Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Atlas de la Biodiversité Territorial : Bilan synthétique de la cartographie de la végétation - Communauté d'agglomération de Riom Limagne et Volcans

Financé par GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité
FRANCE RELANCE
Financé par l'Union européenne NextGenerationEU
RLV TERRE DE NATURE

Septembre 2023 – Version finale

Atlas de la Biodiversité Territorial : Bilan synthétique de la cartographie de la végétation - Communauté d'agglomération de Riom Limagne et Volcans

Rédacteur principal : Romain Lecomte

Equipe de projet :

Chargé de projets : Romain LEGRAND

Chargés d'étude flore et habitat : Romain LECOMTE

Chargé de projets SIG : Julia ROIG

Responsable scientifique : Stéphane CORDONNIER

Référence à utiliser : LECOMTE R., 2022. Atlas de la Biodiversité Territorial : Bilan synthétique de la cartographie de la végétation – Communauté d'agglomération Riom Limagne et Volcans. France Relance, RLV. 43 pages + annexes. CEN Auvergne - Mozac

Sommaire

Introduction et objectifs 4
1. Volet flore 5
1.1. Amélioration des connaissances 5
1.2. Flore à enjeux 8
2. Cartographie des habitats 17
2.1. Méthodologie 17
2.2. Résultats des nouvelles données cartographiques 22
2.3. Les habitats sur l'ensemble du territoire de RLV 24
2.4. Synthèse des cartographies d'habitats 29
2.5. Habitats à enjeux recensés dans le cadre des inventaires de l'Atlas 35
2.6. Habitats à enjeux présents sur l'ensemble du territoire 36
2.7. Cartographie des habitats à enjeux présents sur l'ensemble du territoire 38
3. Conclusion 42
Bibliographie 43

Introduction et objectifs

Riom Limagne et Volcans est une communauté d'Agglomération composée de 31 communes (402 km²), située au nord-ouest du département du Puy de Dôme en région Auvergne Rhône-Alpes.

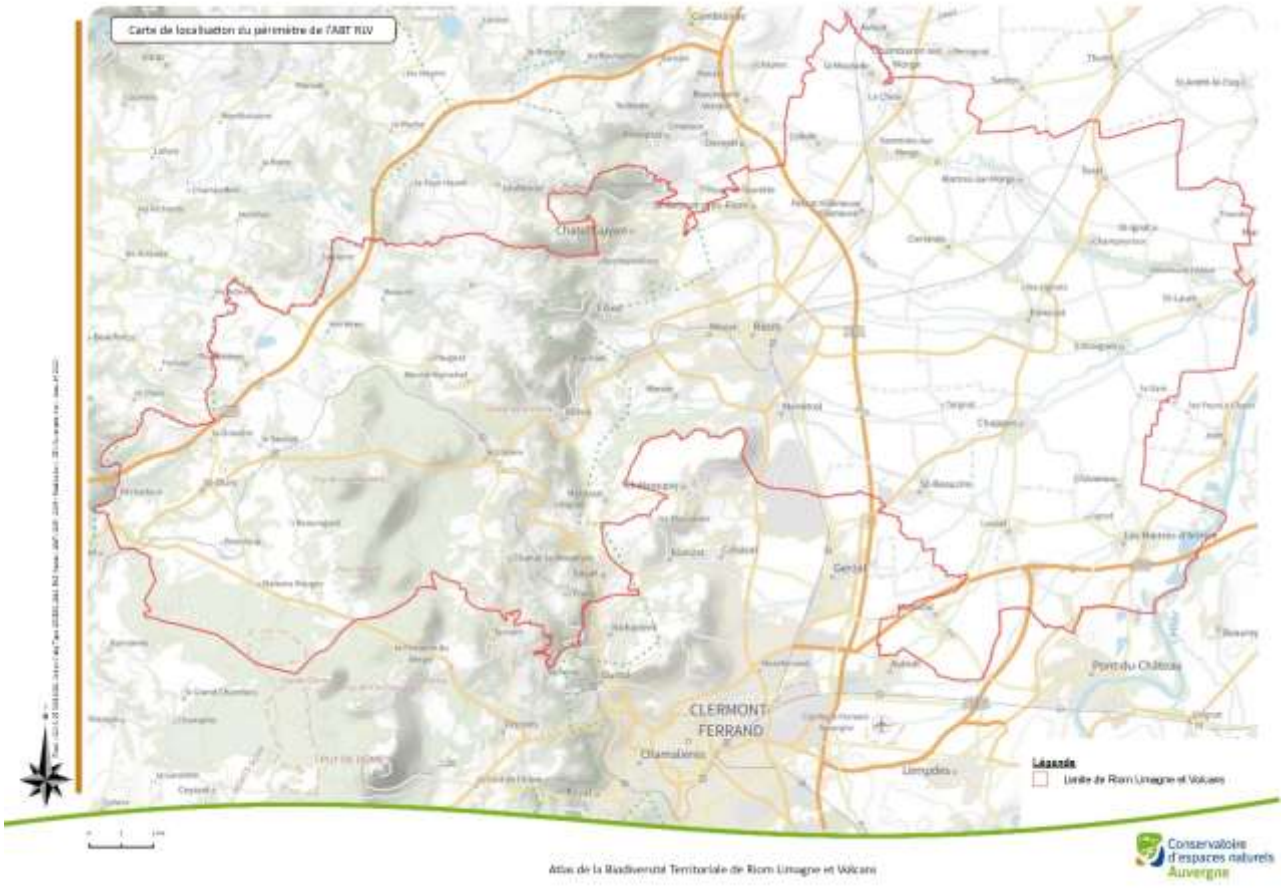
Ce territoire urbain et péri urbain (10 km à 30 km de Clermont-Ferrand) est concerné **par trois composantes paysagères très différentes** : un plateau bocager de moyenne-montagne (600 à 800m) parsemés de quelques volcans boisés (Chaine des Puys jusqu'à 1200m), une zone forestière de transition (Faille de Limagne entre 500 et 600m) et une plaine agricole de grandes cultures (Grande Limagne entre 300 et 500 m).

De nombreux cœurs de nature du territoire possèdent une très bonne connaissance environnementale (RNR de la Cheire de Volvic, ENS de la colline de Mirabel et Etang Grand, site Natura 2000 « Val d'Allier ou de la Chaîne des Puys » …) alors que le reste du territoire est délaissé par les naturalistes.

Dans le cadre de ce projet d'atlas, une amélioration des connaissances était visée **sur les espaces naturels les moins connus**, en particulier dans les secteurs de grandes cultures de Limagne.

Un état des lieux des données naturalistes existantes devait également orienter et affiner les investigations.

Les missions floristiques ont été confiées au CEN Auvergne par la LPO Aura et se veut complémentaire des missions faunistiques organisées par la LPO. L'ensemble de ces actions ont été réalisées en 2022 complétées également par des données collectées par des bénévoles.

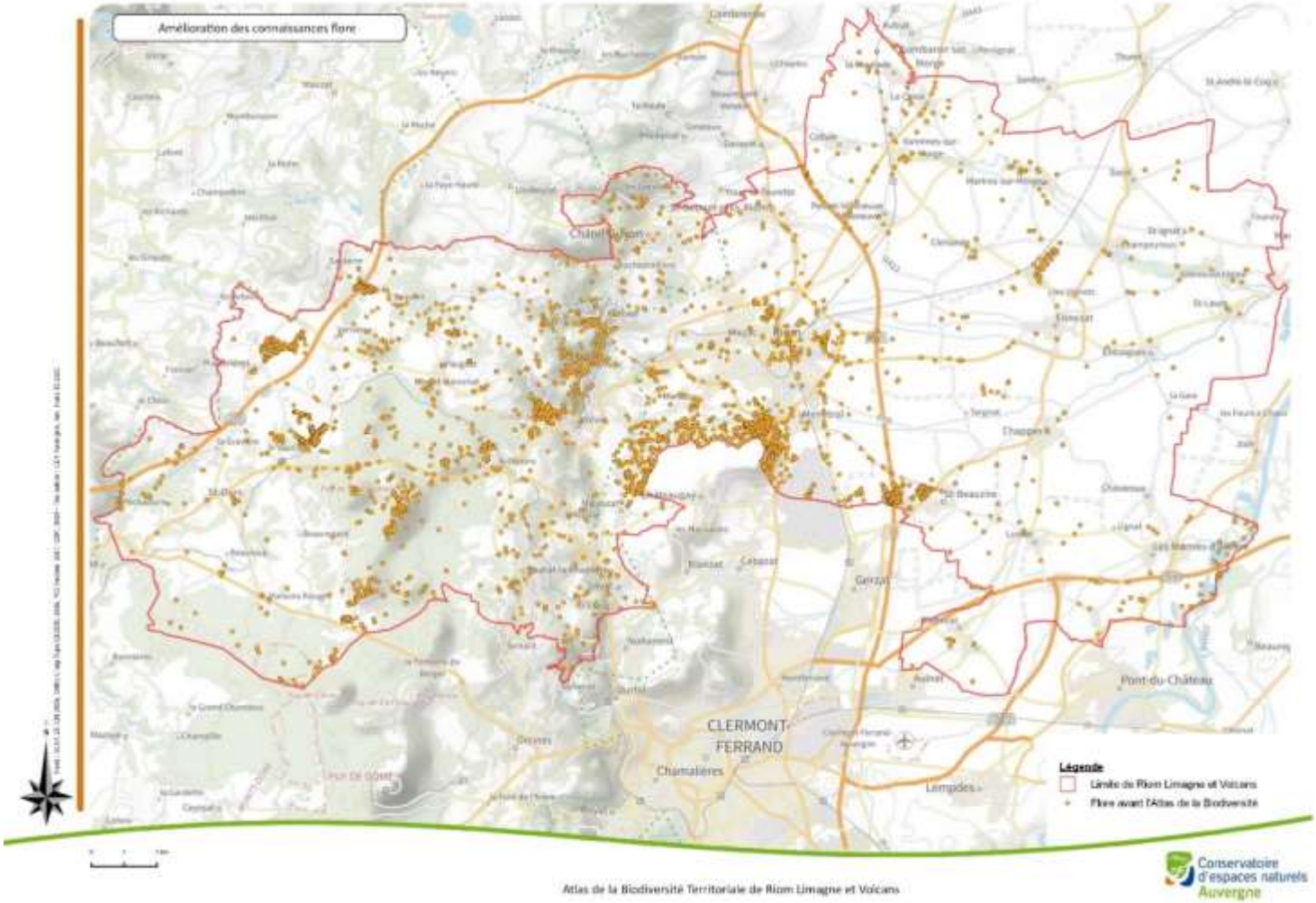


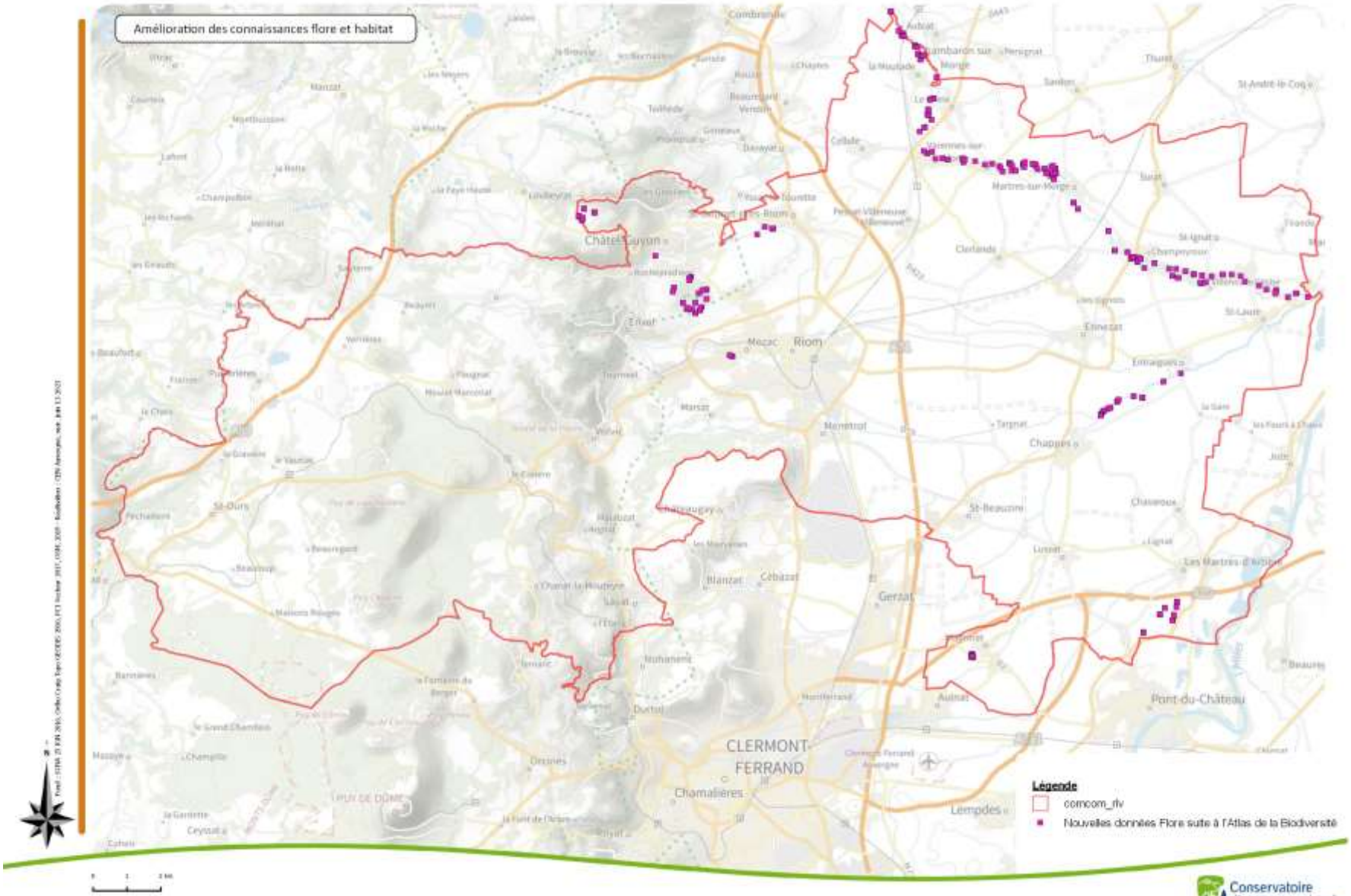
1. Volet flore

1.1. Amélioration des connaissances

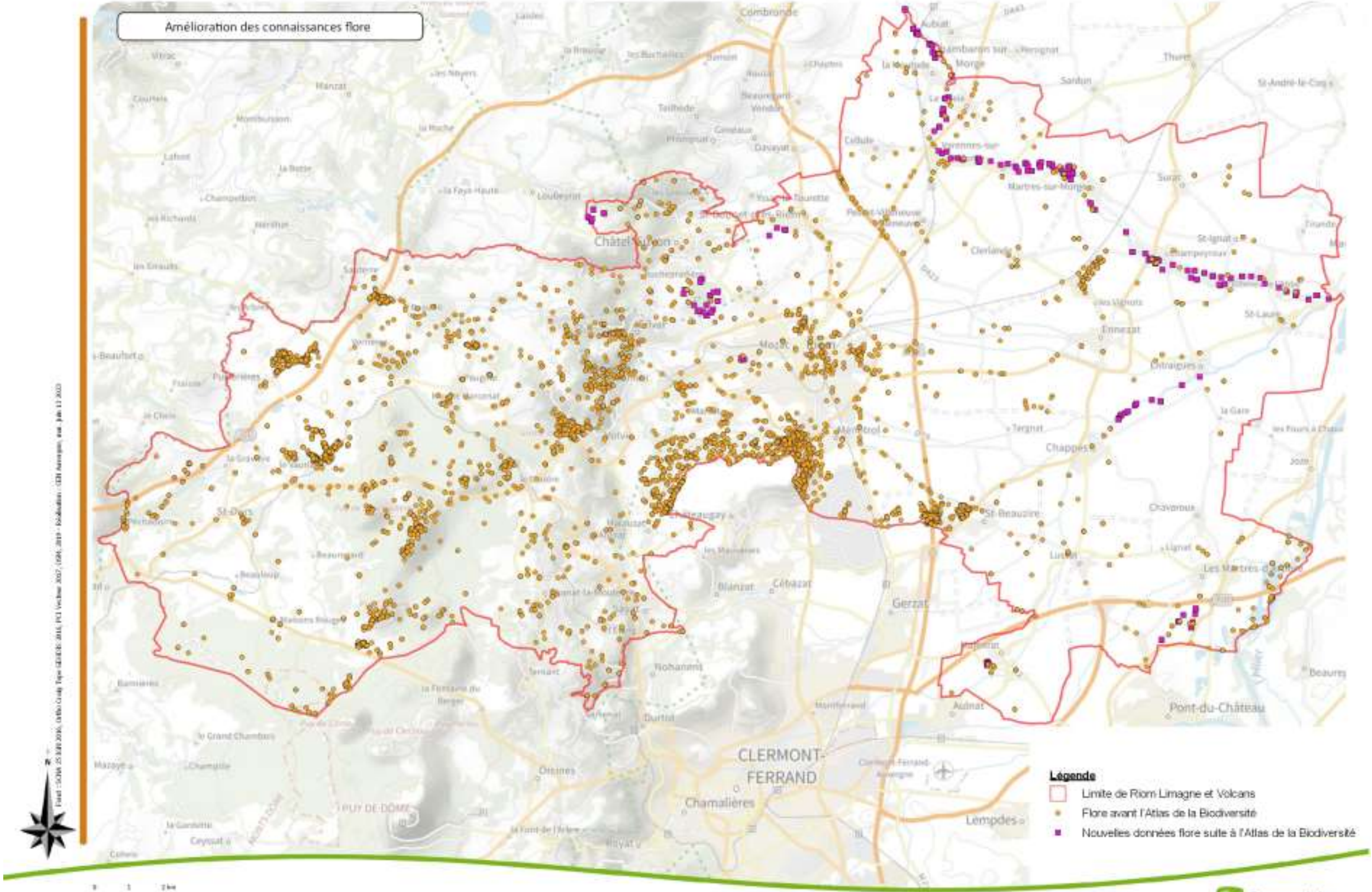
Ci-dessous ces trois cartes indiquent :

- La compilation des données floristiques existantes sur le territoire de RLV avant Atlas.
- La localisation des données floristiques réalisées dans le cadre de l'amélioration des connaissances de l'Atlas de la Biodiversité.
- La synthèse entre les données 'historiques' et les nouvelles données floristiques pour le territoire de RLV.





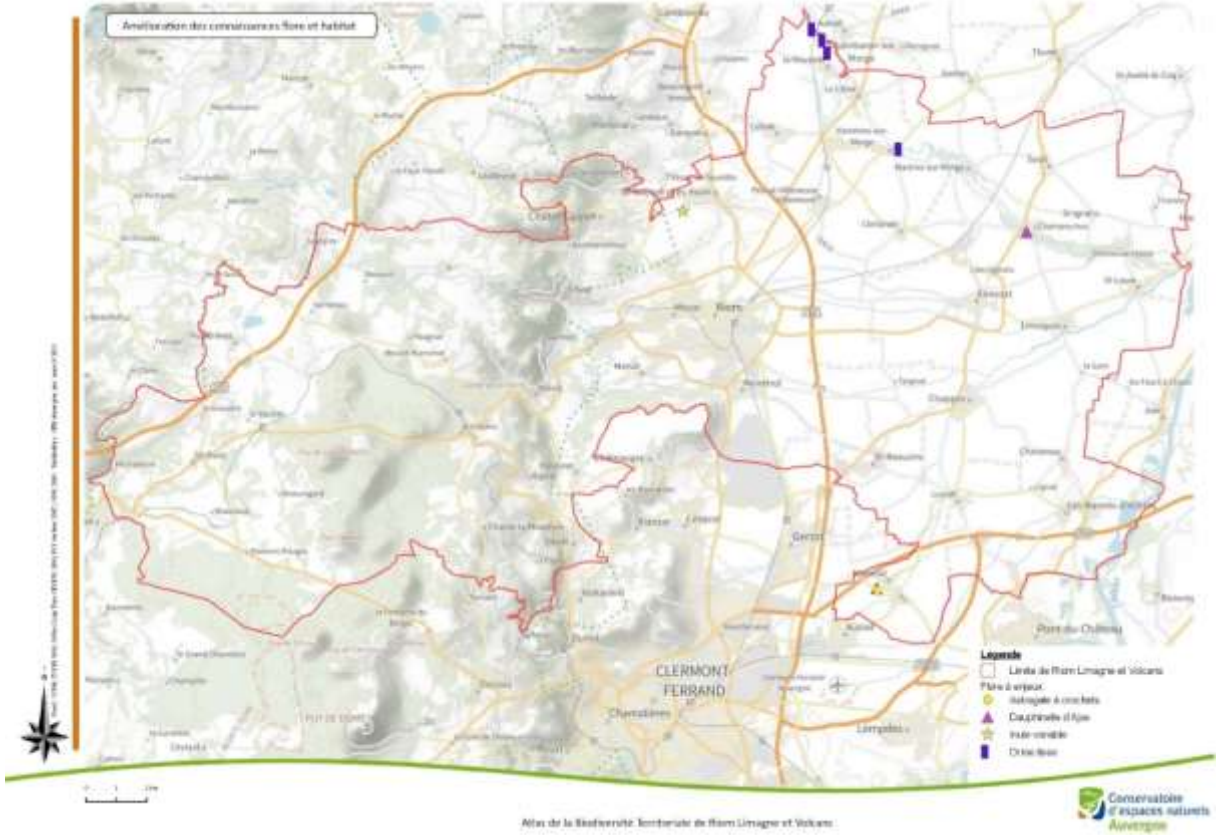
Atlas de la Biodiversité Territoriale de Riom Limagne et Volcans


Amélioration des connaissances flore
Légende
Limite de Riom Limagne et Volcans
Flore avant l'Atlas de la Biodiversité
Nouvelles données flore suite à l'Atlas de la Biodiversité
Combronde
Châtel-Guyon
Chappes
Gerzat
CLERMONT-FERRAND
Chamalières
Lempdes
Pont-du-Château
Les Martres-d'Artière
St-Beauzire
Chavaroux
Ennezat
Entraigues
Clerlande
Lussat
Aulnat
Blanzat
Cébazat
Nohanent
Durtol
Orcines
Volvic
Manzat
Thuret
Sardon
Surat
St-Ignat
PUY DE DÔME

La majorité des données flore (38 700 données) sont issues de l'extraction du PIFH 'Données issues de Biodiv'Aura Expert, Observatoire de la biodiversité en Auvergne Rhône-Alpes, CBNMC, 2022/03/28. A ces données sont ajoutées celles issues de la base de données du CEN SICEN (7 700 données) et celles acquises via l'Atlas de la Biodiversité (1 600 données). 48 000 données floristiques ont ainsi été collectées sur l'ensemble du territoire représentant 46 200 espèces de plantes vasculaires et 1 800 espèces de bryophytes.

1.2. Flore à enjeux

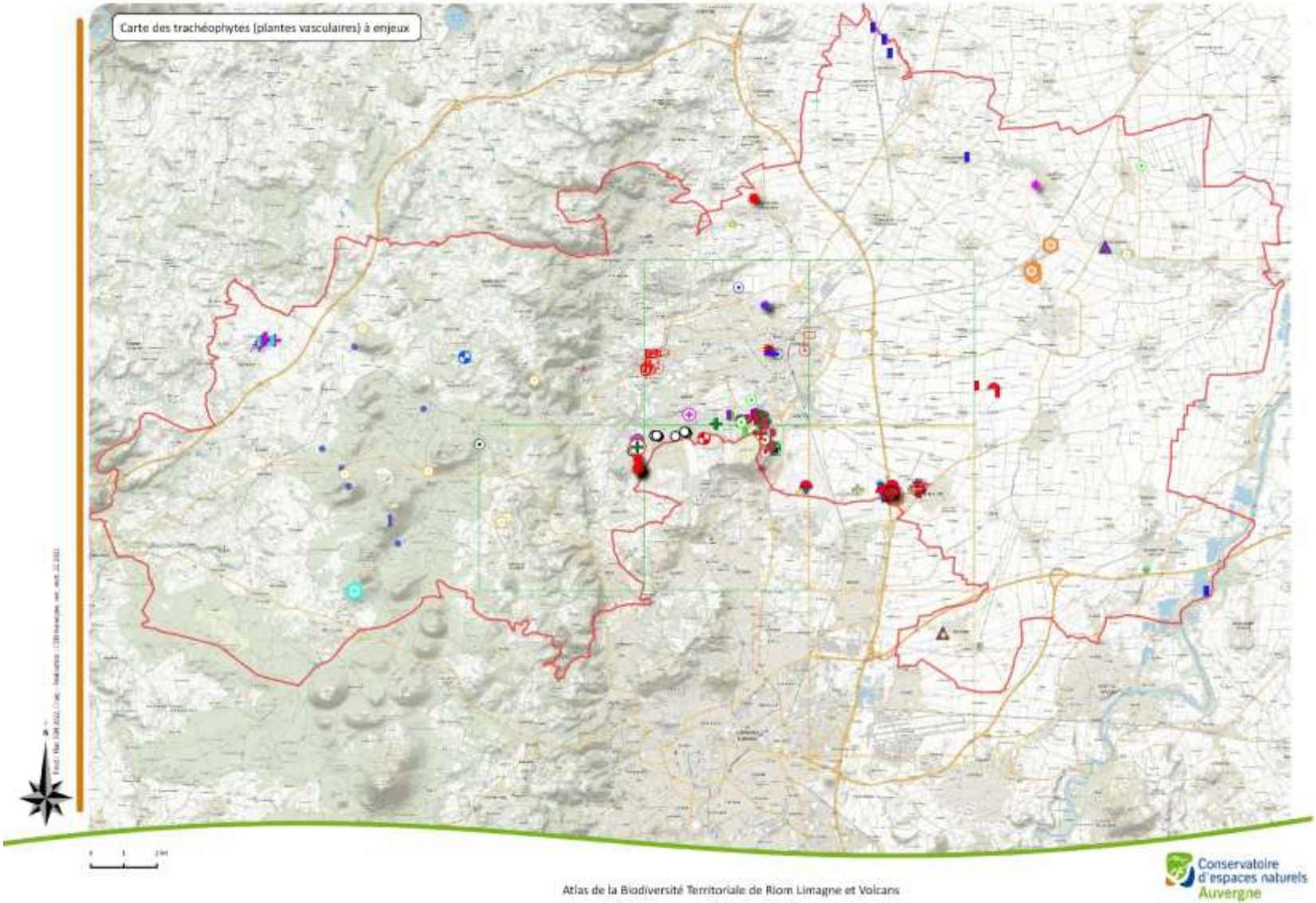
Parmi les 1600 données collectées dans le cadre de l'Atlas (cf. Liste correspondante en annexe) représentant 394 espèces, **4 espèces sont patrimoniales** (cf. carte ci-dessous) :



Astragale à crochets
(*Astragalus hamosus*)

Orme lisse (*Ulmus laevis*)

Parmi les 48 000 données, 56 espèces de plantes vasculaires à enjeux, observées après 2010, ont été identifiées (cf. carte et tableau ci-dessous).



