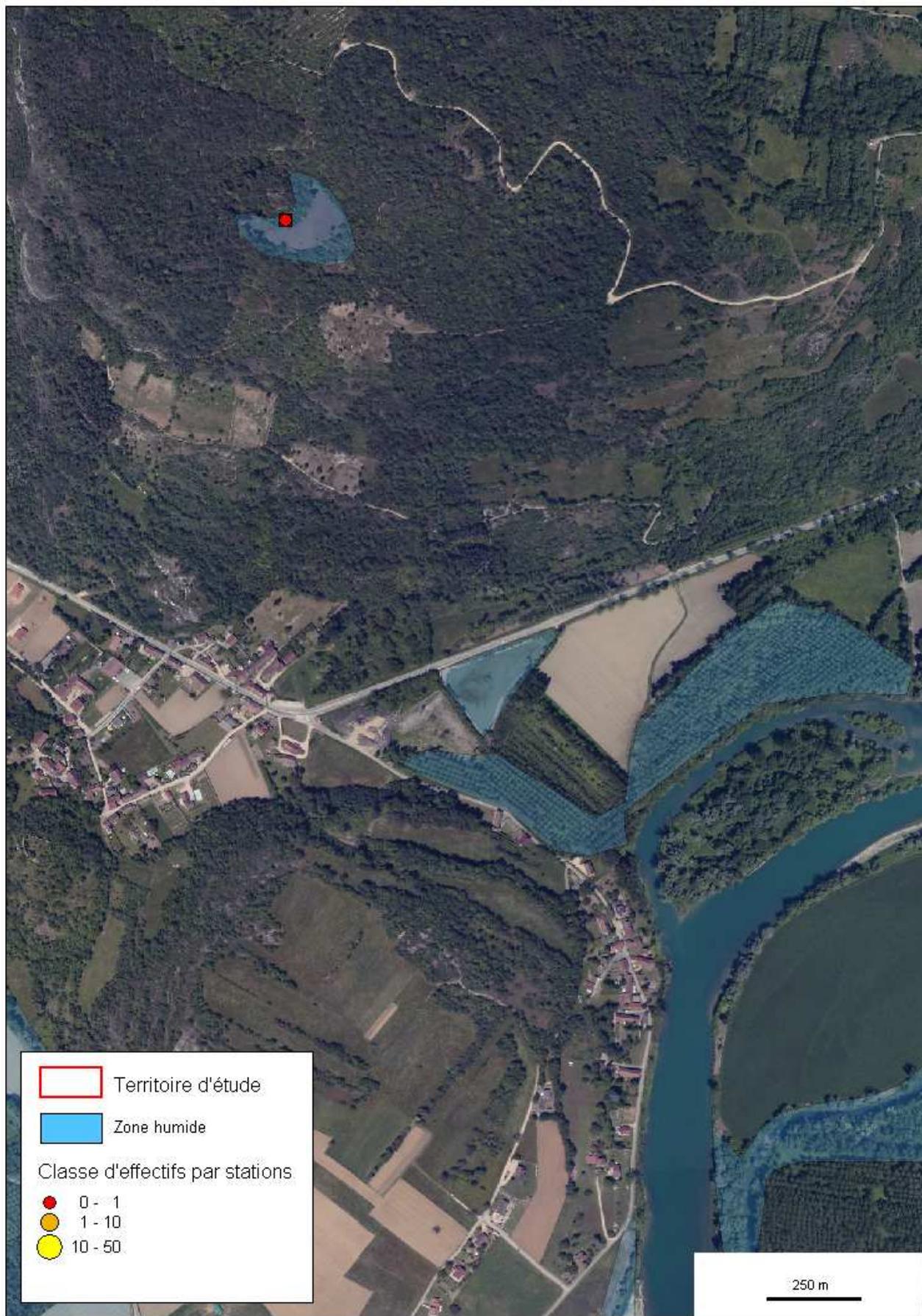
Nombre de stations	1
dont prospection BioRhône	0
Effectifs	-