Aster amelle
(*Aster amellus*)

Lotier maritime
(*Lotus maritimus*)

Ratoncule minime
(Myosurus minimus)

Légende

Limite de Riom Limagne et Volcans

Flore à enjeux

- Althaea cannabina L., 1753
- Aster amellus L., 1753
- Astragalus hamosus L., 1753
- Atropa belladonna L., 1753
- Berula erecta (Huds.) Coville, 1893
- Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905
- Bupleurum tenuissimum L., 1753
- Calendula arvensis L., 1763
- Campanula rhomboidalis L., 1753
- Carex divisa Huds., 1762
- Carex montana L., 1753
- Cirsium tuberosum (L.) All., 1785
- Cornus mas L., 1753
- Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903
- Cynoglossum creticum Mill., 1768
- Delphinium ajacis L., 1753
- Dianthus superbus L., 1755
- Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800
- Epipactis muelleri Godfery, 1921
- Epipactis rhodanensis G&#65533;vaudan & Robatsch, 1994
- Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809
- Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826
- Hordeum secalinum Schreb., 1771
- Inula bifrons (L.) L., 1763
- Inula britannica L., 1753
- Juncus gerardi Loisel., 1809
- Lactuca saligna L., 1753
- Leonurus cardiaca L., 1753
- Linum austriacum L., 1753
- Linum tenuifolium L., 1753
- Littorella uniflora (L.) Asch., 1864
- Lotus maritimus L., 1753
- Myagrum perfoliatum L., 1753
- Myosurus minimus L., 1753
- Myriophyllum alterniflorum DC., 1815
- Ophrys insectifera L., 1753
- Ophrys scolopax Cav., 1793
- Orobanche caryophyllacea Sm., 1798
- Parietaria officinalis L., 1753
- Plantago maritima subsp. maritima L., 1753
- Potentilla heptaphylla L., 1755
- Rosa gallica L., 1753
- Samolus valerandi L., 1753
- Spergularia media (L.) C.Presl, 1826
- Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753
- Ulmus laevis Pall., 1784
- Vicia hybrida L., 1753
- Vicia melanops Sm., 1813
- Vicia onobrychioides L., 1753
- Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978
- Xeranthemum inapertum (L.) Mill., 1768
- Zannichellia palustris L., 1753

Flore à enjeux à la maille 5x5 km

- Carex hordeistichos Vill., 1779
- Gasparrinia peucedanoides (M.Bieb.) Thell., 1926

Nom latin	Nom Français	Code TAXREF	Enjeux	PN	PR	LRR	LRN	LRE	LRW	Dernière date d'observation	Dernière période d'observation		Commune	Observateur(s)	Structure	Source
Carex hordeistichos Vill., 1779	Laîche a épis d'orge, Laîche fausse Orge	88576	Espece menacee, protegee	X	X	CR	EN	-	-	20/07/2018				Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Aster amellus L., 1753	Aster amelle, Marguerite de la Saint-Michel, Etoilue, ?il-du-Christ	84626	Espece menacee, protegee	X	X	EN	LC	LC	-	25/08/2020			MENETROL	Legrand Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Dianthus superbus L., 1755	Oeillet superbe, Oeillet magnifique, ?illet a plumet	94833	Espece menacee, protegee	X	X	VU	NT	LC	-	23/07/2020			SAINT-OURS	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Rosa gallica L., 1753	Rose de France, Rosier de Provence	118192	Espece menacee, protegee	X	X	VU	LC	DD	-	18/05/2012			RIOM	Legrand Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France	142006	Espece menacee, protegee	X	X	VU	LC	-	-	05/05/2020				KESSLER Francis	CBN Massif central	CBNMC
Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826	Gague velue, Gague des champs	99211	Espece menacee, protegee	X	X	NT	LC	-	-	21/03/2020			SAINT-BONNET-PRES-RIOM	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Littorella uniflora (L.) Asch., 1864	Littorelle a une fleur, Littorelle des utangs, Littorelle des lacs	106419	Espece menacee, protegee	X	X	NT	LC	LC	LC	15/07/2020				RAGACHE Quentin	CBN Massif central	CBNMC
Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809	Gague jaune, Gague des bois, Etoile jaune, Ornithogale jaune	99185	Espece menacee, protegee	X	X	LC	LC	-	-	27/04/2021			SAYAT	Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Inula bifrons (L.) L., 1763	Inule changeante, Inule variable, Inule a deux faces	103596	Espece menacee, protegee	X	X	LC	LC	-	-	15/09/2022			SAINT-BONNET-PRES-RIOM	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Plantago maritima L., 1753	Plantain maritime	113905	Espece menacee, protegee	-	X	VU	LC	-	LC	25/07/2022			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Ophrys insectifera L., 1753	Ophrys mouche	164622	Espece menacee, protegee	-	X	NT	LC	LC	LC	19/05/2019			RIOM	Martin Yoann	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Ophrys scolopax Cav., 1793	Ophrys bécasse	210044	Espece menacee, protegee	-	X	NT	LC	LC	-	07/06/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Ulmus laevis Pall., 1784	Orme lisse, Orme blanc, Orme pudonculu	128171	Espece menacee, protegee	-	X	NT	LC	DD	DD	13/05/2022			VARENNES-SUR-MORGE	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Inula britannica L., 1753	Inule de Grande-Bretagne, Inule britannique, Inule des fleuves, Inule des fleuves, Inule d'Angleterre	103598	Espece menacee	-	-	CR	NT	-	-	07/09/2022			SAINT-BEAUZIRE	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Astragalus hamosus L., 1753	Astragale a crochets, Astragale a fruits en hameeon, Astragale a gousses en hameeon	84846	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-	19/05/2022			MALINTRAT	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Bupleurum tenuissimum L., 1753	Buplevre tres grele, Buplevre grele, Buplevre menu, Buplevre tres tunu	87106	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-	29/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Carex divisa Huds., 1762	Laîche divisue, Laîche d'Oeder	88482	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	LC	01/01/2011				CORDONNIER Stéphane	CEN Auvergne - salariés	CBNMC
Cirsium tuberosum (L.) All., 1785	Cirse tubureux, Cirse bulbeux	91422	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-	30/05/2018			SAINT-BEAUZIRE	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Myosurus minimus L., 1753	Ratoncule minime, Queue-de-souris naine, Petite ratoncule, Queue-de-souris, Queue-de-rat, Ratoncule naine	109126	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-	31/03/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Samolus valerandi L., 1753	Samole de Valurand, Mouron d'eau	120732	Espece menacee	-	-	CR	LC	LC	LC	09/04/2010			SURAT	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Adonis annua L., 1753	Adonis annuel, Adonis d'automne, Goutte-de-sang	80212	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	01/01/2010			SAINT-BEAUZIRE	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Berula erecta (Huds.) Coville, 1893	Berle dressue, Petite berle, Berle a feuilles utroites, Cresson sauvage	85798	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	05/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Calendula arvensis L., 1763	Souci des champs, Gauchefer	87420	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	01/01/2018				GARDARIN Eric	Indépendant	CBNMC
Cornus mas L., 1753	Cornouiller male, Cornouiller sauvage	92497	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	22/11/2019				GUILLOT Gérard	Indépendant	CBNMC
Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903	Crassule tillue,Tillue mousse, Crassule mousse, Mousse fleurie	92806	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	LC	18/04/2014				MUHLHOFF-MOSNA Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	CBNMC
Epipactis muelleri Godfery, 1921	Epipactide de Müller, Epipactis de M³ller	96456	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	15/05/2019			RIOM	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Epipactis rhodanensis Guvaudan & Robatsch, 1994	Epipactide du Rhône	96476	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	01/01/2018				CHARREYRON Michelle	Indépendant	CBNMC
Hordeum secalinum Schreb., 1771	Orge petit-seigle, Orge faux seigle	102990	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	05/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Lactuca saligna L., 1753	Laitue a feuilles de saule	104770	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	-	07/09/2022			SAINT-BEAUZIRE	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Linum tenuifolium L., 1753	Lin a feuilles tunues, Lin a feuilles menues, Lin a petites feuilles	106346	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	16/06/2020			MARSAT	Legrand Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Myriophyllum alterniflorum DC., 1815	Myriophylle a fleurs alternes	109139	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	15/07/2020				RAGACHE Quentin	CBN Massif central	CBNMC
Vicia hybrida L., 1753	Vesce hybride	129195	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	20/07/2018				GARDARIN Eric	Indépendant	CBNMC
Vicia onobrychioides L., 1753	Vesce faux sainfoin, Vesce fausse esparcette	129260	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	13/05/2019			MENETROL	Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Zannichellia palustris L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette	130599	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	05/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Lotus maritimus L., 1753	Lotier maritime, Lotier a gousses carrues, Tutragonolobe maritime	106685	Espece menacee	-	-	EN	-	-	LC	25/06/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Myagrum perfoliatum L., 1753	Myagre perfoliu	108948	Espece menacee	-	-	EN	-	-	-	22/06/2010			MENETROL	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Althaea cannabina L., 1753	Guimauve faux chanvre, Guimauve chanvrine, Guimauve a feuilles de chanvre	81837	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1975	01/01/2011		PERRET Yves	Indépendant	CBNMC
Atropa belladonna L., 1753	Belladone, Bouton-noir, Atrope belladone	85152	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	18/06/2019				GUILLOT Gérard	Indépendant	CBNMC
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905	Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche	86131	Espece menacee	-	-	VU	LC	LC	LC	06/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Campanula rhomboidalis L., 1753	Campanule rhomboidale, Campanule a feuilles en losange	87716	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	01/07/2020				HOSTEIN Colin	CBN Massif central	CBNMC
Carex montana L., 1753	Laîche des montagnes	88691	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	25/06/2013			MARSAT	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Cynoglossum creticum Mill., 1768	Cynoglosse de Crete, Cynoglosse peinte, Cynoglosse rayue	93828	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	17/06/2019			SAINT-IGNAT	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800	Epipactide a petites feuilles, Epipactis a petites feuilles	96454	Espece menacee	-	-	VU	LC	NT	-	16/06/2016			MENETROL	Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Gasparrinia peucedanoides (M.Bieb.) Thell., 1926	Séséli faux peucédan	609224	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	23/08/2013				Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	CBNMC
Juncus gerardi Loisel., 1809	Jonc de Gurard	104196	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	06/07/2021			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Leonurus cardiaca L., 1753	Agripaume cardiaque, Queue-de-lion	105548	Espece menacee	-	-	VU	NT	LC	-		01/06/2014	01/07/2014	MARSAT	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Linum austriacum L., 1753	Lin d'Autriche	106280	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	20/07/2022			SAINT-BEAUZIRE	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Orobanche caryophyllacea Sm., 1798	Orobanche Oeillet, Orobanche giroflue, Orobanche a odeur d'?illet, Orobanche du gaillet	111494	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	08/06/2018			MALAUZAT	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Parietaria officinalis L., 1753	Pariutaire officinale, Herbe a bouteille	112413	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	13/06/2020				Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	CBNMC
Plantago maritima subsp. maritima L., 1753	Plantain maritime	138907	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	09/06/2020			SAINT-BEAUZIRE	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Spergularia media (L.) C.Presl, 1826	Spergulaire moyenne, Spergulaire marginue, Spargoute moyenne	124572	Espece menacee	-	-	VU	-	-	-	25/07/2022			SAINT-BEAUZIRE	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Vicia melanops Sibth. & Sm., 1813	Vesce noiratre, Vesce a oeil noir	129233	Espece menacee	-	-	VU	LC	LC	LC	07/05/2017				Muhlhoff Hélène	CEN Auvergne - bénévoles	CBNMC
Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	Vulpie unilaturale	130046	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	25/05/2020			MENETROL	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Xeranthemum inapertum (L.) Mill., 1768	Xurantheme fermu, Immortelle a fleurs fermues	130520	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-	02/06/2017			MENETROL	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Delphinium ajacis L., 1753	Dauphinelle d'Ajax, Pied-d'alouette d'Ajax, Dauphinelle des jardins	94567	Espece menacee	-	-	-	EN	-	-	19/05/2022			MALINTRAT	Lecomte Romain	CEN Auvergne - salariés	SICEN
Potentilla heptaphylla L., 1755	Potentille a sept feuilles, Potentille a sept folioles	115509	Espece menacee	-	-	LC	EN	-	-	16/07/2020			SAINT-OURS	Pouvaret Sylvain	CEN Auvergne - salariés	SICEN

Légende
PN : Protection nationale
PR : Protection régionale
LRR : Liste rouge régionale
LRN : Liste rouge nationale
LRE : Liste rouge europe
LRW: Liste rouge monde
Espèce sensible non localisée précisément

Le territoire possède une importance pour des espèces particulièrement menacées comme :

- **l'Œillet superbe** (puy Chopine) (Photo ci-contre)

- **les plantes** situées dans les derniers fragments de marais de Limagne comme la Laiche à épis d'Orge (photo ci-contre), le Plantain maritime, la Spergulaire marginée, la Queue de souris, le Jonc de Gérard, le Scirpe maritime, l'Inule d'Angleterre…

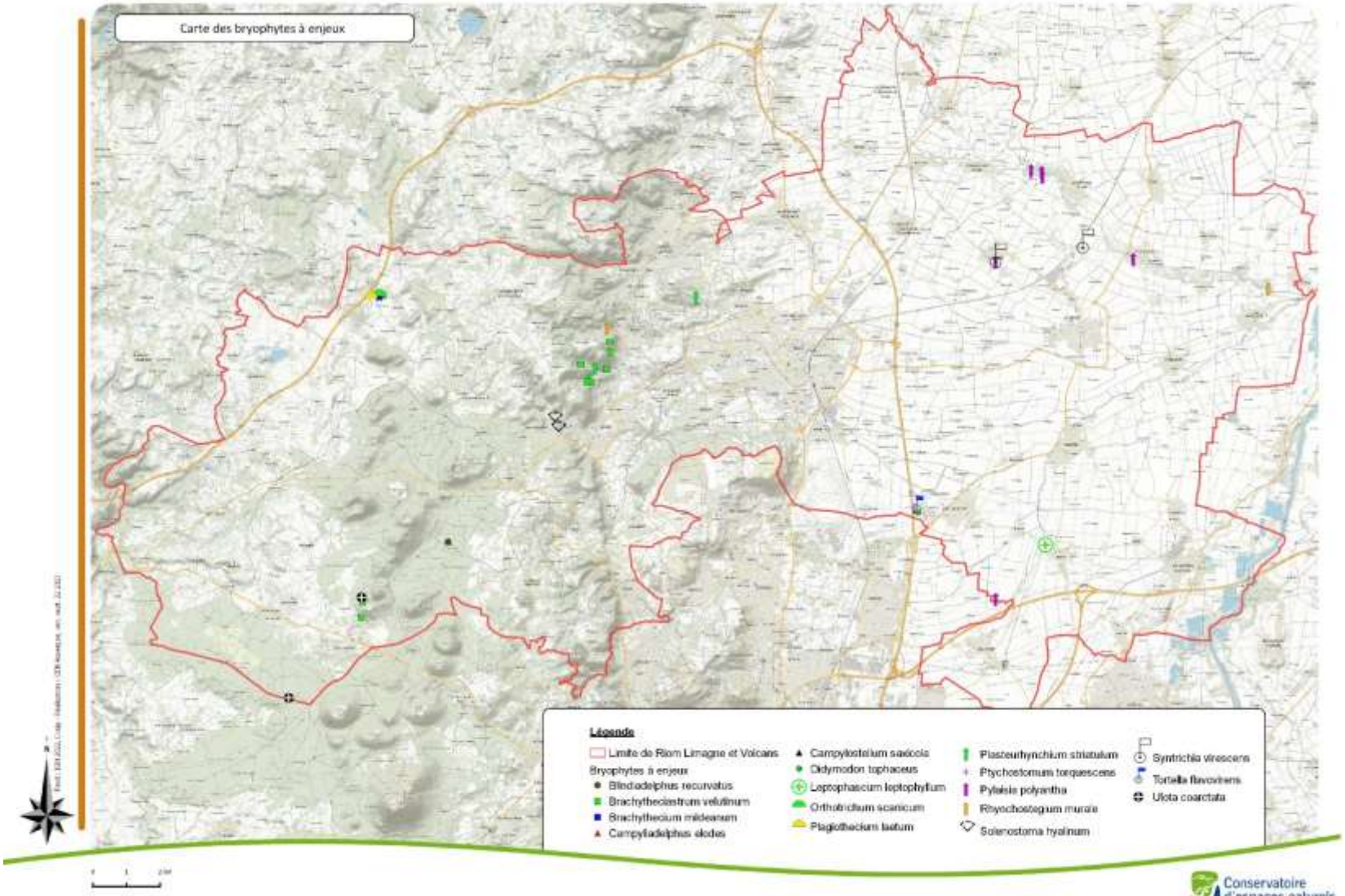
- **les espèces thermophiles** situées surtout sur la Colline de Mirabel ou de petits coteaux secs comme l'Aster amelle, le Rosier de France, l'Inule changeante (photo ci-contre), l'Astragale à crochets, le cortège d'orchidées (Ophrys mouche, Ophrys bécasse), le Cornouiller mâle…

- **les espèces messicoles** dispersées dans ou en bordure des cultures comme l'Adonis annuel (photo ci-contre), le Souci des champs…

: Parmi les espèces patrimoniales, six ont une part significative de leur effectifs auvergnats sur le territoire de RLV : l'Aster amelle, le Rosier de France, la Tulipe sauvage, le Plantain maritime, l'Inule d'Angleterre, La Samole de Valerand.

- **La Tulipe sauvage** (2 stations) (photo à gauche ci-dessous)

Parmi les 48 000 données, **17 espèces de bryophytes à enjeu**, observées après 2010, ont été identifiées (cf. carte et tableau ci-dessous).



Nom latin	Nom Français	Code TAXREF	Enjeux	LRR	LRN	LRE	LRW	PN	PR	Dernière date d'observation	Commune	Observateur(s)	Structure	Source
Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda, 1975	-	434378	Espece menacee	CR	-	NT	-	-	-	26/02/2014		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Tortella flavovirens (Bruch) Broth., 1902	-	5343	Espece menacee	CR	-	LC	-	-	-	01/01/2016		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Campylostelium saxicola (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp., 1846	-	5590	Espece menacee	EN	-	VU	-	-	-	16/02/2020		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Blindiadelphus recurvatus (Hedw.) Fedosov & Ignatov, 2017	-	886176	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	16/02/2020	CHARBONNIERES-LES-VARENNES	Aubry Christophe	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka, 2013	-	786466	Espece menacee	EN	LC	LC	-	-	-	01/01/2016		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Plagiothecium laetum Schimp., 1851	-	5965	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	19/03/2016	CHARBONNIERES-LES-VARENNES	Aubry Christophe	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp., 1851	-	6109	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	26/03/2014	CHARBONNIERES-LES-VARENNES	Aubry Christophe	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp., 1852	-	5910	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	01/01/2011		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra, 1992	-	434245	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	27/03/2014		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp., 1862	-	5818	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	19/03/2016		LUBFERY Jean-Xavier	Indépendant	CBNMC
Chenia leptophylla (Müll.Hal.) R.H.Zander, 1993	-	435838	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	26/03/2014		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa, 1837	-	5300	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	01/01/2016		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Orthotrichum scanicum Groenvall, 1885	-	5038	Espece menacee	VU	-	LC	LC	-	-	19/03/2016		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch., 1925	-	5872	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	27/03/2012		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt., 1870	-	6392	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	25/06/2014		HUGONNOT Vincent	CBN Massif central	CBNMC
Ulota coarctata (P.Beauv.) Hammar, 1852	-	5050	Espece menacee	VU	-	LC	-	-	-	24/06/2014	VOLVIC	Martin Yoann	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002	-	434466	Espece menacee	LC	-	EN	EN	-	-	19/03/2016	CHARBONNIERES-LES-VARENNES	Aubry Christophe	CEN Auvergne - bénévoles	SICEN

Légende
PN : Protection nationale
PR : Protection régionale
LRR : Liste rouge régionale
LRN : Liste rouge nationale
LRE : Liste rouge europe
LRW: Liste rouge monde
Espèce sensible non localisée précisément

Parmi les 48 000 données, les données dîtes historiques (<2010) sont citées pour mémoire et pour axer d'éventuelles recherches spécifiques (ex : Adonis d'été, Erythrée élégante, Orobanche du lierre, etc.). Elles concernent 52 espèces de plantes vasculaires à enjeux et 3 bryophytes à enjeux. (cf. tableau ci-dessous). **Attention, ces données anciennes peuvent comporter des erreurs liées à l'évolution de la nomenclature dans le temps ou au mauvais report de données dans les bases récentes, ainsi qu'à l'observation d'espèce naturalisée qui ne se sont pas maintenues** (ex Adonis vernalis, non spontané en Auvergne mais plante commercialisée). L'interprétation de ces données anciennes nécessitent une expertise au cas par cas qui n'est pas l'objet de cet atlas.

Flore vasculaire

Nom latin	Nom Français	Code TAXREF	Enjeux	PN	PR	LRR	LRN	LRE	LRW	Dernière date d'observation	Dernière période d'observation		Observateur(s)	Structure	Source
Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, P	Anacamptide punaise, Orchis punaise, Orchis a odeur de punaise	82282	Espece menacee, protegee	X	X	EN	NT	LC	-		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Adonis vernalis L., 1753	Adonis de printemps, Adonis printanier, Grand oeil-de-boeuf, œil-de-bœuf	80240	Espece menacee, protegee	X	X	-	VU	LC	-	01/04/1994			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Taraxacum bessarabicum (Hoernem.) Hand	Pissenlit de Bassarabie	125519	Espece menacee, protegee	-	X	VU	VU	-	-		01/01/1500	01/01/1957	CBNMC		CBNMC
Ceratocephala falcata (L.) Pers.,1805	Renoncule en faux	90180	Espece menacee	-	-	RE	NT	-	-		01/01/1930	01/01/1956			CBNMC
Elatine alsinastrum L., 1753	Elatine fausse alsine, Elatine verticillue, Fausse alsine	95847	Espece menacee	-	-	CR	NT	NT	NT		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Glaucium cornicaltum (L.) Rudolph, 1781	Glaucier corniculé	100288	Espece menacee	-	-	CR	NT	-	-	01/04/1989			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809	Epipactide rouge sombre, Epipactis rouge sombre, Epipactis brun rouge, Epipactis pourpre noiratre, Helluborine rouge	96432	Espece menacee	-	-	CR	LC	LC	-	01/01/1993			PAILLET Charles	(Indépendant)	CBNMC
Gladiolus italicus Mill., 1768	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	100275	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	LC		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Ceratophyllum submersum L., 1763	Cératophylle submergé, Cornifle submergé, Cératophylle inerme	90222	Espece menacee	-	-	CR	LC	LC	LC		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Echinaria capitata (L.) Desf., 1799	Echinaire a tetes, Echinaire en tete	95666	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-		01/01/1915	01/01/1937	LUQUET Aimé	(Indépendant)	CBNMC
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 1827	Bardanette squarreuse	105010	Espece menacee	-	-	CR	LC	-	-	24/06/2003			GRAVELAT Bruno	(CBN Massif central)	CBNMC
Ophrys lutea Cav., 1793	Ophrys jaune	110425	Espece menacee	-	-	CR	LC	LC	-	03/05/1989			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Xanthium strumarium L., 1753	Lampourde glouteron, Herbe aux ucrouelles	130492	Espece menacee	-	-	CR*	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Conringia orientalis (L.) Dumort., 1827	Conringie d'Orient, Vular d'Orient, Roquette d'orient	92254	Espece menacee	-	-	EN	EN	-	-	01/08/1975					CBNMC
Adonis aestivalis L., 1762	Adonis d'été, Goutte-de-sang	80211	Espece menacee	-	-	EN	NT	-	-	01/05/2004			BOISSEAU Vincent	(Indépendant)	CBNMC
Bupleurum rotundifolium L., 1753	Buplevre a feuilles rondes, Oreille-de-lievre	87095	Espece menacee	-	-	EN	NT	-	-	08/07/2005			BRUGEL Eric	(CBN Massif central)	CBNMC
Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	Epipactide des marais, Epipactis des marais	96465	Espece menacee	-	-	EN	NT	LC	LC		01/01/1850	01/01/1892	HILARIN F.	(Indépendant)	CBNMC
Gentiana cruciata L., 1753	Gentiane croisette, Gentiane en croix	99881	Espece menacee	-	-	EN	NT	LC	-		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827	Scirpe comprimé, Souchet comprimé, Blysme comprimé	86124	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	LC		01/01/1822	01/01/1874	LECOQ Henri	(Indépendant)	CBNMC
Carex appropinquata Schumach., 1801	Laîche a épis rapprochés, Laîche paradoxale	88344	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898	Petite-centaurue délicate, Erythrée élégante, Erythrée jolie, Petite-centaurée jolie, Petite-centaurée élégante	89852	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	LC		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Dianthus barbatus L., 1753	Oeillet barbu, Oeillet des poetes, Oeillet de Girardin	94698	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Eriophorum latifolium Hoppe, 1800	Linaigrette a feuilles larges	96852	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	LC		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Fumaria vaillantii Loisel., 1809	Fumeterre de Vaillant	99139	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	04/08/2005			DUCERF Gérard	(CBN Massif central)	CBNMC
Helianthemum salicifolium (L.) Mill., 1768	Héliantheme a feuilles de saule	100983	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Illecebrum verticillatum L., 1753	Illécebre verticillé	103536	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	08/08/1993			Vigier Bernard	(Indépendant)	CBNMC
Juncus capitatus Weigel, 1772	Jonc en tete, Jonc a inflorescence globuleuse, Jonc capité, Jonc a tetes	104148	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	01/01/1996			PETETIN Anne	OPNA (ex EFFA)	CBNMC
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	Légousie hybride, Petite spéculaire, Spéculaire hybride, Miroir-de-Vénus hybride	105407	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Lemna trisulca L., 1753	Lentille d'eau a trois lobes, Lenticule a trois lobes, Lentille d'eau a trois sillons	105441	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Limosella aquatica L., 1753	Limoselle aquatique	106128	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC		01/01/1500	01/01/1904			CBNMC
Oenanthe fistulosa L., 1753	Oenanthe fistuleuse	109869	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Orchis militaris L., 1753	Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué	110920	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	-	01/01/1986			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Polygala comosa Schkuhr, 1796	Polygale chevelu, Polygala chevelu, Polygale a toupet	114545	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gm	Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus	121555	Espece menacee	-	-	EN	LC	LC	LC	01/08/1882			HERIBAUD Joseph	(Indépendant)	CBNMC

Seseli annuum L., 1753	Séséli annuel, Séséli des steppes, Séséli coloru	122998	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-	02/08/1961			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Tragopogon crocifolius L., 1759	Salsifis a feuilles de crocus	127002	Espece menacee	-	-	EN	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1992			CBNMC
Cyperus michelianus (L.) Delile, 1813	Souchet de Michel	888128	Espece menacee	-	-	EN	-	-	-		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Bupleurum baldense Turra, 1764	Buplevre du mont Baldo, Buplevre aristé, Buplevre opaque	87027	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1900	01/01/1957	Alleizette Charles Aymar	(Indépendant)	CBNMC
Carex ericetorum Pollich, 1777	Laîche des bruyeres, Laîche des landes	88499	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1855	01/01/1917	HERIBAUD Joseph	(Indépendant)	CBNMC
Carex pilosa Scop., 1772	Laîche poilue, Laîche pileuse	88774	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schv	Eléocharide a cinq fleurs, Scirpe pauciflore, Scirpe a cinq fleurs, Eléocharis a cinq fleurs	95927	Espece menacee	-	-	VU	LC	LC	LC		01/01/1835	01/01/1874	LAMOTTE Martial	(Indépendant)	CBNMC
Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838	Hornungie des rochers, Hutchinsie des rochers, Hutchinsie des pierres	103019	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1956			CBNMC
Iberis amara L., 1753	Ibéride amere, Ibéris amer	103415	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1992			CBNMC
Lathyrus angulatus L., 1753	Gesse anguleuse, Gesse a graines anguleuses	105159	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	LC		01/01/1970	01/01/2002	Weiss Jean-Marie	(Indépendant)	CBNMC
Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & S	Lysimaque maritime, Glaux maritime, Herbe au lait	610907	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	LC		01/01/1500	01/01/1957			CBNMC
Orobanche hederae Vaucher ex Duby, 1828	Orobanche du lierre	111561	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1992	01/01/2004	Lamaison Jean-Louis	(Indépendant)	CBNMC
Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl., 1	Potamot capillaire, Potamot filiforme, Potamot a feuilles capillaires	115326	Espece menacee	-	-	VU	LC	LC	LC	01/01/1838			LECOQ Henri	(Indépendant)	CBNMC
Pyrola chlorantha Sw., 1810	Pyrole a fleurs verdatres, Pyrole verdatre	116531	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1500	01/01/1992			CBNMC
Veronica praecox All., 1789	Véronique précoce	128970	Espece menacee	-	-	VU	LC	-	-		01/01/1930	01/01/2002	Billy François	(Indépendant)	CBNMC
Veronica longifolia L., 1753	Vuéronique a feuilles longues, Véronique a longues feuilles	128907	Espece menacee	-	-	-	CR	-	-	12/06/1947			GRENIER Ernest	(Indépendant)	CBNMC
Medicago sativa subsp. falcata (L.) Arcang.,	Luzerne en faux, Luzerne sauvage	137666	Espece menacee	-	-	-	-	VU	-	01/01/2003			BRUGEL Eric	(CBN Massif central)	CBNMC
Ulmus glabra Huds., 1762	Orme glabre, orme des montagnes	128169	Espece menacee	-	-	LC	LC	VU	DD		01/01/2002	01/01/2003	Cordonnier Stéphane	CEN Auvergne - salariés	CBNMC

Bryophytes

Nom latin	Nom Français	Code TAXREF	Enjeux	LRR	LRN	LRE	LRW	PN	PR	Dernière date d'observation	Commune	Observateur(s)	Structure	Source
Campylopus pilifer Brid., 1819	-	4423	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	01/01/1985	FRAIN Michel	(Indépendant)	CBNMC	CBNMC
Riccia fluitans L., 1753	-	6216	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	01/01/1899	HERIBAUD Joseph	(Indépendant)	CBNMC	CBNMC
Scapania compacta (Roth) Dumort., 1835	-	6518	Espece menacee	EN	-	LC	-	-	-	01/01/1899	HERIBAUD Joseph	(Indépendant)	CBNMC	CBNMC

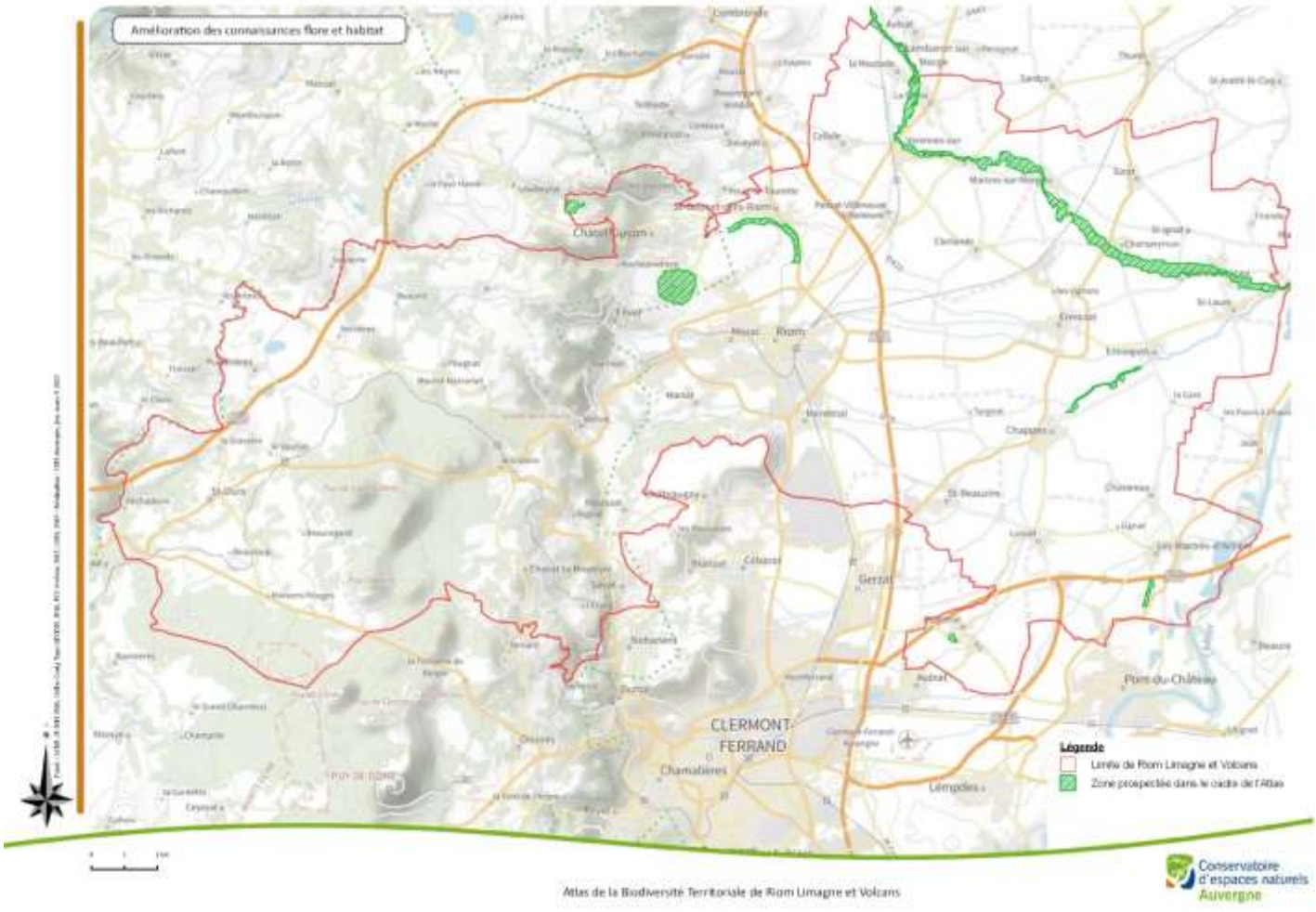
Légende
PN : Protection nationale
PR : Protection régionale
LRR : Liste rouge régionale
LRN : Liste rouge nationale
LRE : Liste rouge europe
LRW: Liste rouge monde
Espèce sensible non localisée précisément

2. Cartographie des habitats

2.1. Méthodologie

La méthodologie retenue, pour les données cartographiques issues de l'Atlas, est celle proposée dans le guide méthodologique national : « *Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000* » (CLAIR M. (coord.) 2005 - M.N.H.N. / Fédération des Conservatoires botaniques nationaux). L'échelle cartographique est, dans le cadre de l'Atlas, au 1/5000ème et avec une précision EUNIS >3.

Après examen des données, cœur de biodiversité, corridor, trame verte et bleue, surfaces, espèces remarquables... et la priorisation ciblée sur la Limagne, il a été fait le choix de cartographier plus finement sept zones sur lesquels la méthodologie nationale a été appliquée (cf. carte ci-dessous) :



Cette méthodologie permet de réaliser des cartes relativement précises par rapport au temps passé. Exemple carte ci-dessous du Val de Morge :

Les sept zones retenues sont :

- La vallée de la Morge (370 ha) en ZNIEFF, corridor TVB

- Une partie du ruisseau du Bédat (entre Entraigues et Chappes) (18,6 ha), corridor TVB

- Un coteau sec à Cormède – commune des Martres d'Artière (8,1 ha) sans statut

- La butte boisée de Ronchalon (Puy Béchet) entre Riom, Châtel-Guyon et Enval (94 ha) cœur de biodiversité sans statut

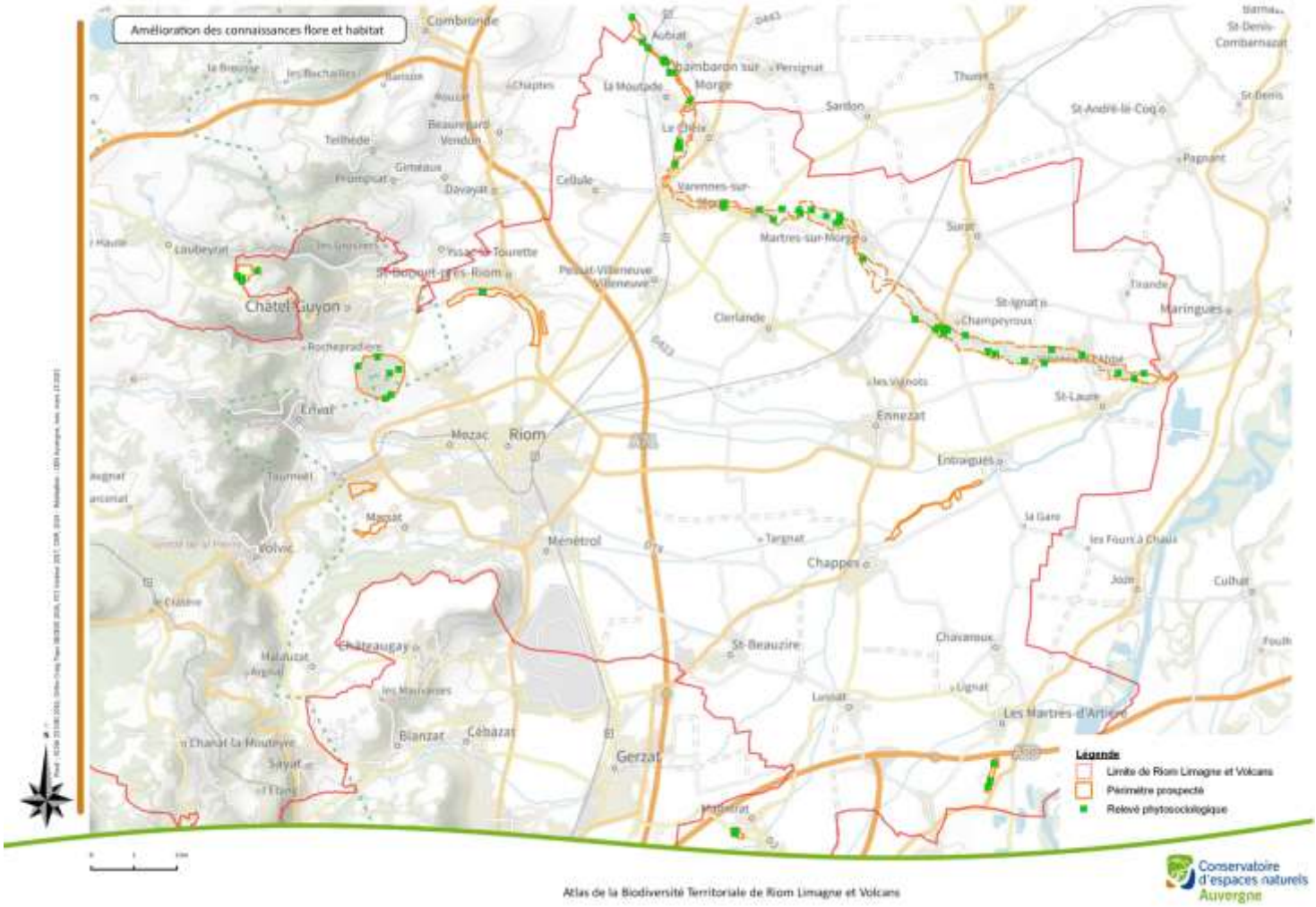
- Un coteau sec à pépérites au sud de Malintrat (3,9 ha) sans statut

-Une partie du ruisseau ‘le Sardon’ au sud de Saint-Bonnet-près-Riom (46,9 ha) en corridor TVB

- Une zone en déprise, vers le Bournet – commune de Châtel-Guyon (13,7 ha) sans statut

Les vallées de Prades et de Sans Souci (commune de Châtel-Guyon) ayant fait l'objet de prospections dans le cadre de réactualisation des ZNIEFF et étant déjà dans un dispositif d'inventaire, n'ont pas été sélectionnées dans le cadre de cet atlas. Le choix s'est porté sur des zones moins connues du territoire, à fort potentiel. D'autres petits espaces repérés n'ont pas pu être réalisés faute de temps comme le marais de la Pale à Marsat (7ha) et la ZNIEFF des Moulins Blancs à Malauzat (13 ha) ou les bords d'Ambène à Riom (4ha).

La phase de terrain s'est déroulée entre avril et septembre 2022. Les levées de terrain se sont appuyées sur les orthophotographies aériennes (BD ORTHO CRAIG Topo GEODIS, 2019 et SCAN 25 de l'IGN 2014). La caractérisation des végétations s'appuie sur des relevés phytosociologiques (cf. carte de localisation des relevés phytosociologiques ci-dessous et relevés bruts en annexe).



La méthodologie concernant la réalisation de la carte des formations végétales implique la compilation des données habitats provenant d'autres sources. Cette compilation a été réalisée en priorisant le degré de précision le plus important échelle 1/3000ème, 1/4000ème et 1/5000ème et code EUNIS >3 (ex : Natura 2000, Sites CEN, Sites ENS, …) jusqu'au moins fiable (ex : RPG culture dont 95% des habitats sont en code EUNIS <2).

Au total, sur les 40 000 ha du territoire de RLV, plus de **70% des habitats compilés** ont une relativement bonne précision avec un **code EUNIS >niveau 3**.

L'analyse a consisté à réaliser :

- La liste de l'ensemble des habitats cartographiés dans le cadre de l'ABT et leurs proportions.
- La liste de l'ensemble des habitats présents sur le territoire et leurs proportions
- La synthèse, sous forme d'une cartographie unique des 23 sources cartographiques existantes afin d'obtenir une cartographie complète du territoire de RLV.
- La liste des habitats d'intérêt communautaire, leurs localisations et leurs proportions au sein du territoire.

2.2. Résultats des nouvelles données cartographiques

Le tableau suivant présente les habitats recensés dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité ainsi que leurs proportions au sein des 543 ha prospectés en 2022.

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Surface (ha)	Proportion par rapport à la surface totale du territoire cartographié par l'ABT
C1	Eaux dormantes de surface	0,03	0,005%
C1.2	Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents	0,28	0,05%
C1.221	Couvertures de lentilles d'eau	0,26	0,05%
C1.32	Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	0,07	0,01%
C1.6	Lacs, étangs et mares temporaires	0,01	0,002%
C2	Eaux courantes de surface	5,17	0,95%
C2.1A	Végétations mésotrophes des ruisseaux de sources	0,01	0,00%
C2.3	Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier	2,45	0,45%
C3.21	Phragmitaies à [Phragmites australis]	1,14	0,21%
C3.251	Glycériaies	0,01	0,00%
C3.26	Formations à [Phalaris arundinacea]	0,05	0,01%
C3.29	Communautés à grandes Laîches	0,01	0,001%
C3.41	Communautés amphibies vivaces eurosibériennes	0,03	0,01%
C3.51	Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies	0,03	0,01%
C3.5132	Gazons à petits [Cyperus]	0,03	0,00%
C3.53	Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles	0,04	0,01%
C3.55	Bancs de graviers des cours d'eau à végétation clairsemée	0,03	0,01%
D5.11	Phragmitaies normalement sans eau libre	0,05	0,01%
E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux	0,09	0,02%
E1.2	Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases	0,10	0,02%
E1.26	Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	0,83	0,15%
E1.27	Pelouses calcaires subatlantiques très sèches	0,07	0,01%
E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	0,01	0,002%
E1.9	Pelouses ouvertes, sèches, acides et neutres non-méditerranéennes, y compris les formations dunaires continentales	1,49	0,27%
E2	Prairies mésiques	9,72	1,79%
E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	28,04	5,16%
E2.111	Pâturages à Ivraie vivace	26,13	4,81%
E2.112	Pâturages atlantiques à [Cynosurus] et [Centaurea]	14,53	2,67%
E2.13	Pâturages abandonnés	0,65	0,12%
E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	5,77	1,06%
E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	9,47	1,74%
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	19,05	3,50%
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	21,40	3,94%
E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	2,61	0,48%
E2.61	Prairies améliorées sèches ou humides	4,02	0,74%
E2.64	Pelouses des parcs	2,34	0,43%
E3.4	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	1,41	0,26%
E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	0,21	0,04%
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	1,46	0,27%
E5.31	Formations à [Pteridium aquilinum] subatlantiques	0,40	0,07%
E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	0,78	0,14%
E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces	0,88	0,16%
E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces	0,31	0,06%
E5.421	Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides	0,16	0,03%
E5.43	Lisières forestières ombragées	1,66	0,31%

F3.1	Fourrés tempérés	0,08	0,01%
F3.11	Fourrés médio-européens sur sols riches	0,10	0,02%
F3.111	Fourrés à Prunellier et Ronces	8,14	1,50%
F3.1111	Fourrés à Prunellier et Ronces subatlantiques	0,80	0,15%
F3.13	Fourrés atlantiques sur sols pauvres	0,41	0,08%
F3.131	Ronciers	3,33	0,61%
F3.143	Formations à [Cytisus scoparius] du Massif central	0,17	0,03%
F3.17	Fourrés à [Corylus]	0,08	0,01%
F9.1	Fourrés ripicoles	0,31	0,06%
F9.12	Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [Salix]	1,17	0,22%
FA	Haies	0,32	0,06%
FA.2	Haies d'espèces indigènes fortement gérées	3,24	0,60%
FA.3	Haies d'espèces indigènes riches en espèces	4,04	0,74%
FA.4	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces	1,00	0,18%
FB	Plantations d'arbustes	0,02	0,00%
FB.31	Vergers d'arbustes et d'arbres bas	0,41	0,08%
FB.4	Vignobles	1,02	0,19%
G1	Forêts de feuillus caducifoliés	0,10	0,02%
G1.11	Saulaies riveraines	3,13	0,58%
G1.111	Saulaies à [Salix alba] médio-européennes	1,92	0,35%
G1.21	Forêts riveraines à [Fraxinus] et [Alnus], sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	15,36	2,83%
G1.211	Bois des ruisseaux et sources à [Fraxinus] et [Alnus]	1,48	0,27%
G1.213	Aulnaies-frênaies des rivières à débit lent	0,64	0,12%
G1.41	Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	0,07	0,01%
G1.411	Aulnaies marécageuses méso-eutrophes	0,29	0,05%
G1.7	Forêts caducifoliées thermophiles	1,16	0,21%
G1.71	Chênaies à [Quercus pubescens] occidentales et communautés apparentées	32,44	5,97%
G1.8	Boisements acidophiles dominés par [Quercus]	0,32	0,06%
G1.92	Boisements de [Populus tremula]	0,20	0,04%
G1.A1	Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à [Quercus], [Fraxinus] et [Carpinus betulus]	53,92	9,92%
G1.A12	Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes	19,41	3,57%
G1.A2	Frênaies non riveraines	8,64	1,59%
G1.A6	Ormaies non riveraines	4,71	0,87%
G1.C	Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés	2,54	0,47%
G1.C1	Plantations de [Populus]	12,06	2,22%
G1.C11	Plantations de Peupliers sur mégaphorbiaie	0,20	0,04%
G1.C12	Autres plantations de Peupliers	2,07	0,38%
G1.C3	Plantations de [Robinia]	5,05	0,93%
G1.C4	Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés	1,26	0,23%
G1.D2	Plantations de [Juglans]	3,11	0,57%
G1.D4	Vergers d'arbres fruitiers	1,33	0,24%
G1.D5	Autres vergers de hautes tiges	0,35	0,06%
G3.F12	Plantations de Pins indigènes	0,44	0,08%
G3.F21	Plantations d'Épicéas, de Sapins, de Mélèzes, de Sapins de Douglas, de Cèdres exotiques	0,94	0,17%
G4	Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères	0,55	0,10%
G5.1	Alignements d'arbres	29,55	5,44%
G5.2	Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés	4,59	0,85%
G5.5	Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères	1,05	0,19%
G5.61	Prébois caducifoliés	15,22	2,80%
G5.63	Prébois de conifères	0,20	0,04%
G5.71	Taillis	4,82	0,89%
G5.8	Coupes forestières récentes	1,77	0,33%
G5.84	Clairières herbacées	0,02	0,00%
G5.85	Clairières à couvert arbustif	3,65	0,67%
H5.6	Zones piétinées	0,33	0,06%
H5.61	Sentiers	8,56	1,57%
I1	Cultures et jardins maraîchers	0,32	0,06%
I1.1	Monocultures intensives	67,81	12,47%
I1.2	Cultures mixtes des jardins maraîchers et horticulture	1,46	0,27%
I1.5	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	7,28	1,34%
I1.51	Terres labourées nues	2,30	0,42%
I1.52	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles	0,20	0,04%
I1.53	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces	2,36	0,43%
I2.2	Petits jardins ornementaux et domestiques	3,99	0,73%
I2.21	Jardins ornementaux	1,19	0,22%
I2.22	Jardins potagers de subsistance	4,19	0,77%
I2.23	Petits parcs et squares citadins	0,36	0,07%
J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	0,26	0,05%
J1.2	Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines	0,15	0,03%
J2.2	Bâtiments ruraux publics	0,20	0,04%
J2.4	Constructions agricoles	0,55	0,10%
J2.61	Terrains vagues des constructions rurales abandonnées	0,68	0,13%
J4	Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure	0,55	0,10%
J4.2	Réseaux routiers	2,32	0,43%
J4.3	Réseaux ferroviaires	0,84	0,16%
J5.33	Réservoirs de stockage d'eau	0,46	0,09%
J5.41	Canaux d'eau non salée complètement artificiels	0,42	0,08%
J6	Dépôts de déchets	0,20	0,04%
J6.31	Stations d'épuration des eaux usées et bassins de décantation	0,42	0,08%
X07	Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle	10,40	1,91%
X09	Pâturages boisés (avec une strate arborée recouvrant le pâturage)	0,22	0,04%
X11	Grands parcs	0,83	0,15%
X22	Petits jardins non domestiques des centres-villes	0,47	0,09%
X25	Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines	1,82	0,33%
		543,61	100%

2.3. Les habitats sur l'ensemble du territoire de RLV

Au total, 220 habitats naturels (=type de végétation) sont présents sur le territoire de Riom Limagne et Volcans (cf. tableau ci-dessous) couvrant des surfaces variées. Le tableau ci-dessous indique l'ensemble des habitats présents sur les 40 000 ha ainsi que leurs proportions par rapport à la surface totale du territoire, en intégrant les nouvelles données cartographiques liés à l'Atlas de la Biodiversité.

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Surface (ha)	Proportion par rapport à la surface totale du territoire cartographié (%)
C1	Eaux dormantes de surface	67,40496	0,17%
C1.2	Lacs, étangs et mares mésotrophes permanents	35,351032	0,09%
C1.221	Couvertures de lentilles d'eau	0,40303174	0,001%
C1.32	Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	0,2056081	0,0005%
C1.33	Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes	0,69870764	0,002%
C1.6	Lacs, étangs et mares temporaires	0,01011735	0,00002%
C2	Eaux courantes de surface	200,64928	0,49%
C2.27	Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit rapide	0,01536365	0,00004%
C2.3	Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier	38,903645	0,10%
C3.11	Formations à petits hélophytes des bords des eaux à débit rapide	0,01044118	0,00003%
C3.2	Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux	0,01218612	0,00003%
C3.21	Phragmitaies à [Phragmites australis]	1,3487446	0,003%
C3.23	Typhaies	0,05335029	0,0001%
C3.24	Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau	0,1816807	0,0004%
C3.251	Glycériaies	0,0067449	0,00002%
C3.26	Formations à [Phalaris arundinacea]	0,0544997	0,0001%
C3.27	Formations halophiles à [Scirpus], [Bolboschoenus] et [Schoenoplectus]	0,01262257	0,00003%
C3.29	Communautés à grandes Laîches	0,00576138	0,00001%
C3.41	Communautés amphibies vivaces eurosibériennes	0,02836785	0,0001%
C3.51	Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies	0,03273635	0,0001%
C3.513	Communautés naines à Jonc des crapauds	0,00412449	0,00001%
C3.5132	Gazons à petits [Cyperus]	0,01166477	0,00003%
C3.52	Communautés à [Bidens] (des rives des lacs et des étangs)	1,3337E-14	0,000000%
C3.53	Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles	0,06855761	0,0002%
C3.55	Bancs de graviers des cours d'eau à végétation clairsemée	0,00994416	0,00002%
C3.6	Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles	10,230242	0,03%
C3.62	Bancs de graviers nus des rivières	0,22576144	0,0006%

D5.1	Roselières normalement sans eau libre	0,07727039	0,0002%
D5.11	Phragmitaies normalement sans eau libre	0,11652837	0,0003%
D5.21	Communautés de grands Carex (magnocariçaies)	0,23788087	0,0006%
D5.211	Cariçaies à Laîche distique	0,02497509	0,0001%
D5.213	Cariçaies à Laîche des rives	0,06182348	0,0002%
D5.2141	Cariçaies à Laîche à bec	0,04302675	0,0001%
D5.2142	Cariçaies à Laîche vésiculeuse	0,71544933	0,002%
D5.2143	Cariçaies à Laîche filiforme	0,01824112	0,00004%
D5.2151	Cariçaies à Laîche raide	0,17739333	0,0004%
D6.1	Marais salés continentaux	2,272643	0,006%
D6.11	Prairies continentales européennes à [Puccinellia distans]	2,5495093	0,006%
D6.12	Formations des marais salés continentaux européens à [Juncus gerardi] et [Elymus repens]	1,5996276	0,004%
E1	Pelouses sèches	1,8582042	0,005%
E1.1	Végétations ouvertes des substrats sableux et rocheux continentaux	0,08739995	0,0002%
E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux	0,08942544	0,0002%
E1.2	Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases	28,338152	0,07%
E1.26	Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	5,0087767	0,01%
E1.262	Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus	63,2230773	0,15%
E1.27	Pelouses calcaires subatlantiques très sèches	0,07210489	0,0002%
E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	0,44911546	0,001%
E1.281	Pelouses des rochers calcaréo-siliceux hercyniennes	0,00025727	0,000001%
E1.282	Pelouses sur sables calcaréo-siliceux d'Europe centrale	1,8172506	0,004%
E1.7	Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes	38,958034	0,09%
E1.9	Pelouses ouvertes, sèches, acides et neutres non-méditerranéennes, y compris les formations dunaires continentales	1,8253682	0,004%
E2	Prairies mésiques	4037,0518	9,94%
E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	1030,9551	2,54%
E2.111	Pâturages à Ivraie vivace	36,32618	0,09%
E2.112	Pâturages atlantiques à [Cynosurus] et [Centaurea]	20,985147	0,05%
E2.13	Pâturages abandonnés	6,384536	0,02%
E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	59,384853	0,10%
E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	20,097282	0,05%
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	18,717817	0,05%
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	20,736658	0,05%
E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	28,875906	0,07%
E2.3	Prairies de fauche montagnardes	2,1351812	0,005%
E2.6	Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales	0,72662485	0,002%
E2.61	Prairies améliorées sèches ou humides	9,608595	0,02%
E2.63	Gazons des stades sportifs	239,14566	0,59%
E2.64	Pelouses des parcs	6,9091744	0,02%
E2.65	Pelouses de petite surface	4,0423555	0,01%
E3	Prairies humides et prairies humides saisonnières	0,02390807	0,0001%
E3.4	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	3,11799	0,008%
E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	33,547535	0,08%
E3.42	Prairies à [Juncus acutiflorus]	21,417381	0,05%
E3.44	Gazons inondés et communautés apparentées	1,1082178	0,003%
E3.4421	Gazons inondés à Vulpin genouillé	0,0408876	0,0001%
E3.51	Prairies à [Molinia caerulea] et communautés apparentées	0,8359883	0,002%
E3.52	Prairies à [Juncus squarrosus] et gazons humides à [Nardus stricta]	1,9461861	0,004%
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	106,516266	0,26%
E5.12	Communautés d'espèces rudérales des constructions urbaines et suburbaines récemment abandonnées	0,15436676	0,0004%
E5.2	Ourlets forestiers thermophiles	1,97772	0,005%
E5.21	Ourlets xérothermophiles	1,81328317	0,003%
E5.22	Ourlets mésophiles	9,48086032	0,02%
E5.3	Formations à [Pteridium aquilinum]	0,12724136	0,0003%
E5.31	Formations à [Pteridium aquilinum] subatlantiques	0,22714171	0,0006%
E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	0,8299881	0,002%
E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces	0,95089703	0,002%
E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [Filipendula]	1,9490576	0,005%
E5.421	Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides	1,0356143	0,003%
E5.43	Lisières forestières ombragées	2,692068	0,004%