% des stations /territoire	<1%
% des effectifs /territoire	<1%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Tourbière du Mont de Cordon
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Secteur proche	îles du Haut Rhône
Distance	1,7 km
Connexion aquatique	Interrompue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Culture intensive
	Boucles du Rhône
	Topographique
	RD992
Milieu urbain	



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : Grand Canal de l'Huert

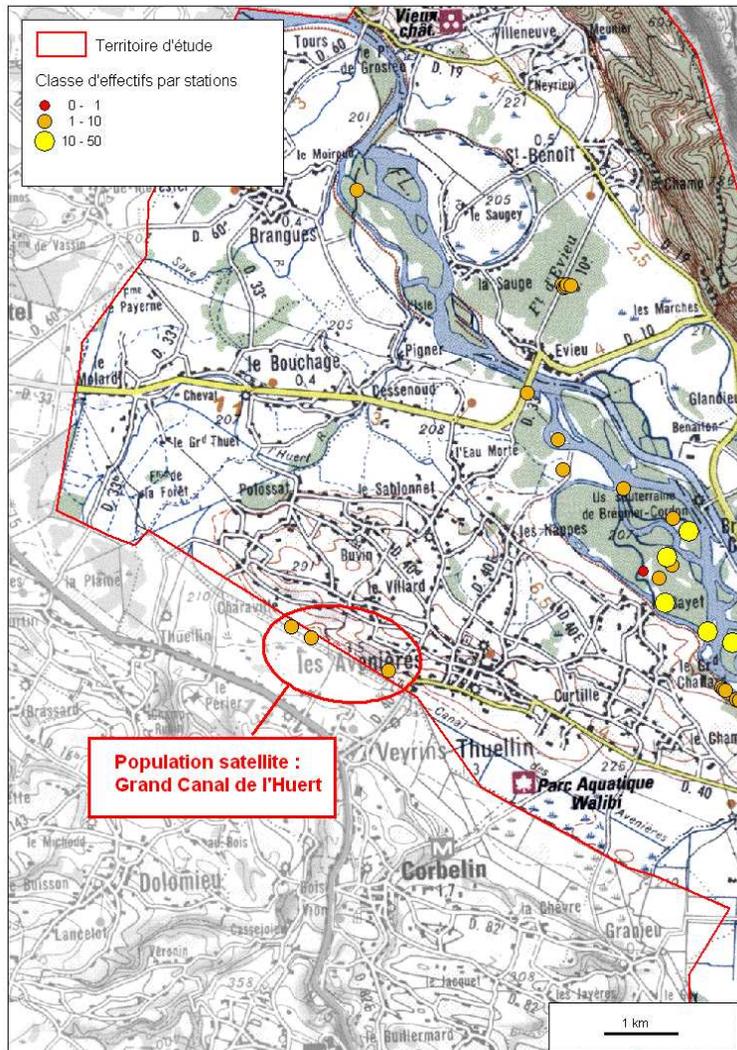
Mailles

75-83

Commune

LES AVENIERES

Caractéristique : Stations situées le long d'un boisement humide, longeant la zone humide du Grand Canal de l'Huert



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

Nombre de stations	3
dont prospection BioRhône	3
Effectifs	4

% des stations /territoire	2,6%
% des effectifs /territoire	1,0%

Situation vis-à-vis des périmètres	
	Grand Canal de l'Huert
Zone humide	
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Caractéristique du milieu de reproduction	Ornières
Surface (m ²)	3,4
Profondeur (m)	0,1
Alimentation hydrologique	Ruissellement
Régime hydrologique	Temporaire