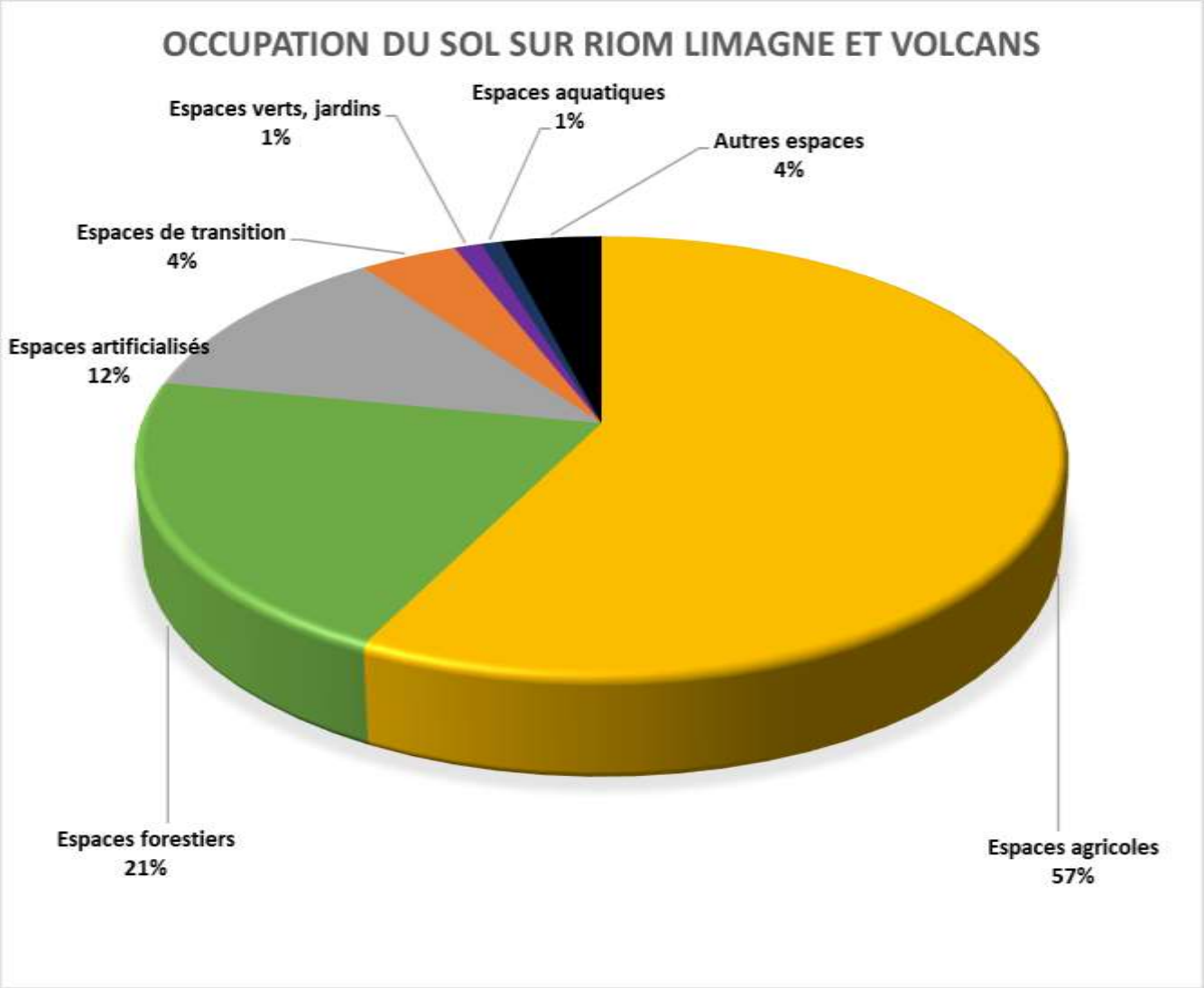
F3.1	Fourrés tempérés	242,78355	0,60%
F3.11	Fourrés médio-européens sur sols riches	832,4935	2,05%
F3.111	Fourrés à Prunellier et Ronces	8,080032	0,02%
F3.1111	Fourrés à Prunellier et Ronces subatlantiques	1,7899674	0,004%
F3.112	Fourrés à Prunellier et Troène	21,961645	0,05%
F3.13	Fourrés atlantiques sur sols pauvres	0,4680941	0,001%
F3.131	Ronciers	4,4242387	0,01%
F3.14	Formations tempérées à [Cytisus scoparius]	1,0796076	0,003%
F3.143	Formations à [Cytisus scoparius] du Massif central	58,923107	0,15%
F3.15	Fourrés à [Ulex europaeus]	5,1783137	0,01%
F3.17	Fourrés à [Corylus]	8,87356	0,02%
F4.22	Landes subatlantiques à [Calluna] et [Genista]	22,465236	0,05%
F4.226	Landes montagnardes à [Calluna] et [Genista]	40,0081668	0,10%
F9.1	Fourrés ripicoles	0,309252	0,0008%
F9.12	Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [Salix]	6,703025	0,02%
F9.2	Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à [Salix]	3,0988863	0,008%
F9.21	Saussaies marécageuses à Saule cendré	4,020658	0,01%
FA.1	Haies d'espèces non indigènes	0,02783599	0,0001%
FA.2	Haies d'espèces indigènes fortement gérées	3,0909414	0,008%
FA.3	Haies d'espèces indigènes riches en espèces	4,259267	0,01%
FA.4	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces	1,50272	0,004%
FB.3	Plantations d'arbustes à des fins ornementales ou pour les fruits, autres que les vignobles	0,07992494	0,0002%
FB.31	Vergers d'arbustes et d'arbres bas	2,1536474	0,005%
FB.4	Vignobles	27,410997	0,07%
G	Boisements, forêts et autres habitats boisés	1452,3927	3,58%
G1	Forêts de feuillus caducifoliés	1218,9025	3,00%
G1.11	Saulaies riveraines	3,449447	0,008%
G1.111	Saulaies à [Salix alba] médio-européennes	14,267659	0,04%
G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	5,2052904	0,009%
G1.21	Forêts riveraines à [Fraxinus] et [Alnus], sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	23,933638	0,06%
G1.211	Bois des ruisseaux et sources à [Fraxinus] et [Alnus]	2,5274746	0,006%
G1.213	Aulnaies-frênaies des rivières à débit lent	4,4588027	0,01%
G1.22	Forets mixtes de [Quercus]-[Ulmus]-[Fraxinus] des grands fleuves	40,537017	0,09%
G1.221	Grandes forêts alluviales médio-européennes	0,9310808	0,002%
G1.4	Forêts marécageuses de feuillus ne se trouvant pas sur tourbe acide	9,800634	0,02%
G1.41	Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	1,0446047	0,003%
G1.411	Aulnaies marécageuses méso-eutrophes	0,12662858	0,0003%
G1.6	Hêtraies	43,92251	0,11%
G1.62	Hêtraies acidophiles atlantiques	76,19902	0,19%
G1.63	Hêtraies neutrophiles médio-européennes	17,149235	0,04%
G1.631	Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes	0,2764892	0,0007%
G1.644	Hêtraies-sapinières humides du Massif central	42,581295	0,10%
G1.7	Forêts caducifoliées thermophiles	40,793854	0,10%
G1.71	Chênaies à [Quercus pubescens] occidentales et communautés apparentées	32,439137	0,08%
G1.711	Chênaies à [Quercus pubescens] occidentales	54,45953	0,13%
G1.7D	Châtaigneraies à [Castanea sativa]	61,8586	0,15%
G1.8	Boisements acidophiles dominés par [Quercus]	40,954227	0,10%
G1.92	Boisements de [Populus tremula]	0,20729953	0,0005%
G1.A1	Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à [Quercus], [Fraxinus] et [Carpinus betulus]	1039,2916	2,56%
G1.A12	Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes	24,395678	0,06%
G1.A14	Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria	1704,8267	4,20%
G1.A17	Chênaies-charmaies calciphiles subatlantiques	2,6470382	0,007%
G1.A2	Frênaies non riveraines	40,988373	0,10%
G1.A29	Frênaies post-culturales	0,19090605	0,0005%
G1.A6	Ormaies non riveraines	1,7515463	0,004%
G1.C	Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés	2,7942626	0,007%
G1.C1	Plantations de [Populus]	15,460817	0,04%
G1.C11	Plantations de Peupliers sur mégaphorbiaie	0,14102581	0,0003%
G1.C12	Autres plantations de Peupliers	1,7842311	0,004%
G1.C3	Plantations de [Robinia]	57,015923	0,14%
G1.C4	Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés	1,6034002	0,004%
G1.D	Vergers d'arbres fruitiers et d'arbres	0,08064032	0,0002%
G1.D1	Plantations de [Castanea sativa]	45,141506	0,11%
G1.D2	Plantations de [Juglans]	27,274183	0,07%
G1.D4	Vergers d'arbres fruitiers	30,551027	0,08%
G1.D5	Autres vergers de hautes tiges	0,3672133	0,0009%

G2.8	Plantations forestières très artificielles de feuillus sempervirents	0,44196534	0,001%
G2.9	Vergers et bosquets sempervirents	8,367688	0,02%
G3	Forêts de conifères	848,35504	2,09%
G3.11	Forêts neutrophiles médio-européennes à Abies	8,067182	0,02%
G3.42	Pinèdes à Pinus sylvestris médio-européennes	7,8395267	0,02%
G3.47	Pinèdes à [Pinus sylvestris] du Massif central	67,828636	0,17%
G3.F	Plantations très artificielles de conifères	343,36667	0,85%
G3.F12	Plantations de Pins indigènes	0,44101143	0,001%
G3.F21	Plantations d'Épicéas, de Sapins, de Mélèzes, de Sapins de Douglas, de Cèdres exotiques	66,32658	0,16%
G3.F22	Plantations de Pins exotiques	2,1888063	0,005%
G3.F23	Autres plantations de conifères exotiques	0,04519662	0,0001%
G5	Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis	124,21713	0,31%
G5.1	Alignements d'arbres	226,47256	0,56%
G5.2	Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés	5,781579	0,01%
G5.5	Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères	9,581505	0,02%
G5.6	Stades initiaux et régénérations des forêts naturelles et semi-naturelles	0,9030319	0,002%
G5.61	Prébois caducifoliés	106,830345	0,26%
G5.63	Prébois de conifères	0,12205634	0,0003%
G5.71	Taillis	537,08887	1,32%
G5.8	Coupes forestières récentes	2,218816	0,005%
G5.84	Clairières herbacées	0,71055955	0,002%
G5.85	Clairières à couvert arbustif	3,5894673	0,009%
H5.6	Zones piétinées	0,2978685	0,0007%
H5.61	Sentiers	31,00042	0,08%
I1	Cultures et jardins maraîchers	143,66951	0,35%
I1.1	Monocultures intensives	19034,64	46,85%
I1.2	Cultures mixtes des jardins maraîchers et horticulture	295,30847	0,73%
I1.5	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	15,167667	0,04%
I1.51	Terres labourées nues	2,3158925	0,006%
I1.52	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles	0,5746649	0,001%
I1.53	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces	55,301403	0,14%
I2	Zones cultivées des jardins et des parcs	3,911823	0,01%
I2.11	Parterres, tonnelles et massifs d'arbustes des jardins publics	0,23236421	0,0006%
I2.2	Petits jardins ornementaux et domestiques	30,992067	0,08%
I2.21	Jardins ornementaux	1,4097848	0,003%
I2.22	Jardins potagers de subsistance	4,1944366	0,01%
I2.23	Petits parcs et squares citadins	1,3818007	0,003%
J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	0,85554457	0,002%
J1	Bâtiments des villes et des villages	3025,3364	7,45%
J1.2	Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines	326,40228	0,80%
J1.3	Bâtiments publics des zones urbaines et périphériques	176,2396	0,43%
J1.4	Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques	674,7207	1,66%
J1.6	Sites de construction et de démolition en zones urbaines et suburbaines	14,079388	0,03%
J2.1	Habitats résidentiels dispersés	0,08243645	0,0002%
J2.2	Bâtiments ruraux publics	0,2268547	0,0006%
J2.32	Sites industriels ruraux	1,2995794	0,003%
J2.4	Constructions agricoles	0,60425985	0,001%
J2.61	Terrains vagues des constructions rurales abandonnées	2,770839	0,007%
J3	Sites industriels d'extraction	91,46824	0,23%
J3.1	Mines souterraines en activité	0,03818774	0,0001%
J3.2	Sites d'extraction minière à ciel ouvert en activité, y compris les carrières	72,32774	0,18%
J4	Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure	406,16028	1,00%
J4.1	Sites routiers, ferroviaires et autres constructions désaffectées sur des surfaces dures	0,14838947	0,0004%
J4.2	Réseaux routiers	35,821938	0,09%
J4.3	Réseaux ferroviaires	2,4317899	0,006%
J5	Plans d'eau construits très artificiels et structures connexes	0,276662	0,0007%
J5.3	Eaux stagnantes très artificielles non salées	0,555683	0,001%
J5.33	Réservoirs de stockage d'eau	0,9321822	0,002%
J5.41	Canaux d'eau non salée complètement artificiels	0,87523186	0,002%
J6	Dépôts de déchets	0,08508208	0,0002%
J6.31	Stations d'épuration des eaux usées et bassins de décantation	0,4216717	0,001%
J6.5	Déchets industriels	0,05439854	0,0001%
X07	Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle	4,6959486	0,01%
X09	Pâturages boisés (avec une strate arborée recouvrant le pâturage)	33,494812	0,08%
X10	Bocages	6,059798	0,01%
X11	Grands parcs	1,089838	0,003%
X25	Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines	28,746723	0,07%
	TOTAL	40624,9241	100%

Afin de rendre plus lisible les résultats, il est possible de regrouper ces habitats par 'grands types d'habitats'. Le tableau ci-dessous est trié du grand type d'habitat le plus représenté (les cultures) au moins fréquent (les roselières et cariçaies).

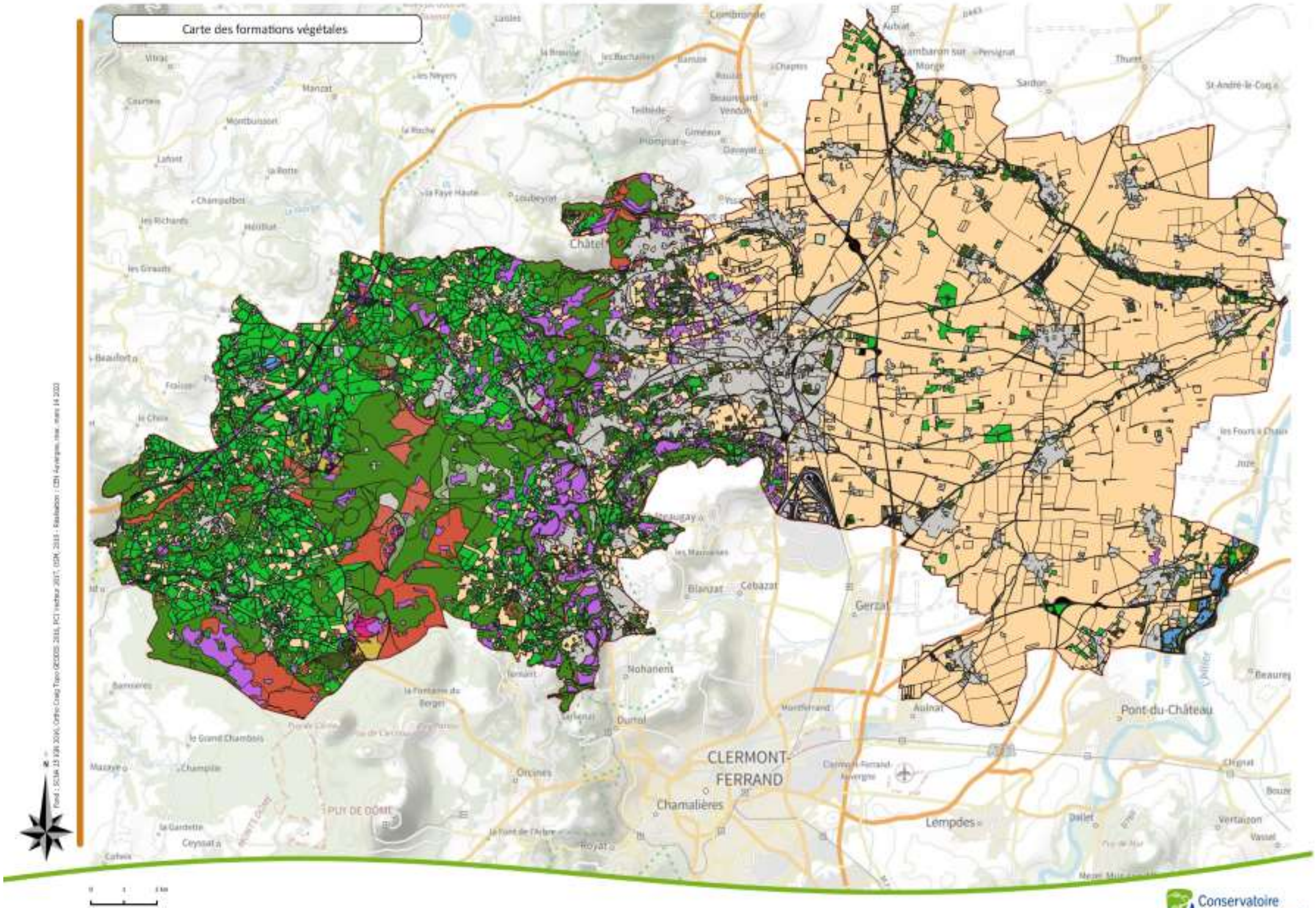
Grands types d'habitats	Surface (en Ha)	Proportion par rapport à la surface totale (en %)
Cultures	19039,34	46,866%
Pâtures	5131,70	12,632%
Zones bâties	4386,45	10,797%
Chênaies	3001,87	7,389%
Forêt feuillus	2673,39	6,581%
Plantations résineux	1353,27	3,331%
Landes et Fourrés	1262,66	3,108%
Petits bois et Taillis	666,83	1,641%
Réseaux transport	444,56	1,094%
Jardins maraîchers	438,98	1,081%
Haies et alignements d'arbres	359,57	0,885%
Prairies anthropiques	260,43	0,641%
Eaux courantes	239,57	0,590%
Hêtraies	180,13	0,443%
Prairies de fauche	149,95	0,369%
Pelouses	141,73	0,349%
Vergers et Vignobles	133,06	0,328%
Plantations feuillus	121,73	0,300%
Friches	106,67	0,263%
Forêt humide	106,28	0,262%
Eaux stagnantes	104,07	0,256%
Friches et Jachères	77,27	0,190%
Autres	69,95	0,172%
Prairies humides	62,04	0,153%
Jardins ornementaux	38,21	0,094%
Sentiers	31,30	0,077%
Ourlets	21,08	0,052%
Végétations amphibies	12,30	0,030%
Prés salés	6,42	0,016%
Bassins et canaux artificiels	2,64	0,006%
Roselières et Cariçaies	1,47	0,004%
TOTAL	40624,92	100%

Cette cartographie des habitats a permis également de dresser finement l'occupation du sol sur Riom Limagne et Volcans.



2.4. Synthèse des cartographies d'habitats

L'ensemble de ces habitats est visible sur la carte des formations végétales (cf. carte ci-après).


Carte des formations végétales
Châtel
Combronde
Gerzat
Blanzat
Cébazat
Nohanent
Orcines
PUY DE DÔME
CLERMONT-FERRAND
Chamalières
Lempdes
Aulnat
Pont-du-Château

Cartographie des habitats - Légende

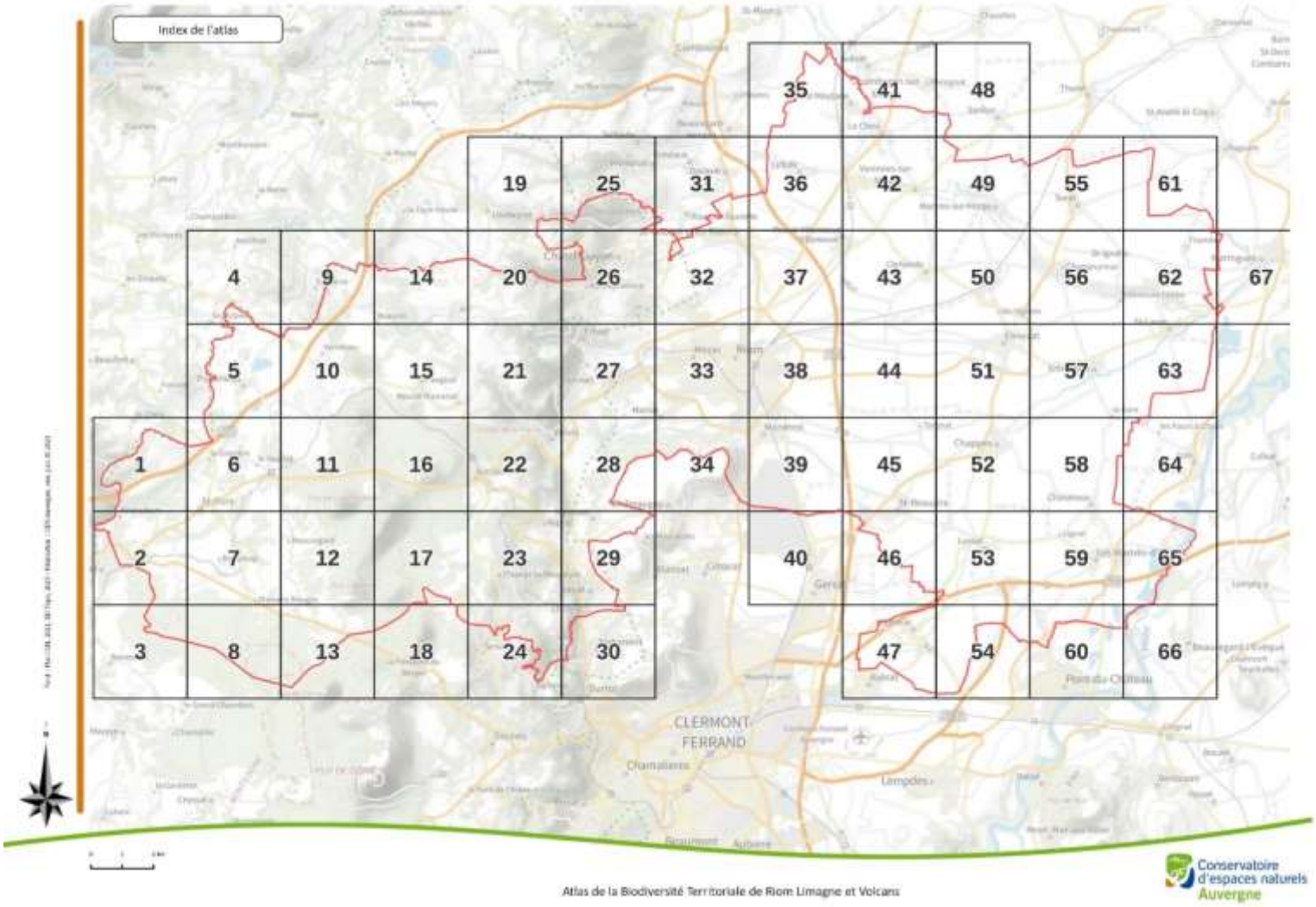
Cartographie des habitats - Légende

- E5.22-Ourlets mésophiles
- E5.3-Formations à [Pteridium aquilinum]
- E5.4-Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères
- E5.41-Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces
- E5.41_IC-Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces
- E5.412-Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [Filipendula]
- E5.421-Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides
- E5.43-Lisières forestières ombragées
- F3.1-Fourrés tempérés
- F3.11-Fourrés médio-européens sur sols riches
- F3.111-Fourrés à Prunellier et Ronces
- F3.1111-Fourrés à Prunellier et Ronces subatlantiques
- F3.112-Fourrés à Prunellier et Troène
- F3.13-Fourrés atlantiques sur sols pauvres
- F3.131-Ronciers
- F3.14-Formations tempérées à [Cytisus scoparius]
- F3.143-Formations à [Cytisus scoparius] du Massif central
- F3.15-Fourrés à [Ulex europaeus]
- F3.17-Fourrés à [Corylus]
- F4.22-Landes subatlantiques à [Calluna] et [Genista]
- F4.226-Landes montagnardes à [Calluna] et [Genista]
- F9.1-Fourrés ripicoles
- F9.12-Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [Salix]
- F9.2-Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à [Salix]
- F9.21-Saussaies marécageuses à Saule cendré
- FA.1-Haies d'espèces non indigènes
- FA.2-Haies d'espèces indigènes fortement gérées
- FA.3-Haies d'espèces indigènes riches en espèces
- FA.4-Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces
- FB.3-Plantations d'arbustes à des fins ornementales ou pour les fruits, autres que les vignobles
- FB.31-Vergers d'arbustes et d'arbres bas
- FB.4-Vignobles
- G-Boisements, forêts et autres habitats boisés
- G1-Forêts de feuillus caducifoliés
- G1.11-Saulaies riveraines
- G1.111-Saulaies à [Salix alba] médio-européennes
- G1.2-Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes
- G1.21-Forêts riveraines à [Fraxinus] et [Alnus], sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux
- G1.211-Bois des ruisseaux et sources à [Fraxinus] et [Alnus]
- G1.213-Aulnaies-frênaies des rivières à débit lent
- G1.22-Forets mixtes de [Quercus]-[Ulmus]-[Fraxinus] des grands fleuves
- G1.221-Grandes forêts alluviales médio-européennes
- G1.4-Forêts marécageuses de feuillus ne se trouvant pas sur tourbe acide
- G1.41-Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide
- G1.411-Aulnaies marécageuses méso-eutrophes
- G1.6-Hêtraies
- G1.62-Hêtraies acidophiles atlantiques
- G1.63-Hêtraies neutrophiles médio-européennes
- G1.631-Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes
- G1.644-Hêtraies-sapinières humides du Massif central
- G1.7-Forêts caducifoliées thermophiles
- G1.71-Chênaies à [Quercus pubescens] occidentales et communautés apparentées
- G1.711-Chênaies à [Quercus pubescens] occidentales
- G1.7D-Châtaigneraies à [Castanea sativa]
- G1.8-Boisements acidophiles dominés par [Quercus]
- G1.92-Boisements de [Populus tremula]
- G1.A1-Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à [Quercus], [Fraxinus] et [Carpinus betulus]
- G1.A12-Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes
- G1.A14-Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria
- G1.A2-Frênaies non riveraines
- G1.A5-Ormaies non riveraines
- G1.C-Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés
- G1.C1-Plantations de [Populus]
- G1.C11-Plantations de Peupliers sur mégaphorbiaie
- G1.C12-Autres plantations de Peupliers
- G1.C3-Plantations de [Robinia]
- G1.C4-Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés
- G1.D-Vergers d'arbres fruitiers et d'arbres
- G1.D1-Plantations de [Castanea sativa]

Cartographie des habitats - Légende

- G1.D2-Plantations de [Juglans]
- G1.D4-Vergers d'arbres fruitiers
- G1.D5-Autres vergers de hautes tiges
- G2.8-Plantations forestières très artificielles de feuillus sempervirents
- G2.9-Vergers et bosquets sempervirents
- G3-Forêts de conifères
- G3.11-Forêts neutrophiles médio-européennes à Abies
- G3.42-Pinèdes à Pinus sylvestris médio-européennes
- G3.47-Pinèdes à [Pinus sylvestris] du Massif central
- G3.F-Plantations très artificielles de conifères
- G3.F12-Plantations de Pins indigènes
- G3.F21-Plantations d'Epicéas, de Sapins, de Mélèzes, de Sapins de Douglas, de Cèdres exotiques
- G3.F22-Plantations de Pins exotiques
- G3.F23-Autres plantations de conifères exotiques
- G5-Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis
- G5.1-Alignements d'arbres
- G5.2-Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés
- G5.5-Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères
- G5.61-Prébois caducifoliés
- G5.63-Prébois de conifères
- G5.71-Tailis
- G5.8-Coupes forestières récentes
- G5.84-Clairières herbacées
- G5.85-Clairières à couvert arbustif
- H5.6-Zones piétinées
- H5.61-Sentiers
- I1-Cultures et jardins maraîchers
- I1.1-Monocultures intensives
- I1.2-Cultures mixtes des jardins maraîchers et horticulture
- I1.5-Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées
- I1.51-Terres labourées nues
- I1.52-Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles
- I1.53-Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces
- I2-Zones cultivées des jardins et des parcs
- I2.11-Parterres, tonnelles et massifs d'arbustes des jardins publics
- I2.2-Petits jardins ornementaux et domestiques
- I2.21-Jardins ornementaux
- I2.22-Jardins potagers de subsistance
- I2.23-Petits parcs et squares citadins
- J-Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels
- J1-Bâtiments des villes et des villages
- J1.2-Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines
- J1.3-Bâtiments publics des zones urbaines et périphériques
- J1.4-Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques
- J1.6-Sites de construction et de démolition en zones urbaines et suburbaines
- J2.4-Constructions agricoles
- J2.61-Terrains vagues des constructions rurales abandonnées
- J3-Sites industriels d'extraction
- J3.1-Mines souterraines en activité
- J3.2-Sites d'extraction minière à ciel ouvert en activité, y compris les carrières
- J4-Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure
- J4.2-Réseaux routiers
- J4.3-Réseaux ferroviaires
- J5-Plans d'eau construits très artificiels et structures connexes
- J5.33-Réservoirs de stockage d'eau
- J5.41-Canaux d'eau non salée complètement artificiels
- J6.31-Stations d'épuration des eaux usées et bassins de décantation
- X07-Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle
- X09-Pâturages boisés (avec une strate arborée recouvrant le pâturage)
- X10-Bocages
- X11-Grands parcs
- X25-Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines

Afin d'avoir une vision lisible de cette synthèse, un index cartographique a été réalisée. Le détail de chaque carte est visible en annexe.



2.5. Habitats à enjeux recensés dans le cadre des inventaires de l'Atlas

Les prospections menées dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité ont permis de recencer de nouvelles surfaces d'habitats d'intérêt communautaire sur le territoire de RLV (cf. tableau ci-dessous). Une amélioration d'une petite cinquantaine d'hectares équivalent à 10% de surface supplémentaire d'intérêt communautaire.

Code N2000	Libellé Eunis	Statut	Dénomination simplifiée	Occupation de l'habitat IC par rapport aux habitats IC recensés dans le cadre de l'ABT (%)	Surface nouvelle (ha)	Occupation de l'habitat par rapport à l'ensemble des habitats IC du territoire (%)
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*	IC	Herbiers aquatiques	0,69%	0,34	25,65%
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*	IC	Végétations des ruisseaux de source	0,02%	0,01	67,96%
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.	IC	Berges vaseuses des rivières	0,08%	0,04	58,70%
6110	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de *l'Alysso-Sedion albi*	PR	Pelouses rupicoles	0,18%	0,09	100%
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)	IC	Pelouses sèches	1,87%	0,91	1,27%
6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	IC	Franges de grandes herbacées rivulaires	0,96%	0,47	19,73%
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	IC	Prairies de fauche de plaine	56,34%	27,43	31,60%
91EO	Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	PR	Boisements riverains à Aulnes, Frênes et Saules	39,85%	19,41	39,64%
			TOTAL	100%	**48,69**	10,80%

2.6. Habitats à enjeux présents sur l'ensemble du territoire

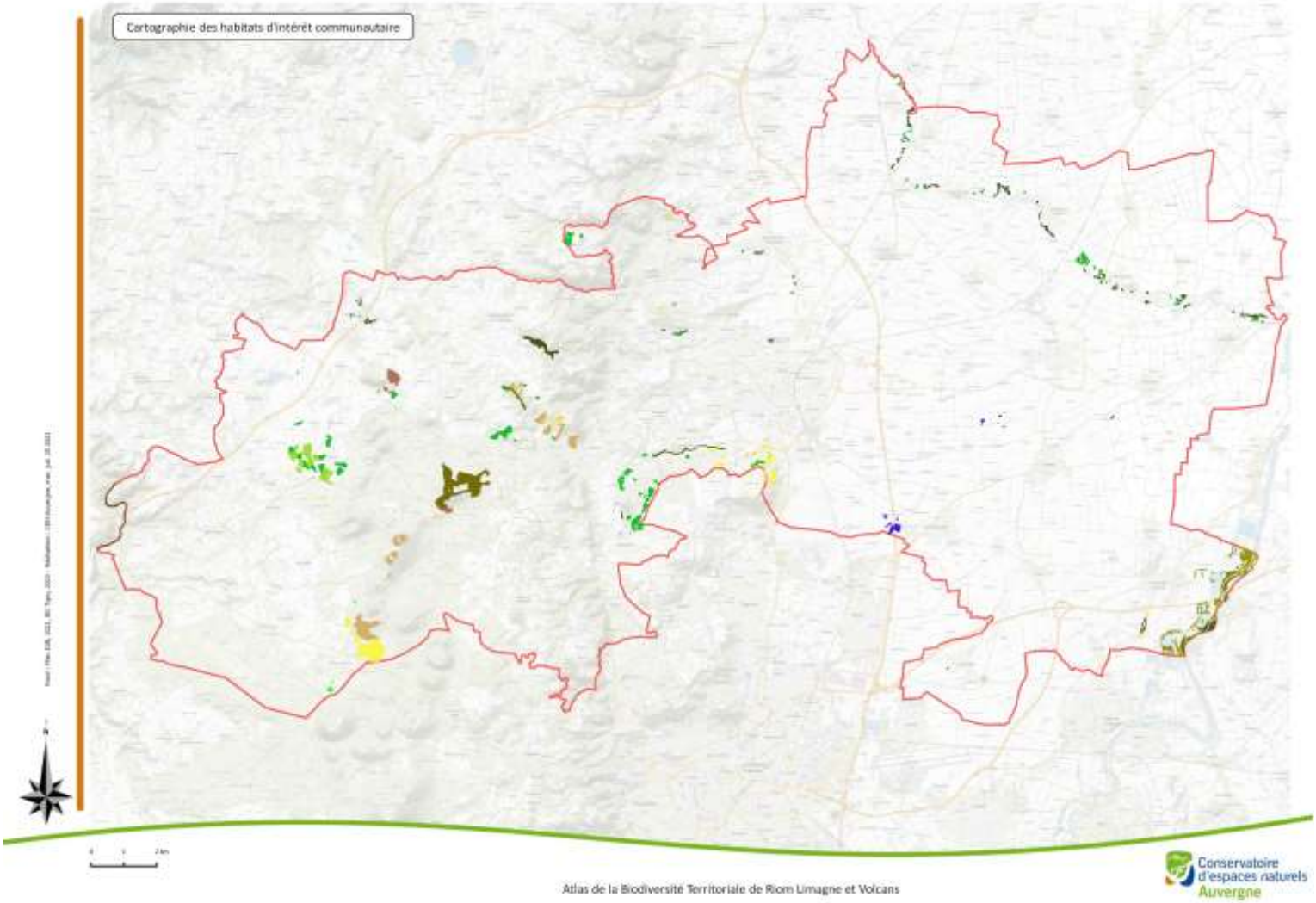
Au total, sur l'ensemble du territoire, **16 habitats d'intérêt communautaire** ont été recensés (cf. tableau ci-dessous classés du plus représenté ou moins fréquent). Ces habitats d'intérêt communautaire représentent **1,11% de la surface totale des habitats connus** du territoire.

Code N2000	Libellé Eunis	Statut	Dénomination simplifiée	Occupation de l'habitat par rapport aux habitats N2000 (%)	Surface (ha)	Occupation de l'habitat par rapport à l'ensemble des habitats (%)
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	IC	Prairies de fauche de plaine	19,25%	86,81	0,214%
9120	Hêtraies atlantiques, acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion*)	IC	Hêtraies-chênaies acidiphiles	16,90%	76,20	0,188%
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)	IC/PR	Pelouses sèches	15,86%	71,52	0,176%
4030	Landes sèches européennes	IC	Landes mésoxérophiles	13,80%	62,21	0,153%
91E0	Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	PR	Boisements riverains à Aulnes, Frênes et Saules	10,85%	48,95	0,120%
91F0	Forêts mixtes de *Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia* riveraines des grands fleuves (*Ulmenion minoris*)	IC	Forêt riveraine à Chênes, Ormes et Frênes	8,58%	38,67	0,095%

Code N2000	Libellé Eunis	Statut	Dénomination simplifiée	Occupation de l'habitat par rapport aux habitats N2000 (%)	Surface (ha)	Occupation de l'habitat par rapport à l'ensemble des habitats (%)
6230	Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	PR	Prairies humides à Nard et Jonc squarreux	8,21%	37,03	0,091%
9130	Hêtraies de *l'Asperulo-Fagetum*	IC	Hêtraies neutrophiles	3,80%	17,15	0,042%
1340	Prés salés intérieurs	PR	Prés salés	1,42%	6,42	0,016%
6520	Prairies de fauche de montagne	IC	Prairies de fauche de montagne	0,53%	2,38	0,006%
6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	IC	Franges de grandes herbacées rivulaires	0,47%	2,14	0,005%
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*	IC	Herbiers aquatiques	0,29%	1,31	0,003%
8230	Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*	IC	Gazons sur débrits rocheux	0,02%	0,09	0,0002%
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.	IC	Berges vaseuses des rivières	0,02%	0,07	0,0002%
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*	IC	Végétations des ruisseaux de source	0,003%	0,02	0,00004%
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*	IC	Gazons pionniers des vases exondées	0,001%	0,004	0,00001%
			Total	**100%**	**450,96**	**1,11%**

2.7. Cartographie des habitats à enjeux présents sur l'ensemble du territoire

La carte ci-dessous présente l'ensemble des habitats à enjeux présent sur le territoire de Riom Limagne et Volcans en intégrant les nouvelles données cartographiques issues des prospections de terrain de 2022.



Cartographie des habitats d'intérêt communautaire - Légende

Habitats d'Intérêt Communautaire dominants

- 1340_PR - Prés salés intérieurs
- 3130_IC - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
- 3150_IC - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- 3270_IC - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.
- 4030_IC - Landes sèches européennes
- 6110_PR - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi
- 6210_IC - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) [*sites d'orchidées remarquables]
- 6210_PR - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) [*sites d'orchidées remarquables]
- 6230_PR - Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
- 6430_IC - Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
- 6510_IC - Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 6520_IC - Prairies de fauche de montagne
- 9120_IC - Hêtraies atlantiques, acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
- 9130_IC - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
- 91E0_PR - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91F0_IC - Forêts mixtes de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)

Habitats d'Intérêt Communautaire dominés

- 3150_IC - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- 3260_IC - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion
- 3270_IC - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.
- 6210_IC - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) [*sites d'orchidées remarquables]
- 91E0_PR - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Les habitats d'intérêt communautaire représentent seulement **sur un peu plus de 1% du territoire**. Ils sont présents majoritairement sur des entités préservées (ENS Mirabel, site Natura 2000 Val d'Allier…). Ces milieux peu fréquents ont donc une importance pour le territoire.

Ces habitats sont aujourd'hui menacés par des modifications de pratiques agricoles (conversion en culture, amendement, drainage, abandon des systèmes pastoraux, etc.) mais aussi par l'urbanisation et le changement climatique. Des actions devront être mises en place afin de préserver :

- Les habitats remarquables de prairie **« prairie maigre de fauche de basse altitude » (86 ha),** '**prairies à Nard (37 ha)**'et '**prairie de fauche de montagne (2ha)**', menacés notamment par des mises en culture et des amendements.

- Les **mégaphorbiaies** dont le risque d'assèchement peut être volontaire (drainage, populiculture, etc.) ou lié au réchauffement climatique.

- La **hêtraie atlantique acidophile à sous-bois à houx (76 ha),** habitats menacés par le réchauffement climatique.

Pour certains habitats d'intérêt, il conviendra de poursuivre les actions de préservation déjà menées ou en cours de réalisations notamment pour :

- **Les prés salés continentaux (6ha),** milieux originaux dont le territoire a une forte responsabilité nationale et européenne sur 4 sites distincts (marais salé de St Beauzire, Ladoux, Marais du Cerey, Selins d'Ennezat).

- **Les pelouses sèches (72 ha)**, milieux naturels où le territoire possède un engagement de maintien fort sur la Colline de Mirabel et décrits sur d'autres espaces plus méconnus mais dont la menace est surtout la déprise agricole (embroussaillement).

- Les végétations des cours d'eau **Rivières avec berges vaseuses (0,7ha)** et **Rivières avec végétation aquatique (0,2ha)** ainsi que les **forêts alluviales** (à Aulne glutineux/Frêne et à Chêne pédonculé) (84 ha) dont la qualité et la dynamique fluviale sont perturbées en lien avec les enrochements, une canalisation, des pollutions agricoles, des rejets d'eaux usées, des espèces exotiques envahissantes, des dépôts de déchets, etc.

- Les **landes sèches (62ha)** biens représentés sur le territoire en particulier en Chaîne des Puys ou sur les rebords de la Faille de Limagne.

3. Conclusion

Cette étude a permis d'améliorer la connaissance globale du territoire en particulier en cartographiant des espaces naturels méconnus en dehors des cœurs de nature et qui confortent leurs intérêts patrimoniaux. Un état des lieux global concernant les habitats naturels **est aujourd'hui presque complet**. Quelques zones ont apporté des éléments nouveaux et constituent de bonnes surprises et la confirmation de zones d'intérêt sur le territoire comme la vallée de la Morge. D'autres comme le val d'Allier (fortement dégradé) ne sont pas ressorties comme des zones d'importance.

Il conviendra de renforcer la préservation des habitats de ces espaces cartographiés par une information accrue en lien avec l'urbanisme afin de mieux les intégrer comme zone naturelle à protéger comme le coteau de Malintrat ou de Cormède.

Plusieurs espaces comme **la vallée de la Morge ou les coteaux de Cormède** mériteraient une démarche plus active de type Conservatoire (animation foncière, travaux de restauration…).

Concernant les espèces, il est difficile de viser une espèce à proprement parler. Il conviendra de préserver et de gérer au mieux les habitats les hébergeant comme les pelouses sèches (espèces thermophiles), les prés salés (espèces halophiles), les forêts alluviales, les landes, les hêtraies… mais également **les prairies à Nard** seul type d'habitat échappant aux politiques de préservation des cœurs de nature (ENS, RNR, Natura 2000) du territoire. Les cultures et les espèces associées (messicoles) sont également prioritaires, mais l'interaction avec le milieu agricole est complexe. Un espace dédié sous forme de conservatoire de la flore est à rechercher, ainsi que l'augmentation des surfaces conduites en culture biologique.

Certaines espèces pourront faire l'objet de zoom par période avec une recherche accrue et un accent à donner en terme **de sciences participatives** comme pour la Tulipe sauvage ou la Gagée des champs.

Un observatoire de la biodiversité est à construire afin de poursuivre la centralisation des données et leur traitement en continu et de continuer l'effort en particulier en terme de cartographie des habitats qui sont en perpétuelle évolution (évolution des pratiques agricoles, changement climatique…).

Bibliographie

ANTONETTI Ph., BRUGEL E., KESSLER F., BARBE J.P. & TORT M., 2006. – Atlas de la Flore d'Auvergne. Conservatoire botanique national du Massif Central, 984 p.

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.Cl., ROYER J.M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. - Prodrome des végétations de France. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 61, 171 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V., MALENGREAU D. & QUERE E., 2002. - Cahiers d'habitats Natura 2000 : Espèces végétales. La Documentation Française, Paris, 6, 271 p.

BILLY Fr., 1988. - La végétation de la Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, N°spécial **9**, 416 p.

BILLY Fr., 2000. - Prairies et pâturages en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, N°spécial **20**, 253 p.

BISSARDON M. & GUIBAL L., 1997. - CORINE biotopes. Version originale. Types d'habitats français. Ecole nationale du génie rural des eaux et forêts / Muséum national d'histoire naturelle, 217 p.

BLAMEY M. & GREY-WILSON Ch., 1991. - La Flore d'Europe occidentale. Arthaud, Paris, 544 p.

CLAIR M., GAUDILLAT V. & HERARD-LOGEREAU K., 2005. - Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du Réseau Natura 2000 - Guide méthodologique. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, Muséum national d'histoire naturelle / Ministère de l'Ecologie et du Développement durable, 66 p.

Commission Européenne, 1999. - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne EUR 15 / 2. Office des Publications officielles des Communautés Européennes, 132 p.

Commission Européenne, 2003. - Interpretation manual of European union habitats - EUR 25. Commission of the European Community, 127 p.

DANTON Ph. & BAFFRAY M., 1995. - Inventaire des plantes protégées en France. Association française pour la conservation des espèces végétales, Nathan Ed., Yves Rocher, 293 p.

DUHAMEL G., 1998. - Flore et cartographie des Carex de France. Société Nouvelle des Editions Boudée, Paris, 297 p.

GAUDILLAT V., HAURY J., BARBIER B. & PESCHADOUR F., 2002. - Cahiers d'habitats Natura 2000 : Habitats humides. La Documentation Française, Paris, 3, 449 p.

GRENIER E., 1992. - Flore d'Auvergne. Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 655 p.

LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2004. - Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Jardin botanique national de Belgique, 1167 p.

LE HÉNAFF P.M., GALLIOT J.N, LE GLOANEC V., RAGACHE Q. 2021 - Végétations agropastorales du Massif central - Catalogue phytosociologique. Conservatoire botanique national du Massif central, 531 pages.

OLIVIER Lo., GALLAND J.P. & MAURIN H., 1995. - Livre Rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. *Patrimoines Naturels*, **20**, Série Patrimoine génétique, 486 p.

RAMEAU J.Cl., CHEVALLIER H., BARTOLI M. & GOURC J., 2001. - Cahiers d'habitats Natura 2000 : Habitats forestiers. La Documentation Française, Paris, 1 et 2, 339 p. + 423 p.

ROMAO C., 1997. - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne - Version EUR 15 - 96/2 FINAL-FR. Commission Européenne, 109 p.

ANNEXES

Liste des espèces observées dans le cadre de l'ABT RLV

Nom Scientifique	Nom usuel	Date obs.	Observateurs
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	12/05/2022	Lecomte Romain
Acer platanoides L., 1753	Érable plane, Plane, Aserau	12/05/2022	Lecomte Romain
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane	12/05/2022	Lecomte Romain
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge	05/05/2022	Lecomte Romain
Acorus calamus L., 1753	Acore odorant	26/07/2022	Lecomte Romain
Aegopodium podagraria L., 1753	Égopode podagraire, Podagraire, Herbe aux goutteux, Fausse angélique	13/05/2022	Lecomte Romain
Aesculus hippocastanum L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	19/09/2022	Lecomte Romain
Agrimonia eupatoria L., 1753	Aigremoine eupatoire, Francormier	05/05/2022	Lecomte Romain
Agrostis canina L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens	13/05/2022	Lecomte Romain
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire	24/05/2022	Lecomte Romain
Agrostis stolonifera L., 1753	Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère	13/05/2022	Lecomte Romain
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon, Ailante, Ailanthe	18/07/2022	Lecomte Romain
Aira caryophyllea L., 1753	Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée	24/05/2022	Lecomte Romain
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	Bugle petit-pin, Petite ivette, Bugle jaune	19/05/2022	Lecomte Romain
Ajuga reptans L., 1753	Bugle rampante, Consyre moyenne	13/05/2022	Lecomte Romain
Alisma lanceolatum With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé	19/09/2022	Lecomte Romain
Alisma plantago-aquatica L., 1753	Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau	09/06/2022	Lecomte Romain
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx, Alliaire pétiolée, Alliaire officinale	05/05/2022	Lecomte Romain
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne, Vergne	04/04/2022	Lecomte Romain
Alopecurus myosuroides Huds., 1762	Vulpin des champs, Queue-de-renard, Vulpin fausse ratoncule, Vulpin faux myosurus, Fausse queue de souris	13/05/2022	Lecomte Romain
Alopecurus pratensis L., 1753	Vulpin des prés	13/05/2022	Lecomte Romain
Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	Alysson faux alysson, Alysson à calice persistant	19/05/2022	Lecomte Romain
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptide en pyramide	19/05/2022	Lecomte Romain
Anemone nemorosa L., 1753	Anémone des bois, Anémone sylvie	05/05/2022	Lecomte Romain
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	Brome stérile, Anisanthe stérile	05/05/2022	Lecomte Romain
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	06/05/2022	Lecomte Romain
Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808	Anthrisque commun, Cerfeuil sauvage, Persil sauvage	19/05/2022	Lecomte Romain
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	Anthrisque sylvestre, Cerfeuil des bois, Persil des bois	06/05/2022	Lecomte Romain
Aphanes arvensis L., 1753	Aphane des champs, Alchémille des champs	19/05/2022	Lecomte Romain
Arctium lappa L., 1753	Grande bardane, Bardane commune, Bardane élevée, Bardane à gros capitules, Bardane à grosses têtes	05/05/2022	Lecomte Romain
Arenaria serpyllifolia L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs	19/05/2022	Lecomte Romain
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénasse, Ray-grass français	13/05/2022	Lecomte Romain
Artemisia campestris L., 1753	Armoise champêtre, Aurone des champs, Armoise rouge	13/05/2022	Lecomte Romain
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	19/09/2022	Lecomte Romain
Arum maculatum L., 1753	Gouet tacheté, Arum maculé, Arum tacheté, Gouet maculé	05/05/2022	Lecomte Romain
Asparagus officinalis L., 1753	Asperge officinale, Asperge, Asparagus	06/05/2022	Lecomte Romain
Astragalus glycyphyllos L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage	06/05/2022	Lecomte Romain
Astragalus hamosus L., 1753	Astragale à crochets, Astragale à fruits en hameçon, Astragale à gousses en hameçon	19/05/2022	Lecomte Romain
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	Avoine pubescente, Avénule pubescente	24/05/2022	Lecomte Romain
Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812	Barbarée commune, Herbe de Sainte-Barbe	05/05/2022	Lecomte Romain
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette vivace, Pâquerette	06/05/2022	Lecomte Romain
Berberis aquifolium Pursh, 1814	Mahonia à feuilles de houx, Mahonie à feuilles de houx, Faux houx, Épine-vinette à feuilles de houx	31/05/2022	Lecomte Romain
Berteroa incana (L.) DC., 1821	Bertéroa blanchi, Alysson blanchâtre, Alysson blanc, Alysse blanche	19/05/2022	Lecomte Romain
Betonica officinalis L., 1753	Bétoine officinale, Épiaire officinal	24/05/2022	Lecomte Romain
Bidens tripartita L., 1753	Bident triparti, Bident trifolié, Eupatoire aquatique, Chanvre d'eau	19/09/2022	Lecomte Romain
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois	04/07/2022	Lecomte Romain
Brassica napus L., 1753	Colza	09/05/2022	Lecomte Romain
Briza media L., 1753	Brize intermédiaire, Amourette commune, Amourette	24/05/2022	Lecomte Romain
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé, Brome dressé, Faux brome érigé, Faux brome dressé	19/05/2022	Lecomte Romain
Bromus hordeaceus L., 1753	Brome mou, Brome orge	06/05/2022	Lecomte Romain
Bromus japonicus Thunb., 1784	Brome du Japon	19/05/2022	Lecomte Romain
Bromus racemosus L., 1762	Brome en grappe	31/05/2022	Lecomte Romain
Bryonia dioica Jacq., 1774	Bryone dioïque	19/05/2022	Lecomte Romain
Bunias orientalis L., 1753	Bunias d'Orient, Roquette d'Orient	05/05/2022	Lecomte Romain
Calepina irregularis (Asso) Thell., 1905	Calépine irrégulière, Calépine de Corvin, Calépine faux cranson	05/05/2022	Lecomte Romain
Callitriche palustris L., 1753	Callitriche des marais, Callitriche de printemps	19/09/2022	Lecomte Romain
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur	05/05/2022	Lecomte Romain
Cardamine flexuosa With., 1796	Cardamine flexueuse, Cardamine des bois	05/05/2022	Lecomte Romain
Cardamine pratensis L., 1753	Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette	13/05/2022	Lecomte Romain
Carduus acanthoides L., 1753	Chardon faux acanthe	06/05/2022	Lecomte Romain
Carduus crispus L., 1753	Chardon crépu	19/07/2022	Lecomte Romain
Carex caryophyllea Latourr., 1785	Laîche caryophyllée, Laîche printanière, Laîche du printemps	31/05/2022	Lecomte Romain
Carex divulsa Stokes, 1787	Laîche écartée	31/05/2022	Lecomte Romain
Carex flacca Schreb., 1771	Laîche glauque	03/05/2022	Lecomte Romain
Carex hirta L., 1753	Laîche hérissée	18/07/2022	Lecomte Romain
Carex L., 1753	Laîche, Careiche, Carex	04/04/2022	Lecomte Romain
Carex riparia Curtis, 1783	Laîche des rives	19/09/2022	Lecomte Romain
Carex spicata Huds., 1762	Laîche en épi	09/05/2022	Lecomte Romain
Carex sylvatica Huds., 1762	Laîche des bois	04/07/2022	Lecomte Romain