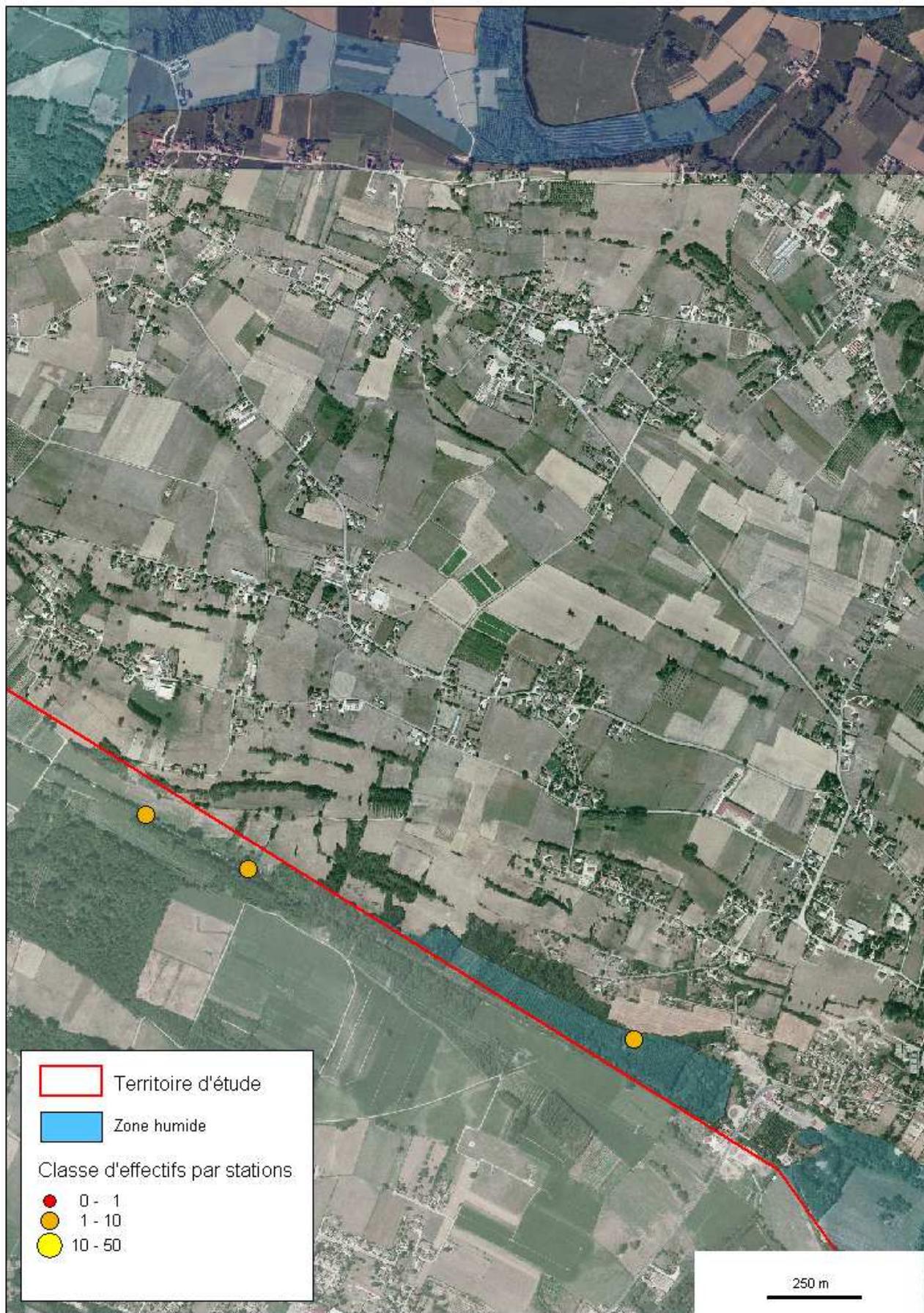
Usage(s)	Agricole, Chasse Exploitation forestière
-----------------	---

Connectivité terrestre <50 m	Lisière, ripisylve
Connectivité aquatique <50m	Drain