Carlina vulgaris L., 1753	Carline commune, Chardon doré	03/05/2022	Lecomte Romain
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun, Charme, Charmille	04/04/2022	Lecomte Romain
Centaurea jacea L., 1753	Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette	06/05/2022	Lecomte Romain
Centaurium erythraea Rafn, 1800	Érythrée petite-centaurée	23/09/2022	Lecomte Romain
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche	18/05/2022	Lecomte Romain
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888	Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à longues feuilles, Céphalanthère à feuilles en épée	31/05/2022	Lecomte Romain
Cerastium arvense L., 1753	Céraiste des champs	06/05/2022	Lecomte Romain
Cerastium fontanum Baumg., 1816	Céraiste des sources	03/05/2022	Lecomte Romain
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré, Oreille de souris	31/05/2022	Lecomte Romain
Chaerophyllum temulum L., 1753	Cerfeuil enivrant, Cerfeuil penché, Chérophylle penché, Couquet	05/05/2022	Lecomte Romain
Chelidonium majus L., 1753	Grande chélidoine, Chélidoine élevée, Herbe à la verrue, Éclaire, Grande éclaire, Chélidoine éclaire	05/05/2022	Lecomte Romain
Cichorium intybus L., 1753	Chicorée sauvage, Chicorée amère, Barbe-de-capucin	26/07/2022	Lecomte Romain
Circaea lutetiana L., 1753	Circée de Paris, Circée commune, Herbe des sorcières, Herbe aux sorcières	08/07/2022	Lecomte Romain
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide	13/05/2022	Lecomte Romain
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais, Bâton-du-diable	15/09/2022	Lecomte Romain
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé	13/05/2022	Lecomte Romain
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies, Clématite vigne blanche, Herbe aux gueux	03/05/2022	Lecomte Romain
Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés	12/05/2022	Lecomte Romain
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre	06/05/2022	Lecomte Romain
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs, Vrillée, Petit liseron	05/05/2022	Lecomte Romain
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies	09/05/2022	Lecomte Romain
Cormus domestica (L.) Spach, 1834	Cormier, Sorbier domestique	22/09/2022	Lecomte Romain
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	05/05/2022	Lecomte Romain
Coronilla varia L., 1753	Coronille variée, Coronille changeante, Coronille bigarrée, Sécurigère bigarrée, Sécurigère variée	30/05/2022	Lecomte Romain
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811 [nom. et typ. cons.]	Corydale solide	04/04/2022	Lecomte Romain
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier	12/05/2022	Lecomte Romain
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	Aubépine à deux styles, Aubépine lisse, Noble épine	04/04/2022	Lecomte Romain
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	06/05/2022	Lecomte Romain
Crepis foetida L., 1753	Crépide fétide, Laitue de porc, Barkhausie fétide, Crépis fétide	13/05/2022	Lecomte Romain
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914	Crépide à feuilles de pissenlit, Barkhausie à feuilles de Pissenlit, Crépide de Haenseler, Crépis à feuilles de pissenlit	05/05/2022	Lecomte Romain
Cruciata laevipes Opiz, 1852	Croisette commune, Gaillet croisette	06/05/2022	Lecomte Romain
Cydonia oblonga Mill., 1768	Cognassier commun, Coing	23/09/2022	Lecomte Romain
Cynoglossum germanicum Jacq., 1767	Cynoglosse d'Allemagne, Herbe d'Antal, Cynoglosse des montagnes	04/07/2022	Lecomte Romain
Cynoglossum officinale L., 1753	Cynoglosse officinale	19/05/2022	Lecomte Romain
Cynosurus cristatus L., 1753	Cynosure crételle, Crételle, Crételle commune, Crételle des prés	18/07/2022	Lecomte Romain
Cyperus fuscus L., 1753	Souchet brun	19/09/2022	Lecomte Romain
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse	22/09/2022	Lecomte Romain
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	13/05/2022	Lecomte Romain
Datura stramonium L., 1753	Datura, stramoine	19/09/2022	Lecomte Romain
Daucus carota L., 1753	Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte	13/05/2022	Lecomte Romain
Delphinium ajacis L., 1753	Dauphinelle d'Ajax, Pied-d'alouette d'Ajax, Dauphinelle des jardins	04/07/2022	Lecomte Romain
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891	Descurainie sagesse, Sagesse des chirurgiens, Herbe de Sainte-Sophie, Sisymbre sagesse, Vélar sagesse	03/05/2022	Lecomte Romain
Diplotaxis erucoides (L.) DC., 1821	Diplotaxe fausse roquette, Roquette blanche, Diplotaxis fausse roquette	19/05/2022	Lecomte Romain
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux, Cardère sauvage	05/05/2022	Lecomte Romain
Dipsacus pilosus L., 1753	Cardère poilue, Verge à pasteur	05/05/2022	Lecomte Romain
Echium vulgare L., 1753	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	19/05/2022	Lecomte Romain
Epilobium roseum Schreb., 1771	Épilobe rosé, Épilobe rose	15/09/2022	Lecomte Romain
Epilobium tetragonum L., 1753	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone	31/05/2022	Lecomte Romain
Epipactis Zinn, 1757	Épipactide, Épipactis	18/05/2022	Lecomte Romain
Erigeron canadensis L., 1753	Érigéron du Canada, Conyze du Canada, Vergerette du Canada	19/05/2022	Lecomte Romain
Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789	Érodium bec-de-cigogne, Bec-de-cigogne	19/05/2022	Lecomte Romain
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue	05/05/2022	Lecomte Romain
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée	13/05/2022	Lecomte Romain
Eryngium campestre L., 1753	Panicaut champêtre, Chardon Roland	28/06/2022	Lecomte Romain
Euonymus europaeus L., 1753	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	12/05/2022	Lecomte Romain
Eupatorium cannabinum L., 1753	Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau	13/05/2022	Lecomte Romain
Euphorbia characias L., 1753	Euphorbe characias, Euphorbe des vallons	12/05/2022	Lecomte Romain
Euphorbia cyparissias L., 1753	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès, Petite ésule	19/05/2022	Lecomte Romain
Euphorbia helioscopia L., 1753	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	05/05/2022	Lecomte Romain
Euphorbia L., 1753	Euphorbe	13/05/2022	Lecomte Romain
Euphorbia lathyris L., 1753	Euphorbe épurge, Euphorbe des jardins, Herbe-aux-taupes	05/05/2022	Lecomte Romain
Falcaria vulgaris Bernh., 1800	Falcaire commune, Falcaire de Rivinus, Falcaire des champs	05/05/2022	Lecomte Romain
Festuca ovina L., 1753	Fétuque ovine, Fétuque des moutons	19/05/2022	Lecomte Romain
Festuca rubra L., 1753	Fétuque rouge	24/05/2022	Lecomte Romain
Ficaria verna Huds., 1762	Ficaire printanière, Renoncule ficaire	13/05/2022	Lecomte Romain
Filago germanica L., 1763	Cotonnière d'Allemagne, Cotonnière commune, Immortelle d'Allemagne	31/05/2022	Lecomte Romain
Filago L., 1753	Cotonnière	03/05/2022	Lecomte Romain
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire	04/04/2022	Lecomte Romain
Fragaria viridis Weston, 1771	Fraisier vert	30/05/2022	Lecomte Romain
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	12/05/2022	Lecomte Romain
Fraxinus ornus L., 1753	Orne, Frêne à fleurs, Orne d'Europe, Frêne orne	12/05/2022	Lecomte Romain
Fumaria officinalis L., 1753	Fumeterre officinale, Herbe à la veuve	05/05/2022	Lecomte Romain
Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854	Aster linosyris, Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin, Aster linosyride, Linosyride commune, Linosyride, Galatelle linosyride	22/09/2022	Lecomte Romain
Galega officinalis L., 1753	Galéga officinal, Sainfoin d'Espagne, Rue de chèvre	13/05/2022	Lecomte Romain
Galeopsis tetrahit L., 1753	Galéopsis tétrahit, Ortie royale, Galéopse tétrahit	12/05/2022	Lecomte Romain
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron	06/05/2022	Lecomte Romain
Galium mollugo L., 1753	Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc	05/05/2022	Lecomte Romain
Galium palustre L., 1753	Gaillet des marais	26/07/2022	Lecomte Romain
Galium verum L., 1753	Gaillet vrai, Gaillet jaune, Caille-lait jaune	13/05/2022	Lecomte Romain
Genista tinctoria L., 1753	Genêt des teinturiers	31/05/2022	Lecomte Romain

Geranium columbinum L., 1753	Géranium colombin, Pied-de-pigeon, Géranium des colombes	01/06/2022	Lecomte Romain
Geranium dissectum L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	09/05/2022	Lecomte Romain
Geranium molle L., 1753	Géranium mou, Géranium à feuilles molles	05/05/2022	Lecomte Romain
Geranium pusillum L., 1759	Géranium fluet, Géranium grêle, Géranium à tiges grêles	19/05/2022	Lecomte Romain
Geranium robertianum L., 1753	Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue	06/05/2022	Lecomte Romain
Geum urbanum L., 1753	Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	13/05/2022	Lecomte Romain
Glechoma hederacea L., 1753	Gléchome Lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre	04/04/2022	Lecomte Romain
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante, Manne de Pologne	13/05/2022	Lecomte Romain
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun	06/05/2022	Lecomte Romain
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine, Picris fausse vipérine	01/06/2022	Lecomte Romain
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824	Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales	19/09/2022	Lecomte Romain
Heracleum sphondylium L., 1753	Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	06/05/2022	Lecomte Romain
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	Himantoglosse bouc, Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	24/05/2022	Lecomte Romain
Hippocrepis comosa L., 1753	Hippocrépide chevelue, Hippocrépide fer-à-cheval, Fer-à-cheval, Hippocrépide à toupet, Hippocrépide en ombelle, Hippocrépis chevelu	19/05/2022	Lecomte Romain
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard	12/05/2022	Lecomte Romain
Holcus mollis L., 1759	Houlque molle, Avoine molle	16/09/2022	Lecomte Romain
Hordeum L., 1753	Orge	05/05/2022	Lecomte Romain
Humulus lupulus L., 1753	Houblon lupulin, Houblon, Vigne du Nord, Houblon grimpant	19/09/2022	Lecomte Romain
Hyoscyamus niger L., 1753	Jusquiame noire, Herbe à la teigne	19/05/2022	Lecomte Romain
Hypericum humifusum L., 1753	Millepertuis couché, Petit millepertuis	03/05/2022	Lecomte Romain
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	09/05/2022	Lecomte Romain
Hypochaeris radicata L., 1753	Porcelle enracinée, Salade-de-porc	01/06/2022	Lecomte Romain
Impatiens balsamina L., 1753	Impatiente balsamine, Balsamine, Balsamine des bois	19/07/2022	Lecomte Romain
Impatiens glandulifera Royle, 1833	Impatiente glanduleuse, Balsamine de l'Himalaya, Balsamine géante, Balsamine rouge	20/06/2022	Lecomte Romain
Inula bifrons (L.) L., 1763	Inule changeante, Inule variable, Inule à deux faces	15/09/2022	Lecomte Romain
Inula helenium L., 1753	Inule aunée, Grande aunée, Inule hélénie	26/07/2022	Lecomte Romain
Iris pseudacorus L., 1753	Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais	19/09/2022	Lecomte Romain
Isopyrum thalictroides L., 1753	Isopyre faux pigamon	12/05/2022	Lecomte Romain
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	Jacobée commune, Séneçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques	24/05/2022	Lecomte Romain
Juglans regia L., 1753	Noyer royal, Noyer, Noyer anglais, Noyer commun	06/05/2022	Lecomte Romain
Juncus conglomeratus L., 1753	Jonc aggloméré	23/09/2022	Lecomte Romain
Juncus effusus L., 1753	Jonc épars	23/09/2022	Lecomte Romain
Juncus inflexus L., 1753	Jonc glauque, Jonc courbé	23/09/2022	Lecomte Romain
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	Knautie des champs, Oreille-d'âne	05/05/2022	Lecomte Romain
Lactuca serriola L., 1756	Laitue scariole, Escarole, Laitue sauvage	13/05/2022	Lecomte Romain
Lamium album L., 1753	Lamier blanc, Ortie blanche, Ortie morte	13/05/2022	Lecomte Romain
Lamium amplexicaule L., 1753	Lamier embrassant	05/05/2022	Lecomte Romain
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune	04/04/2022	Lecomte Romain
Lamium hybridum Vill., 1786	Lamier hybride	09/05/2022	Lecomte Romain
Lamium purpureum L., 1753	Lamier pourpre, Ortie rouge	05/05/2022	Lecomte Romain
Lathraea clandestina L., 1753	Lathrée clandestine	12/05/2022	Lecomte Romain
Lathyrus nissolia L., 1753	Gesse de Nissole, Gesse graminée, Gesse sans vrilles	31/05/2022	Lecomte Romain
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse des prés	05/05/2022	Lecomte Romain
Lemna minor L., 1753	Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau	09/06/2022	Lecomte Romain
Lemna minuta Kunth, 1816	Lentille d'eau menue, Lenticule minuscule, Lentille d'eau minuscule	28/07/2022	Lecomte Romain
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton, 1812	Passerage champêtre, Passerage des champs	05/05/2022	Lecomte Romain
Lepidium draba L., 1753	Passerage drave , Pain-blanc	05/05/2022	Lecomte Romain
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	Marguerite commune	13/05/2022	Lecomte Romain
Ligustrum vulgare L., 1753	Troène commun, Troène, Raisin de chien	06/05/2022	Lecomte Romain
Linaria vulgaris Mill., 1768	Linaire commune	16/09/2022	Lecomte Romain
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Lipandra polysperme, Chénopode polysperme, Chénopode à graines nombreuses	19/09/2022	Lecomte Romain
Lolium perenne L., 1753	Ivraie vivace, Ray-grass anglais	31/05/2022	Lecomte Romain
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988	Ornithogale des Pyrénées, Loncomélos des Pyrénées, Aspergette, Asperge des bois	06/05/2022	Lecomte Romain
Lonicera etrusca Santi, 1795	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque, Chèvrefeuille de Toscane	19/05/2022	Lecomte Romain
Lonicera periclymenum L., 1753	Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier	31/05/2022	Lecomte Romain
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée	04/07/2022	Lecomte Romain
Luzula campestris (L.) DC., 1805	Luzule champêtre, Luzule des champs	24/05/2022	Lecomte Romain
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806	Luzule de Forster	31/05/2022	Lecomte Romain
Lychnis flos-cuculi L., 1753	Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix	05/05/2022	Lecomte Romain
Lycopsis arvensis L., 1753	Lycopside des champs, Lycopsis des champs, Buglosse des champs	03/05/2022	Lecomte Romain
Lycopus europaeus L., 1753	Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens	19/09/2022	Lecomte Romain
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Lysimaque des champs, Mouron, Mouron des champs, Mouron rouge	13/05/2022	Lecomte Romain
Lysimachia nummularia L., 1753	Lysimaque nummulaire, Herbe-aux-écus, Monnoyère	04/07/2022	Lecomte Romain
Lysimachia vulgaris L., 1753	Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse	19/09/2022	Lecomte Romain
Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau	26/07/2022	Lecomte Romain
Lythrum salicaria L., 1753	Salicaire commune, Salicaire pourpre	19/09/2022	Lecomte Romain
Malus Mill., 1754	Pommier	16/09/2022	Lecomte Romain
Malva alcea L., 1753	Mauve alcée	24/05/2022	Lecomte Romain
Malva neglecta Wallr., 1824	Mauve négligée, Petite mauve, Mauve à feuilles rondes	05/05/2022	Lecomte Romain
Malva sylvestris L., 1753	Mauve sylvestre, Grande mauve, Mauve sauvage	19/09/2022	Lecomte Romain
Marrubium vulgare L., 1753	Marrube commun, Marrube vulgaire	19/05/2022	Lecomte Romain
Matricaria discoidea DC., 1838	Matricaire discoïde, Matricaire fausse camomille	05/05/2022	Lecomte Romain
Medicago arabica (L.) Huds., 1762	Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée	05/05/2022	Lecomte Romain
Medicago lupulina L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	06/05/2022	Lecomte Romain
Medicago sativa L., 1753	Luzerne cultivée	26/07/2022	Lecomte Romain
Melampyrum arvense L., 1753	Mélampyre des champs, Rougeole	30/05/2022	Lecomte Romain
Melica ciliata L., 1753	Mélique ciliée	19/05/2022	Lecomte Romain
Melica uniflora Retz., 1779	Mélique uniflore	06/05/2022	Lecomte Romain
Melilotus albus Medik., 1787	Mélilot blanc	05/05/2022	Lecomte Romain
Mentha suaveolens Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage	19/07/2022	Lecomte Romain

Mercurialis annua L., 1753	Mercuriale annuelle, Vignette	13/05/2022	Lecomte Romain
Mercurialis perennis L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes, Mercuriale pérenne	06/05/2022	Lecomte Romain
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	Moehringie trinervée, Sabline à trois nervures, Moehringie à trois nervures	05/05/2022	Lecomte Romain
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	Muscari chevelu, Muscari à toupet, Muscari chevelu, Muscari à toupet	19/05/2022	Lecomte Romain
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	Muscari négligé, Muscari à grappes, Muscari négligé	03/05/2022	Lecomte Romain
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	03/05/2022	Lecomte Romain
Myosotis L., 1753	Myosotis	28/06/2022	Lecomte Romain
Myosotis scorpioides L., 1753	Myosotis faux scorpion, Myosotis des marais	09/05/2022	Lecomte Romain
Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts	05/05/2022	Lecomte Romain
Narcissus pseudonarcissus L., 1753	Narcisse faux narcisse, Jonquille des bois, Jonquille, Narcisse trompette	04/04/2022	Lecomte Romain
Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812	Rorippe cresson-d'eau, Cresson	13/05/2022	Lecomte Romain
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	Néottie nid-d'oiseau, Herbe aux vers	18/05/2022	Lecomte Romain
Odontites vernus (Bellardi) Dumort., 1827	Odontite printanier, Odontitès printanier, Odontite rouge, Euphraise rouge	22/09/2022	Lecomte Romain
Onopordum acanthium L., 1753	Onoporde acanthe, Onopordon faux acanthe, Chardon aux ânes, Onoporde à feuilles d'acanthe, Pet-d'âne	06/05/2022	Lecomte Romain
Ophioglossum vulgatum L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent	24/05/2022	Lecomte Romain
Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille	18/05/2022	Lecomte Romain
Ophrys aranifera Huds., 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	18/05/2022	Lecomte Romain
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802	Ophrys bourdon, Ophrys frelon	18/05/2022	Lecomte Romain
Ophrys insectifera L., 1753	Ophrys mouche	18/05/2022	Lecomte Romain
Ophrys scolopax Cav., 1793	Ophrys bécasse	18/05/2022	Lecomte Romain
Orchis anthropophora (L.) All., 1785	Orchis homme-pendu, Acéras homme-pendu, Porte-Homme, Pantine, Homme-pendu	03/05/2022	Lecomte Romain
Orchis mascula (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion	30/05/2022	Lecomte Romain
Orchis purpurea Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun	03/05/2022	Lecomte Romain
Origanum vulgare L., 1753	Origan commun, Marjolaine sauvage	03/05/2022	Lecomte Romain
Ornithopus perpusillus L., 1753	Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat	19/05/2022	Lecomte Romain
Orobanche amethystea Thuill., 1799	Orobanche améthyste, Orobanche violette, Orobanche du panicaut	31/05/2022	Lecomte Romain
Oxalis dillenii Jacq., 1794	Oxalide de Dillenius, Oxalis dressé, Oxalis de Dillenius	04/07/2022	Lecomte Romain
Papaver dubium L., 1753	Pavot douteux, Petit coquelicot	19/05/2022	Lecomte Romain
Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	05/05/2022	Lecomte Romain
Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune, Vigne-vierge à cinq folioles, Vigne-vierge insérée	09/09/2022	Lecomte Romain
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau	19/09/2022	Lecomte Romain
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	Persicaire à feuilles de patience, Renouée à feuilles de patience, Renouée gonflée	13/05/2022	Lecomte Romain
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère	23/09/2022	Lecomte Romain
Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	Orpin réfléchi, Orpin des rochers	31/05/2022	Lecomte Romain
Phalaris arundinacea L., 1753	Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau	09/06/2022	Lecomte Romain
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés	18/07/2022	Lecomte Romain
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun	15/09/2022	Lecomte Romain
Phyllostachys Siebold & Zucc., 1843 [nom. cons.]	Phyllostachys, Bambou	09/09/2022	Lecomte Romain
Phytolacca americana L., 1753	Phytolaque d'Amérique, Raisin d'Amérique, Phytolaque américaine, Laque végétale	19/09/2022	Lecomte Romain
Picris hieracioides L., 1753	Picride fausse épervière, Picride épervière, Herbe-aux-vermisseaux, Picris fausse épervière	01/06/2022	Lecomte Romain
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Pilloselle officinale, Épervière piloselle	28/06/2022	Lecomte Romain
Pimpinella saxifraga L., 1753	Boucage saxifrage, Petit boucage, Persil de Bouc, Petite pimpinelle	30/05/2022	Lecomte Romain
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	05/05/2022	Lecomte Romain
Plantago major L., 1753	Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	01/06/2022	Lecomte Romain
Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	05/05/2022	Lecomte Romain
Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	12/05/2022	Lecomte Romain
Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais	09/05/2022	Lecomte Romain
Poa pratensis L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Pâturin des prés	06/05/2022	Lecomte Romain
Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	01/06/2022	Lecomte Romain
Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse, Traînasse	05/05/2022	Lecomte Romain
Populus alba L., 1753	Peuplier blanc	04/04/2022	Lecomte Romain
Populus nigra L., 1753	Peuplier noir, Peuplier commun noir	09/06/2022	Lecomte Romain
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble, Tremble	12/05/2022	Lecomte Romain
Populus x canadensis Moench, 1785	Peuplier du Canada, Peuplier hybride euraméricain	04/07/2022	Lecomte Romain
Potentilla indica (Andrews) Th.Wolf, 1904	Potentille des Indes, Fraisier de Duchesne, Fraisier d'Inde, Duchesnée des Indes	04/07/2022	Lecomte Romain
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	06/05/2022	Lecomte Romain
Potentilla verna L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Potentille printanière, Potentille de Tabernaemontanus, Potentille de printemps, Potentille de Neumann	19/05/2022	Lecomte Romain
Poterium sanguisorba L., 1753	Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés, Petite sanguisorbe, Petite pimprenelle, Sanguisorbe mineure	03/05/2022	Lecomte Romain
Primula veris L., 1753	Primevère vraie, Coucou, Primevère officinale, Brérelle	04/04/2022	Lecomte Romain
Prunella vulgaris L., 1753	Herbe Catois	04/07/2022	Lecomte Romain
Prunus avium (L.) L., 1755	Prunier merisier, Cerisier	06/05/2022	Lecomte Romain
Prunus domestica L., 1753	Prunier domestique, Prunier, Prunier commun	03/05/2022	Lecomte Romain
Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	12/05/2022	Lecomte Romain
Prunus spinosa L., 1753	Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier	04/04/2022	Lecomte Romain
Pulmonaria affinis Jord., 1854	Pulmonaire affine, Pulmonaire à larges feuilles, Pulmonaire à feuilles larges	12/05/2022	Lecomte Romain
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, 1857	Pulmonaire à feuilles longues, Pulmonaire à longues feuilles	04/07/2022	Lecomte Romain
Pulmonaria officinalis L., 1753	Pulmonaire officinale	04/07/2022	Lecomte Romain
Quercus palustris Münchh., 1770	Chêne des marais, Chêne à épingles	16/09/2022	Lecomte Romain
Quercus pubescens Willd., 1796 [nom. et typ. cons.]	Chêne pubescent, chêne humble	31/05/2022	Lecomte Romain
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne	12/05/2022	Lecomte Romain
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019	Stellaire holostée	06/05/2022	Lecomte Romain
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq	09/05/2022	Lecomte Romain
Ranunculus auricomus L., 1753	Renoncule tête-d'or, Renoncule à tête d'or	06/05/2022	Lecomte Romain
Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse, Bouton-d'or bulbeux	05/05/2022	Lecomte Romain
Ranunculus sceleratus L., 1753	Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri	13/05/2022	Lecomte Romain
Reseda lutea L., 1753	Réséda jaune, Réséda bâtard	04/07/2022	Lecomte Romain
Reseda luteola L., 1753	Réséda jaunâtre, Réséda des teinturiers, Mignonette jaunâtre, Gaude, Réséda gaude	19/05/2022	Lecomte Romain
Reynoutria japonica Houtt., 1777	Renouée du Japon, Reynoutrie du Japon	09/09/2022	Lecomte Romain
Rhamnus cathartica L., 1753	Nerprun purgatif	05/05/2022	Lecomte Romain
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777	Rhinanthe crête-de-coq, Rhinanthe velu, Grand rhinanthe, Rhinanthe hérissé	24/05/2022	Lecomte Romain

Ribes alpinum L., 1753	Groseillier des Alpes	06/05/2022	Lecomte Romain
Ribes rubrum L., 1753	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	04/04/2022	Lecomte Romain
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	06/05/2022	Lecomte Romain
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais	16/09/2022	Lecomte Romain
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens	13/05/2022	Lecomte Romain
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleue, Ronce bleu-vert, Ronce à fruits bleus, Ronce glauque	04/04/2022	Lecomte Romain
Rubus fruticosus L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune	09/05/2022	Lecomte Romain
Rubus L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Ronce	04/07/2022	Lecomte Romain
Rumex acetosa L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle	09/05/2022	Lecomte Romain
Rumex acetosella L., 1753	Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle	31/05/2022	Lecomte Romain
Rumex conglomeratus Murray, 1770	Patience agglomérée, Oseille agglomérée, Rumex aggloméré	04/07/2022	Lecomte Romain
Rumex crispus L., 1753	Rumex crépu	13/05/2022	Lecomte Romain
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses, Oseille à feuilles obtuses, Patience sauvage, Parelle à feuilles obtuses, Rumex à feuilles obtuses	09/05/2022	Lecomte Romain
Salix alba L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Saule blanc, Saule commun, Osier blanc	06/05/2022	Lecomte Romain
Salix caprea L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres, Marsaule, Marsault	05/05/2022	Lecomte Romain
Salvia pratensis L., 1753	Sauge des prés, Sauge commune	05/05/2022	Lecomte Romain
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	06/05/2022	Lecomte Romain
Saponaria officinalis L., 1753	Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon	19/09/2022	Lecomte Romain
Saxifraga granulata L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre	24/05/2022	Lecomte Romain
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	Schédonore des prés, Fétuque des prés	09/05/2022	Lecomte Romain
Scrophularia nodosa L., 1753	Scrofulaire noueuse	13/05/2022	Lecomte Romain
Sedum album L., 1753	Orpin blanc	19/05/2022	Lecomte Romain
Senecio inaequidens DC., 1838	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales, Séneçon sud-africain, Séneçon à feuilles étroites, Séneçon d'Harvey	19/05/2022	Lecomte Romain
Senecio vulgaris L., 1753	Séneçon commun, Séneçon vulgaire	13/05/2022	Lecomte Romain
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	Silène dioïque, Compagnon rouge, Robinet rouge, Lychnide des bois, Lychnis des bois	05/05/2022	Lecomte Romain
Silene latifolia Poir., 1789	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles, Compagnon blanc	05/05/2022	Lecomte Romain
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	Silène commun, Silène enflé, Tapotte	31/05/2022	Lecomte Romain
Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	Silybe de Marie, Chardon marie, Chardon marbré	03/05/2022	Lecomte Romain
Solanum nigrum L., 1753	Morelle noire	19/09/2022	Lecomte Romain
Solidago canadensis L., 1753	Tête d'or	26/07/2022	Lecomte Romain
Sonchus arvensis L., 1753	Laiteron des champs	13/05/2022	Lecomte Romain
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	Laiteron épineux	01/06/2022	Lecomte Romain
Sparganium erectum L., 1753	Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux	19/09/2022	Lecomte Romain
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses	18/07/2022	Lecomte Romain
Stachys sylvatica L., 1753	Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds	12/05/2022	Lecomte Romain
Stellaria aquatica (L.) Scop., 1771	Myosoton aquatique, Stellaire aquatique, Céraiste d'eau, Céraiste aquatique, Malaquie aquatique	19/09/2022	Lecomte Romain
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire graminée	24/05/2022	Lecomte Romain
Stellaria media (L.) Vill., 1789	Stellaire intermédiaire, Mouron, Mouron blanc	03/05/2022	Lecomte Romain
Stellaria nemorum L., 1753	Stellaire des bois	05/05/2022	Lecomte Romain
Symphytum officinale L., 1753	Consoude officinale, Grande consoude	05/05/2022	Lecomte Romain
Taraxacum F.H.Wigg., 1780	Pissenlit, Chicorée sauvage, Lastron	09/05/2022	Lecomte Romain
Teucrium chamaedrys L., 1753	Germandrée petit-chêne, Chênette	03/05/2022	Lecomte Romain
Tilia platyphyllos Scop., 1771 [nom. et typ. cons.]	Tilleul à grandes feuilles, Tilleul à feuilles larges, Tilleul à larges feuilles	12/05/2022	Lecomte Romain
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	Torilide des champs, Torilis des champs	26/07/2022	Lecomte Romain
Tragopogon pratensis L., 1753	Salsifis des prés	05/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium arvense L., 1753	Trèfle des champs, Trèfle Pied-de-lièvre, Pied-de-lièvre	31/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium campestre Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	19/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	Trèfle de Molineri	31/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle	24/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	06/05/2022	Lecomte Romain
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	01/06/2022	Lecomte Romain
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	Trisète jaunissant, Trisète commun, Avoine dorée, Avoine jaunâtre, Trisète jaunâtre	05/05/2022	Lecomte Romain
Turritis glabra L., 1753	Tourette glabre, Arabette glabre	24/05/2022	Lecomte Romain
Ulmus glabra Huds., 1762	Orme glabre, orme des montagnes	09/04/2022	Lecomte Romain
Ulmus laevis Pall., 1784	Orme lisse, Orme blanc, Orme pédonculé	05/05/2022	Lecomte Romain
Ulmus minor Mill., 1768	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	06/05/2022	Lecomte Romain
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	19/09/2022	Lecomte Romain
Urtica urens L., 1753	Ortie brûlante, Ortie grièche, Petite ortie	04/04/2022	Lecomte Romain
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	Valérianelle potagère, Mache doucette, Mache, Doucette	19/05/2022	Lecomte Romain
Verbascum pulverulentum Vill., 1779	Molène pulvérulente, Molène floconneuse	19/05/2022	Lecomte Romain
Verbascum thapsus L., 1753	Molène bouillon-blanc, Herbe-de-saint-Fiacre, Bouillon-blanc	19/09/2022	Lecomte Romain
Veronica anagallis-aquatica L., 1753	Véronique mouron-d'eau, Mouron aquatique, Mouron-d'eau	13/05/2022	Lecomte Romain
Veronica arvensis L., 1753	Véronique des champs, Velvote sauvage	09/05/2022	Lecomte Romain
Veronica beccabunga L., 1753	Véronique beccabonga, Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux, Salade de chouette	05/05/2022	Lecomte Romain
Veronica chamaedrys L., 1753	Véronique petit-chêne, Fausse germandrée	05/05/2022	Lecomte Romain
Veronica hederifolia L., 1753	Véronique à feuilles de lierre	12/05/2022	Lecomte Romain
Veronica persica Poir., 1808	Véronique de Perse	13/05/2022	Lecomte Romain
Veronica verna L., 1753	Véronique printanière, Véronique du printemps	24/05/2022	Lecomte Romain
Vicia cracca L., 1753	Vesce cracca, Jarosse, Vesce à épis	03/05/2022	Lecomte Romain
Vicia sativa L., 1753	Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette	05/05/2022	Lecomte Romain
Vicia sepium L., 1753	Vesce des haies	09/05/2022	Lecomte Romain
Vicia serratifolia Jacq., 1778	Vesce à feuilles dentées, Vesce à feuilles dentées en scie	19/05/2022	Lecomte Romain
Vinca major L., 1753	Pervenche élevée, Grande pervenche, Pervenche à grandes fleurs	04/07/2022	Lecomte Romain
Vinca minor L., 1753	Pervenche mineure, Petite pervenche, Violette de serpent, Pervenche humble	23/09/2022	Lecomte Romain
Viola arvensis Murray, 1770	Violette des champs, Pensée des champs	03/05/2022	Lecomte Romain
Viola canina L., 1753	Violette des chiens	31/05/2022	Lecomte Romain
Viola hirta L., 1753	Violette hérissée	19/05/2022	Lecomte Romain
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach, Violette des bois	06/05/2022	Lecomte Romain
Viola riviniana Rchb., 1823	Violette de Rivinus, Violette de Rivin	04/04/2022	Lecomte Romain
Viscum album L., 1753	Gui blanc, Gui des feuillus, Gui, Bois de la Sainte-Croix	04/04/2022	Lecomte Romain
Vitis L., 1753	Vigne	22/09/2022	Lecomte Romain
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome	09/05/2022	Lecomte Romain
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue-de-rat, Vulpie queue-de-souris	31/05/2022	Lecomte Romain
Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur, 1866	Xanthosélin d'Alsace, Peucédan d'Alsace	22/09/2022	Lecomte Romain