Secteur proche	îles du Haut Rhône
Distance	3,5 km
Connexion aquatique	Continue au sud-est et au nord ouest
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	Culture intensive
	RD 40
	RD 40E
	Milieu urbain

Risque(s)	Niveau
Assèchement	Modéré
Ecrasement	Faible
Comblement	Faible
Pollution	Faible
Urbanisation	Faible



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho

Population satellite : île du Haut Rhone Nord

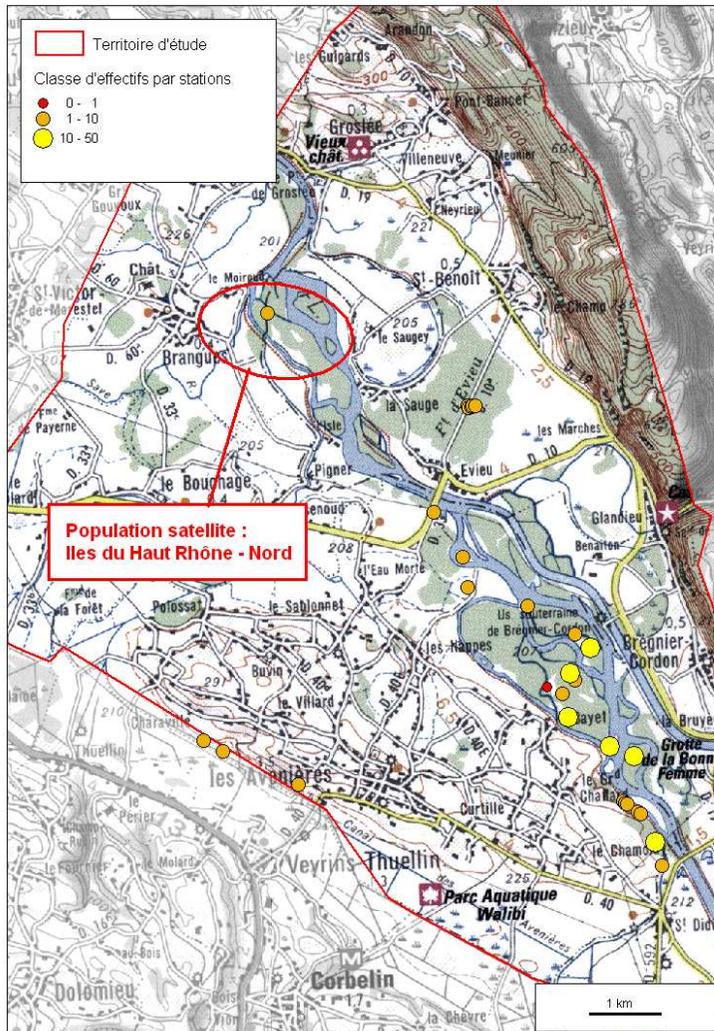
Maille

59

Commune

BRANGUES

Caractéristique : Station située sur une île du Haut Rhône, en aval de la population des îles du Haut Rhône. Cette station n'a pas été retrouvée, mais aucune prospection spécifique n'a été entreprise faute d'accessibilité