Relevés phytosociologiques

Etude	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV
Date d'observation	**09/06/2022**	**19/09/2022**	**16/09/2022**	**13/05/2022**	**19/09/2022**	**15/09/2022**
Code du relevé	**Abtrlv_marealemna_rlc_martres_09062022**	**Abtrlv_mareacarex_varennes_rlc_10092022**	**Abtrlv_mareasec_stlaure_rlc_16092022**	**Abtrlv_vgtiongreve_rlc_13052022**	**Abtrlv_bancgravierphalaris_varennes_rlc_19092022**	**Abtrlv_source_rlc_stbonnet_15092022**
Précision GPS	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	GPS	0 à 10m	0 à 10m
Observateur(s)	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**
Structure	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**
Commune	Martres-Sur-Morge(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Saint-Laure(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Saint-Bonnet-Pres-Riom(63)
Surface du relevé (m²)	4	16	16	25	16	4
Pente moyenne du relevé (°)				10		
Exposition du relevé				SSW		
Pente moyenne du versant (°)			40	10		15
Exposition versant			E	SSW		N
Topographie	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon
Recouvrement total (%)	100	100	80	75	100	100
- strate arborescente (%)			15			
- strate arbustive haute (%)			20			
- strate arbustive basse (%)	25		20			
- strate herbacée (%)	100	100	70	75	100	100
- strate muscinale (%)						20
Hauteur moy strate herbacée (cm)	60	150	40	100	70	60
Localisation du relevé	Mare a lemna	Mare asséchée a carex phalaris	Mare a sec	Végétation grèves	Banc gravier a phalaris persicaria	Fossé source
Nom du fichier schéma	1654781098541.jpg	1663588768380.jpg	1663331886062.jpg	1652442177423.jpg	1663585376881.jpg	1663239459733.jpg
Aquatiques flottantes						
Lemna minor L., 1753	5	3				
Lemna minuta Kunth, 1816			4			
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839			2			
Vegetations amphibies						
Callitriche palustris L., 1753		+				
Veronica anagallis-aquatica L., 1753				4	+	
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824					r	4
Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812				r		
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810				r		
Cyperus fuscus L., 1753		1	1		r	
Annuelles hygrophiles						
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	+	1	3		3	
Ranunculus sceleratus L., 1753		+	3	1	+	
Bidens tripartita L., 1753			1		r	
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800			+	r	1	
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821			1			
Espèces des mégaphorbiaies						
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879						1
Lythrum salicaria L., 1753		2				
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772						1
Convolvulus sepium L., 1753		+		r		1
Eupatorium cannabinum L., 1753						2
Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812				3	r	
Poa palustris L., 1759		+		2		
Stellaria aquatica (L.) Scop., 1771				+	2	
Roselières et caricaies						
Carex riparia Curtis, 1783		4				
Iris pseudacorus L., 1753	2	+				1
Lycopus europaeus L., 1753		1	+	+	r	
Lysimachia vulgaris L., 1753		r	+			
Phalaris arundinacea L., 1753	1	3		+	4	
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840						1
Sparganium erectum L., 1753		2				
Alisma plantago-aquatica L., 1753	2		i			
Alisma lanceolatum With., 1796		2				
Artemisia campestris L., 1753				r		

Prairiales						
Holcus mollis L., 1759			+			
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812				r		
Agrostis stolonifera L., 1753				r		
Galium palustre L., 1753			+			
Lysimachia nummularia L., 1753			+			
Lisières vivaces eutrophes						
Arctium lappa L., 1753				i		
Silene dioica (L.) Clairv., 1811				r		
Cruciata laevipes Opiz, 1852						1
Glechoma hederacea L., 1753						2
Stachys sylvatica L., 1753						1
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772				r		
Urtica dioica L., 1753			+	2	1	1
Rubus caesius L., 1753		+				
Rumex obtusifolius L., 1753				i		
Rudérales nitrophiles						
Solanum nigrum L., 1753					+	
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012			r		+	
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934				+		
Galeopsis tetrahit L., 1753						+
Galium aparine L., 1753				r	+	
Ligneux mésohygrophiles						
Populus nigra L., 1753			1			
Salix alba L., 1753			1			
Populus nigra L., 1753	2					
Ulmus minor Mill., 1768			2			
Ulmus minor Mill., 1768			2			
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790			1			
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790			1			
Epilobium L., 1753						r

Etude	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**
Date d'observation	**19/05/2022**	**19/05/2022**	**31/05/2022**	**31/05/2022**	**30/05/2022**	**30/05/2022**	**03/05/2022**
Code du relevé	**Abtrlv_pelouseecorchee_rlc_malintrat_19052022**	**Abtrlv_pelousebomere_rlc_cormede_19052022**	**Abtrlv_pelousepature_rlc_chatel_31052021**	**Abtrlv_prairiepelouse_rlc_mozac_31052021**	**Abtrlv_pelousebromere_chatel_30052022**	**Abtrlv_pelousorchid_rlc_chatel_30052022**	**Corm_ABTRlv_prairie_rlc3052022**
Précision GPS	0 à 10m	GPS	GPS	GPS	0 à 10m	0 à 10m	GPS
Observateur(s)	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**
Structure	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**
Commune	Malintrat(63)	Les Martres-D'Artiere(63)	Chatelguyon(63)	Riom(63)	Chatelguyon(63)	Chatelguyon(63)	Les Martres-D'Artiere(63)
Surface du relevé (m²)	4	16	16	16	16	16	16
Pente moyenne du relevé (°)	45	70	10	15	5	30	5
Exposition du relevé	SSE	ESE	S	S	WSW	ESE	ESE
Pente moyenne du versant (°)	35	70	10	15	5	30	10
Exposition versant	ESE	ESE	S	S	WSW	ENE	ESE
Topographie	Versant_concave	Versant_rectiligne	Versant_rectiligne	Versant_rectiligne	Versant_concave	Versant_concave	Versant_concave
Recouvrement total (%)	40	85	80	100	100	90	85
- strate arborescente (%)							
- strate arbustive haute (%)							
- strate arbustive basse (%)		15	15			15	
- strate herbacée (%)	40	75	65	100	100	80	85
- strate muscinale (%)							
Hauteur moy strate herbacée (cm)	15	70	25	60	110	25	50
Localisation du relevé	Pelouse écorchée a sedum	Pelouse a bromopsis ere	Pelouse paturee a vulpia aira	Prairie pelouse	Pelouse brom erec	Pelouse à orchidee	Prairie pelousaire
Nom du fichier schéma	1652959374635.jpg	1652967574383.jpg	1653997605202.jpg	1654002353825.jpg	1653919685400.jpg	1653917079114.jpg	1651587902981.jpg
Dalles rocheuses							
Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987			r				
Sedum album L., 1753	3						
Genista tinctoria L., 1753			i				
Lonicera etrusca Santi, 1795		+					
Ourlets thérophiles							
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764						i	r
Geranium pusillum L., 1759	+						
Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808	i						

Ourlets basophiles							
Orchis mascula (L.) L., 1755						i	
Carex divulsa Stokes, 1787			r				
Orchis purpurea Huds., 1762							i
Origanum vulgare L., 1753		r				1	2
Agrimonia eupatoria L., 1753						1	
Vicia cracca L., 1753					+		
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869				+			
Lathyrus pratensis L., 1753				+	r		
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828					+	i	
Xanthoselinum alsaticum					1	1	
Coronilla varia L., 1753				r	1	+	
Melampyrum arvense L., 1753			+		2	2	
Pelouses prairiales							
Carlina vulgaris L., 1753						2	
Orchis anthropophora (L.) All., 1785						r	i
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826						r	
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817		r				2	
Primula veris L., 1753					1		
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	1						
Leucanthemum vulgare Lam., 1779				+		r	
Melica ciliata L., 1753	r						
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868				3	3	2	
Pelouses basophiles							
Euphorbia cyparissias L., 1753		+					
Galium verum L., 1753				+	+		
Hippocrepis comosa L., 1753		3					1
Pimpinella saxifraga L., 1753						+	
Potentilla verna L., 1753	+		i				
Poterium sanguisorba L., 1753		1	2				r
Ranunculus bulbosus L., 1753					1	2	
Salvia pratensis L., 1753							1
Teucrium chamaedrys L., 1753		2					
Luzula campestris (L.) DC., 1805				2			
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869		4			3		
Lotus corniculatus L., 1753				2	+		
Annuelles pelousaires							
Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	r						
Arenaria serpyllifolia L., 1753	2						
Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789	+						
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	i						
Astragalus hamosus L., 1753	i						
Eryngium campestre L., 1753	1	+		2			+
Filago germanica L., 1763			r				
Trifolium campestre Schreb., 1804					r	r	
Cerastium glomeratum Thuill., 1799			2	1			
Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815			r	1			
Aira caryophyllea L., 1753			3	1			
Trifolium arvense L., 1753			r				
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805			3	1			
Pelousaires acidophiles							
Potentilla argentea L., 1753			1				
Hypochaeris radicata L., 1753			+	1			
Rumex acetosella L., 1753			r	r			
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862		r	r				
Agrostis capillaris L., 1753				3	2		
Festuca ovina L., 1753	+					1	
Prairies mesophiles s							
Bromus racemosus L., 1762			1				
Potentilla reptans L., 1753					r		
Cynosurus cristatus L., 1753				2			
Centaurea jacea L., 1753				r			
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812				2			
Galium mollugo L., 1753				+			1
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819				+		1	r
Vicia sativa L., 1753				r	+		r
Dactylis glomerata L., 1753				2	+	1	+

Prairies mésophiles s.l							
Cerastium fontanum Baumg., 1816							+
Holcus lanatus L., 1753				+		+	
Ranunculus acris L., 1753				1			
Rumex acetosa L., 1753				+			
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821							+
Trifolium pratense L., 1753				+	r	r	
Plantago lanceolata L., 1753			+	+	+	+	+
Achillea millefolium L., 1753			+	+	r		
Poa pratensis L., 1753				1	2	1	2
Friches mésoxéro							
Picris hieracioides L., 1753						r	
Daucus carota L., 1753				+			1
Echium vulgare L., 1753	+	i					
Hypericum perforatum L., 1753			r	r			
Reseda lutea L., 1753	i						
Cerastium arvense L., 1753					1	r	
Verbascum pulverulentum Vill., 1779	+						
Friches							
Berteroa incana (L.) DC., 1821	r						
Bromus hordeaceus L., 1753				+			
Orobanche amethystea Thuill., 1799				r			
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852				+			
Fourré							
Cornus sanguinea L., 1753		2					
Crataegus monogyna Jacq., 1775		1	2				
Prunus spinosa L., 1753		1	1				
Rosa canina L., 1753		+					
Cornus sanguinea L., 1753		+				i	
Crataegus monogyna Jacq., 1775				i		+	
Prunus spinosa L., 1753					i		
Rosa canina L., 1753				r	r		
Robinia pseudoacacia L., 1753						2	
Quercus robur L., 1753						+	
Rubus fruticosus L., 1753				+			
Rubus L., 1753 [nom. et typ. cons.]						+	
Fragaria L., 1753						i	
Hypericum L., 1753							r

Etude	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**
Date d'observation	**04/07/2022**	**31/05/2022**	**03/05/2022**	**19/05/2022**	**04/04/2022**	**05/05/2022**	**19/07/2022**	**04/07/2022**
Code du relevé	**Abtrlv_tsfrenaiecorylus_rlc_04072022**	**Abtrlv_boisquerpub_rlc_chatel_31052022**	**Corm_ABT_rlc_03052022**	**Abtrlv_bsqorme_malintrat_rlc_19052022**	**Morg_Lisnitro_04042022_rlc**	**Abtrlv_ourletnitro_moutade_05052022**	**Abtrlv_lisierenitro_rlc_stignat_19072022**	**Abtrlv_lisierenitro_rlc_04072022**
Précision GPS	0 à 10m	0 à 10m	GPS	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m
Observateur(s)	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**
Structure	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**
Commune	Saint-Ignat(63)	Chatelguyon(63)	Les Martres-D'Artiere(63)	Malintrat(63)	Martres-Sur-Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Saint-Ignat(63)	Saint-Ignat(63)
Surface du relevé (m²)	225	225	225	225	16	49	49	16
Pente moyenne du relevé (°)		5	25	30				
Exposition du relevé		E	ESE	SSW				
Pente moyenne du versant (°)		5	25	30		40		
Exposition versant		E	ESE	S		NNE		
Topographie	Fond_de_vallon	Versant_rectiligne	Versant_rectiligne	Versant_concave	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon
Recouvrement total (%)	100	100	100	80		100	100	100
- strate arborescente (%)	90	90	60		25	20		
- strate arbustive haute (%)	70	25	60	70				
- strate arbustive basse (%)	65	40	60	35	25		25	18
- strate herbacée (%)	100	70	90	80	80	100	100	100
- strate muscinale (%)								
Hauteur moy strate herbacée (cm)	30	40	35	50	50	120	160	180
Localisation du relevé	Tsf frenaie corylus et tapis de vinca	Bois de quercus pubescens	Robinia ulmus	Bosquet ormes	Lisière nitrophile	Ourlet nitro	Lisière nitrophile	Lisière nitro
Nom du fichier schéma	1656946131037.jpg	1653994664293.jpg	1651584723693.jpg	1652954607489.jpg	1649081176021.jpg	1651751273700.jpg	1658223292521.jpg	1656941096602.jpg
Strate arborescente								
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790					1			
Fraxinus excelsior L., 1753	5				2			
Quercus pubescens Willd., 1805		5						
Robinia pseudoacacia L., 1753			3			2		
Ulmus minor Mill., 1768			3					
Strate arbustive haute								
Corylus avellana L., 1753	4							
Fraxinus excelsior L., 1753	1							
Juglans regia L., 1753	+							
Quercus pubescens Willd., 1805		2						
Robinia pseudoacacia L., 1753			3					
Ulmus minor Mill., 1768			2	4				
Strate arbustive basse								
Acer campestre L., 1753	2	1						
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790							1	
Carpinus betulus L., 1753					2			
Cornus sanguinea L., 1753	2		2					
Corylus avellana L., 1753	3							2
Crataegus monogyna Jacq., 1775	+	3						
Euonymus europaeus L., 1753	3							
Fraxinus excelsior L., 1753		1						
Ligustrum vulgare L., 1753		2						
Lonicera periclymenum L., 1753		1						
Prunus domestica L., 1753			+					
Quercus pubescens Willd., 1805		3						
Ribes alpinum L., 1753		+						
Rosa canina L., 1753			1					
Sambucus nigra L., 1753	1			1			2	
Ulmus minor Mill., 1768	+		3	3				

Strate herbacée								
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913		2		r				1
Alyssum alyssoides (L.) L., 1759				r				
Anemone nemorosa L., 1753					i			
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934				+				
Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808				2				
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814						+		
Aphanes arvensis L., 1753				r				
Arctium lappa L., 1753							+	
Arenaria serpyllifolia L., 1753				1				
Arum maculatum L., 1753					r			
Berberis aquifolium Pursh, 1814		r						
Berteroa incana (L.) DC., 1821				i				
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812								1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869				r				
Bromus hordeaceus L., 1753		+						
Bromus japonicus Thunb., 1784				i				
Bryonia dioica Jacq., 1774			r	r				
Carduus crispus L., 1753							+	
Carex caryophyllea Latourr., 1785		+						
Carex sylvatica Huds., 1762								1
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888		r						
Cerastium fontanum Baumg., 1816			r					
Chaerophyllum temulum L., 1753						+		
Circaea lutetiana L., 1753								+
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838								1
Clematis vitalba L., 1753			1					
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811					r			
Dactylis glomerata L., 1753		+		r				
Daucus carota L., 1753								+
Delphinium ajacis L., 1753								i
Dipsacus pilosus L., 1753						r		
Echium vulgare L., 1753				1				
Epilobium parviflorum Schreb., 1771		i						
Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789				i				
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789				r				
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852		r						
Euphorbia cyparissias L., 1753			r					
Festuca ovina L., 1753		+						
Ficaria verna Huds., 1762					+	4		
Fraxinus excelsior L., 1753		r						
Galeopsis tetrahit L., 1753								2
Galium aparine L., 1753	+	+	1		+	3	2	1
Galium mollugo L., 1753		r			r			
Geranium columbinum L., 1753				r				
Geranium pusillum L., 1759				3				
Geranium robertianum L., 1753		+						
Geum urbanum L., 1753			2			1		1
Glechoma hederacea L., 1753			4				1	
Hedera helix L., 1753		4	2					
Heracleum sphondylium L., 1753						i		
Holcus lanatus L., 1753		+						
Hypericum humifusum L., 1753		r						
Impatiens balsamina L., 1753							2	
Lamium album L., 1753						1		
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759						+		
Lamium purpureum L., 1753							+	
Lathyrus pratensis L., 1753		r						
Ligustrum vulgare L., 1753		+						
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806		r						
Marrubium vulgare L., 1753				r				
Muscari comosum (L.) Mill., 1768				3				
Onopordum acanthium L., 1753				r				
Orchis anthropophora (L.) All., 1785			+					
Orchis purpurea Huds., 1762			r					
Ornithopus perpusillus L., 1753				r				
Papaver dubium L., 1753				i				
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841							1	
Picris hieracioides L., 1753								1
Plantago lanceolata L., 1753								2
Plantago major L., 1753								2
Poa nemoralis L., 1753		3						
Poa palustris L., 1759						r		
Poa pratensis L., 1753				r				
Polygonum aviculare L., 1753								2
Potentilla reptans L., 1753				r				
Prunella vulgaris L., 1753								1
Pulmonaria affinis Jord., 1854						+		
Quercus pubescens Willd., 1805		1						
Ranunculus acris L., 1753						r		
Reseda lutea L., 1753				r				
Reseda luteola L., 1753				+				
Rubus caesius L., 1753						1	1	
Rubus fruticosus L., 1753		1	1					
Rumex conglomeratus Murray, 1770								1
Rumex crispus L., 1753						r		
Sedum album L., 1753				r				
Senecio inaequidens DC., 1838				+				
Silene latifolia Poir., 1789				1				
Sonchus asper (L.) Hill, 1769			i					
Stellaria aquatica (L.) Scop., 1771							+	
Stellaria nemorum L., 1753						+		
Symphytum officinale L., 1753							r	
Taraxacum F.H.Wigg., 1780			r			r		+
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821				r				
Trifolium campestre Schreb., 1804		r		r				
Ulmus minor Mill., 1768				r				
Urtica dioica L., 1753				r	5	4	4	5
Urtica urens L., 1753				i				
Verbascum thapsus L., 1753				i				
Veronica chamaedrys L., 1753		1						
Veronica hederifolia L., 1753						+		
Vicia cracca L., 1753		r						
Vicia sativa L., 1753		r		r				
Vinca major L., 1753	5							
Viola canina L., 1753		r						
Viola hirta L., 1753				1				
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857			1					

Etude	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV	2022_ABT_RLV
Date d'observation	24/05/2022	28/06/2022	24/05/2022	24/05/2022	05/05/2022	24/05/2022	05/05/2022	06/05/2022	04/07/2022	09/05/2022	18/07/2022	13/05/2022	13/05/2022	19/07/2022	09/05/2022	31/05/2022	19/05/2022	13/05/2022	01/06/2022
Code du relevé	Abtrlv_prafauarhinan_rlc_chazeron_24052022	Abtrlv_fricheaagrimonia_champeyroux_rlc_28062022	Abtrlv_prairiefauchetrimol_rlc_chazeron_24052022	Abtrlv_prairiefaucheic_rlc_chazeron_24052022	Abtrlv_prairiefauchen_moutade_05052022	Abtrlv_prairiefauche_rlc_chazeron_24052022	ABTrlv_moutade_prairiefauche_05052022_rlc	Abtrlv_prairiefauche_moutade_rlc_06052022	Abtrlv_prairietampon_rlc_04072022	Abtrlv_prairiefauche_cheixsurmorge_09052022	Abtrlv_prairiemesohygro_stignat_18072022	Abtrlv_prairiefriche_rlc_13052022	Abtrlv_lisiereherbacee_rlc_13052022	Abtrlv_prairiemesohygro_rlc_stignat_19072022	Abtrlv_moutade_prairienitro_rlc_07052022	Abtrlv_prairieaplantlanc_rlc_varennes_31052022	Abtrlv_frichepelouse_rlc_malintrat_19052022	Abtrlv_jachere_varennes_rlc13052022	Abtrlv_jachereatrifrep_rlc_varennes_01062022
Précision GPS	0 à 10m	GPS	GPS	GPS	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	GPS	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	GPS	0 à 10m
Observateur(s)	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain	Lecomte Romain
Structure	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne	CEN Auvergne
Commune	Chatelguyon(63)	Saint-Ignat(63)	Chatelguyon(63)	Chatelguyon(63)	Aubiat(63)	Chatelguyon(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Saint-Ignat(63)	Le Cheix(63)	Saint-Ignat(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Saint-Ignat(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Malintrat(63)	Varennes-Sur-Morge(63)	Varennes-Sur-Morge(63)
Surface du relevé (m²)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Pente moyenne du relevé (°)	10			10					8									5	
Exposition du relevé	N			WNW														N	
Pente moyenne du versant (°)	10			10				15										5	
Exposition versant	N			NW				E										N	
Topographie	Versant_rectiligne	Terrain_plat	Terrain_plat	Versant_concave	Fond_de_vallon	Terrain_plat	Replat_de_versant	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Terrain_plat	Versant_rectiligne	Terrain_plat
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	100	100	100	100	90	75	100
- strate arborescente (%)																			
- strate arbustive haute (%)																			
- strate arbustive basse (%)																			
- strate herbacée (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	100	100	100	100	100	75	100
- strate muscinale (%)																			
Hauteur moy strate herbacée (cm)	80	70	30	70	80	50	80	110	50	120	70	80	160	45	160	40	20	40	25
Localisation du relevé	Prairie fauche a rhinanthus	Prairie fauche friche a agrimonia	Prairie fauche a trifolium molinieri	Prairie fauche	Prairie fauche mesophile	Prairie fauche	Prairie fauche	Prairie fauche	Prairie bande tampon friche	Prairie fauche	Prairie fauche mesohygro	Prairie mesohygro friche	Prairie en lisière	Prairie mesohygro	Prairie nitro	Prairie a plantago lanceolata	Friche pelouse	Jachère	Jachère a trifolium rep
Nom du fichier schéma	1653401930476.jpg	1656420817252.jpg	1653385743263.jpg	1653388401485.jpg	1651750180131.jpg	1653383089479.jpg	1651745324905.jpg	1651844066768.jpg	1656925859960.jpg	1652109870492.jpg	1658143389624.jpg	1652446068380.jpg	1652450338073.jpg	1658240322923.jpg	1652102034365.jpg	1654006027032.jpg	1652956314318.jpg	1652436301745.jpg	1654074884361.jpg
Espèces																			
Acer campestre L., 1753									2										
Acer platanoides L., 1753			1	+															
Agrimonia eupatoria L., 1753					2							+	1						
Aira caryophyllea L., 1753																		1	
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773											1		2						
Ajuga reptans L., 1753																	1		
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913																	+	+	i
Alopecurus myosuroides Huds., 176	3		3	3		2		1											
Alyssum alyssoides (L.) L., 1759							i					r							
Anemone nemorosa L., 1753									r					+					
Anthoxanthum odoratum L., 1753	1	2	1	1	2	3	4	3		4	1	+	4	2					
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814									i										
Arenaria serpyllifolia L., 1753	3		2	3		+													
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819												2							
Artemisia campestris L., 1753								r									1		
Astragalus hamosus L., 1753				r															
Bellis perennis L., 1753															1				
Berberis aquifolium Pursh, 1814				+															
Betonica officinalis L., 1753	1	+	1	1			1	1		1		r					+		