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Scan 100

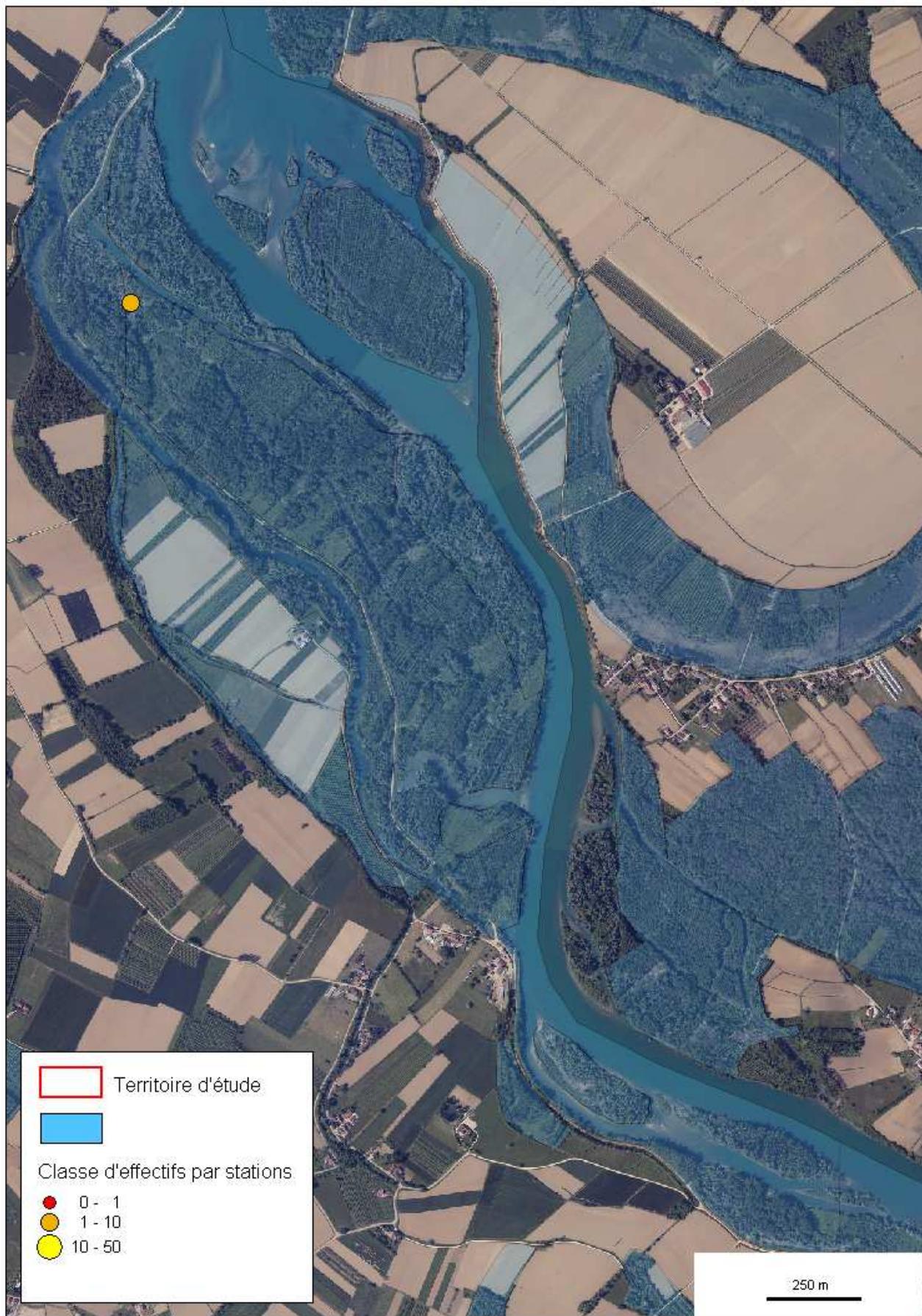
Nombre de stations	1
dont prospection BioRhône	0
Effectifs	1

% des stations /territoire	<1%
% des effectifs /territoire	<1%

Situation vis-à-vis des périmètres	
Zone humide	Peupleraies de l'île du Grand Brotteau
Natura 2000	-
Forêt publique	-
Périmètre de protection stricte	-

Secteur proche	îles du Haut Rhône
Distance	3,5 km
Connexion aquatique	Continue
Connexion forestière	Interrompue

Barrières	RD33
-----------	------



Réalisation : V. Rivière, 2013. Données : LPO73, LPH38, Lo Parvi, GHRA01, TERE0, ONF, CREN Ain, CPNS, SHR. Fond carte : IGN Bd Ortho