Briza media L., 1753							r												
Bromus hordeaceus L., 1753																		+	
Bromus racemosus L., 1762													r						
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792											3			1					
Carduus crispus L., 1753										+									
Carex L., 1753	2	+		1		r		r		r									
Carex spicata Huds., 1762			r	+				r									2		
Carlina vulgaris L., 1753										r						i			
Cerastium arvense L., 1753					+	2			2		1	3		2					3
Cerastium glomeratum Thuill., 1799		r								r		+							
Circaea lutetiana L., 1753	r																		
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772		+					+		2		1							1	1
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772									i				+	2	+				
Cornus sanguinea L., 1753		r																	
Coronilla varia L., 1753																	1	1	
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811								1											
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811							+	r											
Corylus avellana L., 1753									+										
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825																	r		
Crataegus monogyna Jacq., 1775				+							1								
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia	1	1	+	1	1	1	2	2		1	2	3	2	+	4		+	+	
Cruciata laevipes Opiz, 1852		+		1		+				+								+	
Cynoglossum officinale L., 1753													i				+		
Cyperus fuscus L., 1753																	+		
Delphinium ajacis L., 1753																	1		
Dipsacus pilosus L., 1753																	+		
Echium vulgare L., 1753			+		2	+		2		+			+						
Epilobium L., 1753		+																	
Erigeron canadensis L., 1753												+							
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789												+							
Eryngium campestre L., 1753			+																
Euonymus europaeus L., 1753													r						
Euphorbia cyparissias L., 1753											2								
Festuca ovina L., 1753									r										
Festuca rubra L., 1753												2	+						
Filago germanica L., 1763												+	+						
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 187	+		r	+			2	r											
Fraxinus excelsior L., 1753													1						
Galeopsis tetrahit L., 1753									i							i			i
Galium aparine L., 1753							+		r	r			1						
Galium mollugo L., 1753																	3		
Galium verum L., 1753									r			1							
Genista tinctoria L., 1753									1	r			1						
Geranium pusillum L., 1759									r										1
Geum urbanum L., 1753	1			r		i		2	i										
Hedera helix L., 1753	2		+	1	3	3		2	4	2	2	2							r
Hippocrepis comosa L., 1753		1								r									
Holcus lanatus L., 1753	+		+	1															i
Hypericum L., 1753			+																
Hypericum perforatum L., 1753	+		+	1			r												
Hypochaeris radicata L., 1753												r						1	
Impatiens balsamina L., 1753													+						
Isopyrum thalictroides L., 1753										i									
Lactuca serriola L., 1756																r			
Lamium album L., 1753			r	+		+	1						+						
Lamium purpureum L., 1753			+	2		r			i	r		i							
Lathyrus pratensis L., 1753																1			
Lemna minuta Kunth, 1816	+	2	2	2					r										
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	1		1	1		r													
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012													r						

Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988																		1	
Lychnis flos-cuculi L., 1753						i													
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009							r												
Lysimachia nummularia L., 1753							2	r									1		
Marrubium vulgare L., 1753							i												
Medicago arabica (L.) Huds., 1762														1					
Medicago lupulina L., 1753																		+	
Melilotus albus Medik., 1787																	1		
Mentha suaveolens Ehrh., 1792		i																	
Mercurialis annua L., 1753															r				
Myosotis L., 1753	r																		
Orchis purpurea Huds., 1762																		3	
Papaver dubium L., 1753											+								
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841		+							r										1
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800		i		+															
Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987				+															
Phalaris arundinacea L., 1753	+	2	+	+	3	1	1	2	2	2	2				+	5	1		
Phleum pratense L., 1753		r							i										+
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840																	1		
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862															3				
Pimpinella saxifraga L., 1753		3	1	1		2	2	+		1							1		
Plantago lanceolata L., 1753							1			3		1							+
Poa palustris L., 1759								1						4		2			2
Poa trivialis L., 1753				3															
Polygonum aviculare L., 1753				1															
Potentilla reptans L., 1753		i																	
Prunus avium (L.) L., 1755		r							r										
Pulmonaria affinis Jord., 1854					+	2		4	2		2		1	2	+				3
Pulmonaria officinalis L., 1753	+		+	+			r												
Quercus robur L., 1753									i										
Ranunculus auricomus L., 1753	3																		
Reseda luteola L., 1753									i			+							
Reynoutria japonica Houtt., 1777											1								
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777															+				
Ribes alpinum L., 1753									i										
Ribes rubrum L., 1753	r		r	+	i	+		2		+	r		r						
Rubus caesius L., 1753										1		+				i			
Rubus fruticosus L., 1753						+									1				
Rubus L., 1753 [nom. et typ. cons.]							3												
Rumex acetosa L., 1753												r							
Rumex acetosella L., 1753	1			+															
Rumex conglomeratus Murray, 1770		1							2	1	2	2			2		+		
Rumex crispus L., 1753												+							
Sambucus nigra L., 1753		r																1	
Sambucus nigra L., 1753	1	+	1				1												
Scrophularia nodosa L., 1753																	+		
Sedum album L., 1753			+																
Senecio vulgaris L., 1753																		+	
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915																	r	1	r
Sonchus arvensis L., 1753						r													
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839		r			+		1	+	r	r				+		+		+	2
Stellaria graminea L., 1753		i	+		i	i	2												i
Symphytum officinale L., 1753	r			+													2		
Taraxacum F.H.Wigg., 1780			3																
Teucrium chamaedrys L., 1753	+		2	2		3	+	+					r						
Tilia platyphyllos Scop., 1771		3			+				+										
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821		+	r	+	+	r			r				r			r	+		3
Tragopogon pratensis L., 1753							1												

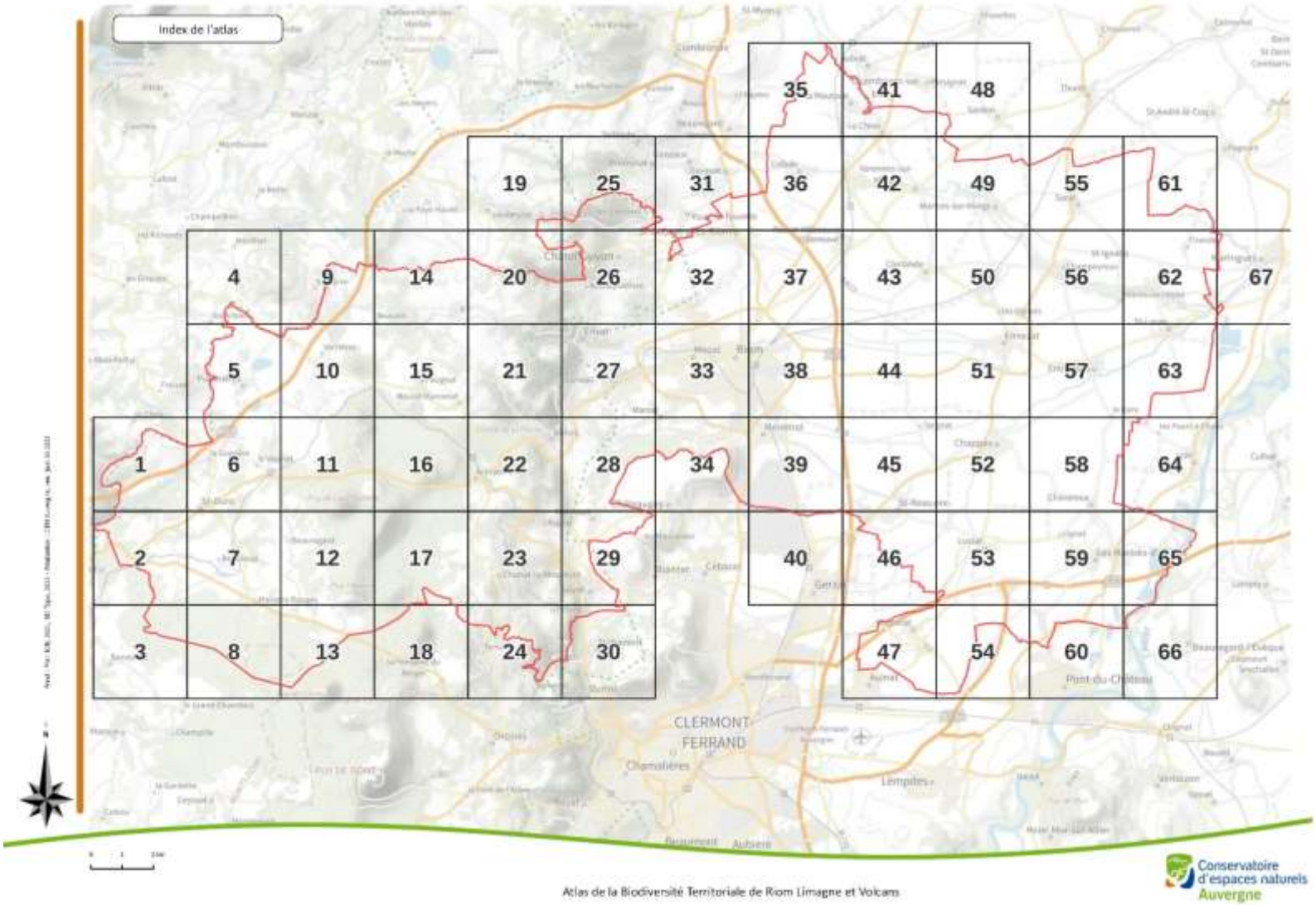
Trifolium arvense L., 1753				i															
Trifolium campestre Schreb., 1804																	+		
Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815									r			1	+	2	3				
Trifolium repens L., 1753																	+		
Ulmus laevis Pall., 1784											2	1	2						
Ulmus minor Mill., 1768	2		1	1															
Urtica dioica L., 1753							+			r									i
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821					1	+	+	1											
Verbascum pulverulentum Vill., 1779																	+		
Verbascum thapsus L., 1753									i						r			r	
Veronica anagallis-aquatica L., 1753			r	r															
Veronica beccabunga L., 1753	r		+	+	1	1	1			2		1							
Veronica chamaedrys L., 1753				+			+	+					r		+				
Veronica hederifolia L., 1753																	r		
Vicia sepium L., 1753										r									
Vicia serratifolia Jacq., 1778			2																

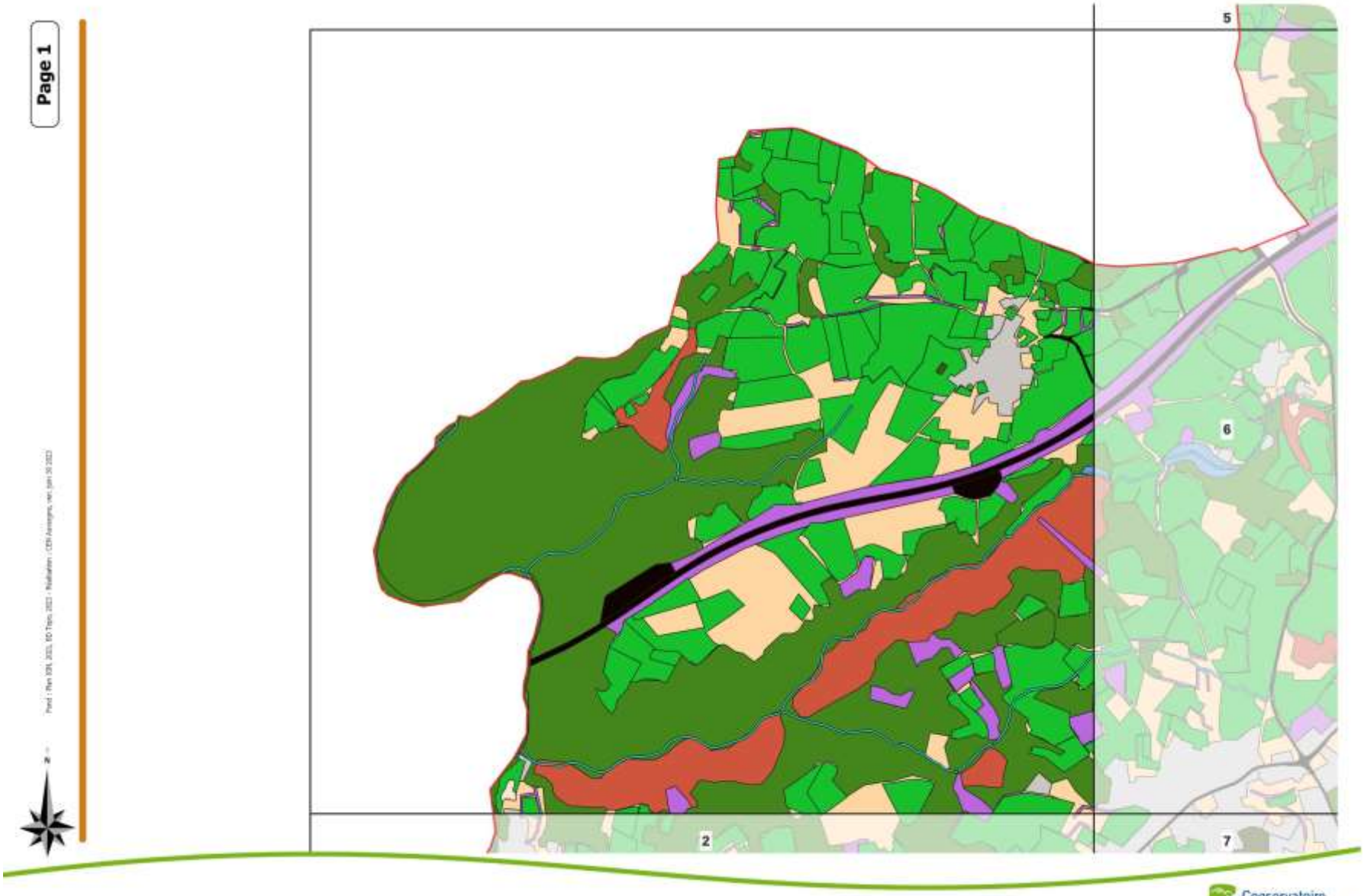
Etude	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**	**2022_ABT_RLV**
Date d'observation	**16/09/2022**	**23/09/2022**	**15/09/2022**	**05/05/2022**	**06/05/2022**	**12/05/2022**	**04/04/2022**	**12/05/2022**	**04/07/2022**	**04/07/2022**	**12/05/2022**	**04/04/2022**	**06/05/2022**	**04/07/2022**	**08/07/2022**	**16/09/2022**	**06/05/2022**	**04/04/2022**
Durée d'observation																		
Code du relevé	**Abtrlv_aulnaiesaulaie_stlaure_rlc_16092022**	**Abtrlv_aulnrelic_chatel_rlc_23092022**	**Abtrlv_aulnaie_rlc_15092022**	**Abtrlv_boisriverain_moutade_05052022**	**Abtrlv_ripisylve_aubiat_rlc_06052022**	**Abtrlv_chenaiefrenaieerablaie_morge_12052022**	**Morg_Forall_rlc_04042022**	**Abtrlv_plantpoptrem_morge_rlc_12052022**	**Abtrlv_peupleuraie_rlc_04072022**	**Abtrlv_peupleraie_rlc_04072022**	**Abtrlv_frenaieerablaie_morge_12052022**	**Morg_forall_04042022_rlc**	**Abtrlv_erablaie_aubiat_rlc_06052022**	**Abtrlv_chenaierablaie_rlc_04072022**	**Abtrlv_chenaiechamaie_rlc_champeyroux_08072022**	**Abtrlv_fourreulmaie_stlaure_rlc_16092022**	**Abtrlv_bstfrais_aubiat_rlc_06052022**	**Morg_Checharm_04042022_rlc**
Précision GPS	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	10 à 100m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	10 à 100m	0 à 10m	0 à 10m	0 à 10m	GPS	0 à 10m	0 à 10m
Observateur(s)	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**	**Lecomte Romain**
Structure	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**	**CEN Auvergne**
Commune	Saint-Laure(63)	Riom(63)	Saint-Bonnet-Pres-Riom(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Martres-Sur-Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Saint-Ignat(63)	Saint-Ignat(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Martres-Sur-Morge(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Saint-Ignat(63)	Saint-Ignat(63)	Saint-Laure(63)	Chambaron Sur Morge(63)	Martres-Sur-Morge(63)
Surface du relevé (m²)	225	225	225	225	225	225	225	225	228	225	225	225	225	225	225	49	225	225
Pente moyenne du relevé (°)			10										30			25	35	
Exposition du relevé			N										NNE				NNE	
Pente moyenne du versant (°)		30	15										30			60	35	
Exposition versant		S	N										NNE			SE	NNE	
Topographie	Fond_de_vallon	Dépression	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Fond_de_vallon	Versant_rectiligne	Fond_de_vallon	Terrain_plat	Fond_de_vallon	Versant_rectiligne	Fond_de_vallon
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
- strate arborescente (%)	80	100	80	80	80	100	75	90	75	90	80	90	100	90	100		85	95
- strate arbustive haute (%)	30	35	15	40	40	50	40	40			20	20	20	50	50	100	50	25
- strate arbustive basse (%)	30	30	30	30	50	65	60	50	70		35	40	30	50	30	70	60	75
- strate herbacée (%)	100	70	100	80	95	100	85	95	90	90	100	95	90	90	60	100	100	90
- strate muscinale (%)							5					10						
Hauteur moy strate herbacée (cm)	80	100	60	100	60	60	20	30	150	60	160	30	70	30	40	40	110	10
Remarque générale sur le relevé	Rubo caesii-Populetum nigrae H. Passarge 1985	Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris ou Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae Rameau & Schmitt ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae (G. Lemée 1937) H. Passarge 1968	chaerophylletosum temuli Billy ex. Renaux, Timbal, Gauberville et al. 2019 nom. inval. (art 3b) [syn. groupement à Ulmus minor et Chaerophylum temulum Billy 1997],	Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae Roisin 1969	Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae Roisin 1969	Primulo elatioris-Quercetum roboris (Duvigneaud 1959) Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	cf Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015
	G1.11 / 91E0	G1.221 / 91F0-3	G1.213 / 91E0-11	G1.221 / 91F0	G1.63 / NC	G1.63 / NC	G1.A13 / 9160-2	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC	G1.A12 / NC
Localisation du relevé	Saulaie aulnaie	Aulnaie relictuelle	Aulnaie relictuelle	Boisement riverain pop alnus	Ripysilve	Chenaie Frenaie erablaie	Forêt alluviale	Boisement de pop trem riverain	Peupleraie	Peupleraie	Frenaie erablaie	Forêt alluviale bord morge	Erablaie	Chenaie erablaie ahed hel pulmonaria arum mac	Chenaie charmaie	Fourre orme	Boisement frais	Chenaie charmaie fraiche
Nom du fichier schéma	1663324801818.jpg	1663930695215.jpg	1663240614947.jpg	1651753666023.jpg	1651827843361.jpg	1652351696123.jpg	1649076601840.jpg	1652364282500.jpg	1656931446866.jpg	1656942606197.jpg	1652350250912.jpg	1649078854835.jpg	1651835072610.jpg	1656927798013.jpg	1657291607429.jpg	1663320987271.jpg	1651832751191.jpg	1649083543532.jpg
Espèces																		
Strate arborescente																		
Acer campestre L., 1753						1								1	2			
Acer platanoides L., 1753		1									1			3				
Acer pseudoplatanus L., 1753		1		1	4	4		1			3		5				1	
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	3	5	5	2								2						2
Carpinus betulus L., 1753							3					2			3			4
Fraxinus excelsior L., 1753	1	1			2	3		1			4		2	2	2		4	
Juglans regia L., 1753					1												2	
Populus alba L., 1753							1											
Populus nigra L., 1753	2			4														
Populus tremula L., 1753							1	5										
Populus x canadensis Moench, 1785									5	5								
Prunus avium (L.) L., 1755																	1	
Quercus robur L., 1753					1	3	3	1				4		3	4			3

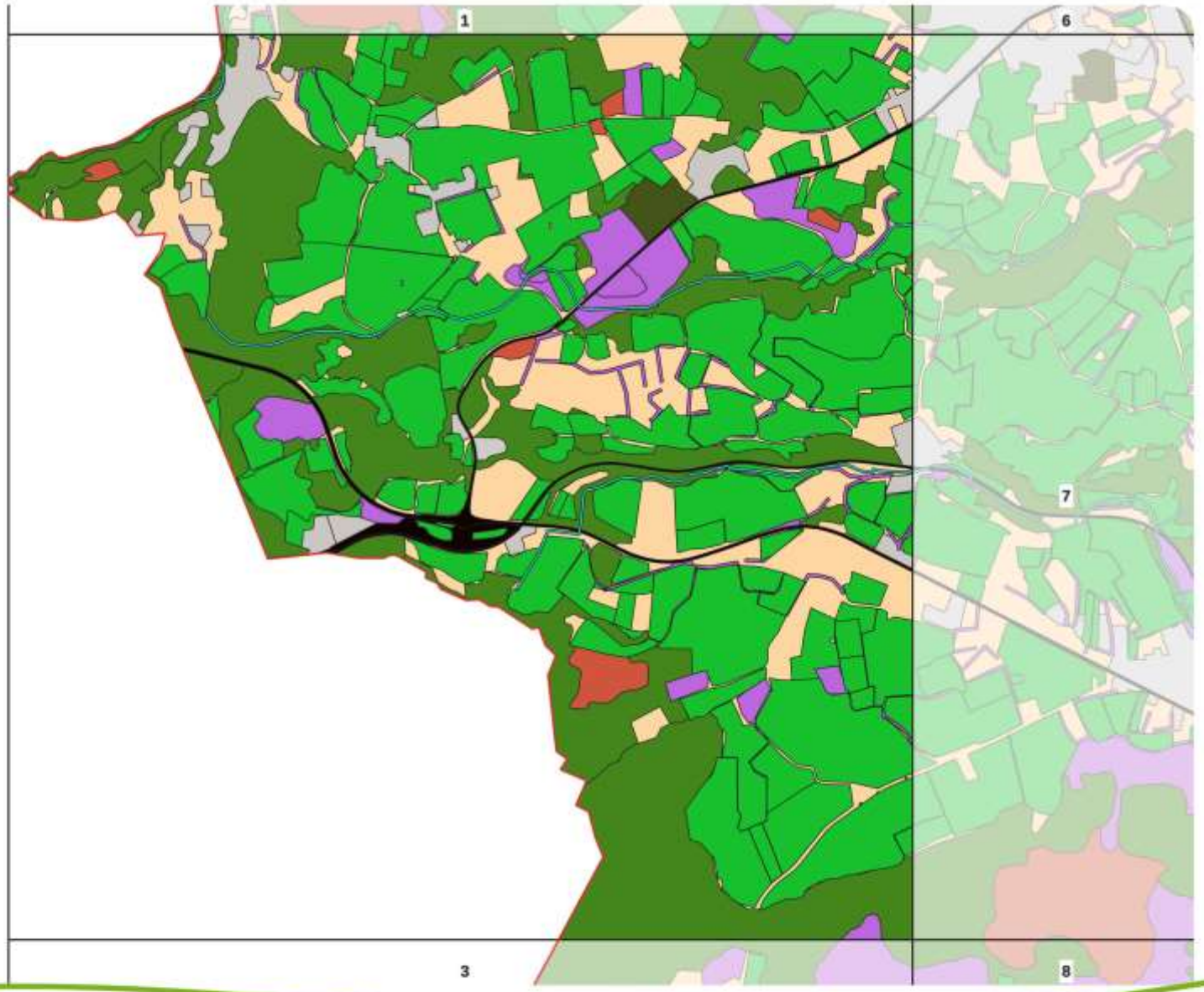
Robinia pseudoacacia L., 1753					2	1												
Salix alba L., 1753	4		1	1														
Tilia platyphyllos Scop., 1771				1	1	1												
Strate arbustive haute																		
Acer campestre L., 1753						3					2			1	2			
Acer platanoides L., 1753														3				
Acer pseudoplatanus L., 1753						2		2			1		2					
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	2	3	2	2								1						1
Carpinus betulus L., 1753							2								3			2
Corylus avellana L., 1753														1				
Fraxinus excelsior L., 1753		1				2		1			2			+			2	
Quercus robur L., 1753							2	2				2						
Salix alba L., 1753	2			2														
Salix caprea L., 1753				1														
Sambucus nigra L., 1753								2									3	
Tilia platyphyllos Scop., 1771					1													
Ulmus minor Mill., 1768					3	1							2			5		
Strate arbustive basse																		
Acer campestre L., 1753						2	1	+	4		3			1				
Acer platanoides L., 1753		1						1						1	r			
Acer pseudoplatanus L., 1753		1		+	1	1		1			1		2					
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790		1	2	+			1											
Carpinus betulus L., 1753							1					2			2			1
Cornus sanguinea L., 1753									+							2	1	
Corylus avellana L., 1753		2		1			1	1					r	3	1			+
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825							2					1						2
Crataegus monogyna Jacq., 1775	2		1		3	3	1	1				2	2	2	1	2	2	4
Euonymus europaeus L., 1753					2	2		+	1		2							
Fraxinus excelsior L., 1753		1	+		2	+		2	2		1				2	1		
Juglans regia L., 1753			+															
Ligustrum vulgare L., 1753						1	1					2		1				2
Populus tremula L., 1753								1										
Prunus mahaleb L., 1753								1										
Prunus spinosa L., 1753							1		1					+		2	+	
Quercus robur L., 1753									1									
Ribes rubrum L., 1753							1					+		+				
Rosa canina L., 1753								+									2	
Salix alba L., 1753	1	+																
Salix caprea L., 1753		1		1														
Sambucus nigra L., 1753	2			2				3					+				3	
Tilia platyphyllos Scop., 1771								r								1		
Ulmus minor Mill., 1768		1			2	1	2		2			1	r	r	2	2		
Strate herbacée																		
Acer campestre L., 1753					r				+	r				r	1			
Acer platanoides L., 1753														+				
Agrostis canina L., 1753										1								
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913		+		2	1						5		2	r			1	
Anemone nemorosa L., 1753				1		1												
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934				r														
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814											1					+	2	
Arctium lappa L., 1753			r	r					r	+								
Arum maculatum L., 1753				2	+	1	1	r			1	1	1	1	1		2	+
Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812				r														
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812										3						1		
Cardamine flexuosa With., 1796				+														
Carex L., 1753							+											
Carex sylvatica Huds., 1762															1			
Carpinus betulus L., 1753															1			
Chaerophyllum temulum L., 1753				+														
Chelidonium majus L., 1753				1														

Circaea lutetiana L., 1753		r												+	1			
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772				r														
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838				i														
Colchicum autumnale L., 1753						i							1					
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886					1													
Convolvulus sepium L., 1753			2							+								
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811												+						+
Corylus avellana L., 1753									r					r				
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825													r					
Crataegus monogyna Jacq., 1775									r									
Dipsacus pilosus L., 1753				+														
Euonymus europaeus L., 1753						r												
Eupatorium cannabinum L., 1753			+															
Ficaria verna Huds., 1762				3	2	2	5	2			2	4					1	
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879							r											
Fraxinus excelsior L., 1753			r		i									r	1			
Galega officinalis L., 1753									2									
Galeopsis tetrahit L., 1753	2		r	r				i	2									
Galium aparine L., 1753	1	2		2	+	1	+	2	1			3	2		2		+	
Galium palustre L., 1753	2		3															
Geranium robertianum L., 1753					+									r	+	+		
Geum urbanum L., 1753		+	+		+	+			1	+	1			2	3	+		
Glechoma hederacea L., 1753	1	2	2	+	r		r	+	3	1		1		2				+
Hedera helix L., 1753	3		1	2	3	4	2	4		1	4	2	2	5	1	5	5	5
Heracleum sphondylium L., 1753		i															+	
Holcus lanatus L., 1753								1		3								
Humulus lupulus L., 1753				r														
Isopyrum thalictroides L., 1753						+												
Lamium album L., 1753				+														
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759				+	+			+					2					+
Lamium purpureum L., 1753				r														
Lathraea clandestina L., 1753				2			r	r										
Ligustrum vulgare L., 1753					r		r							+				1
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988					2	r												
Lychnis flos-cuculi L., 1753				r														
Lycopus europaeus L., 1753				+														
Lysimachia nummularia L., 1753										2								
Melica uniflora Retz., 1779					4	2												
Mercurialis perennis L., 1753					+								4					
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811				+	+													
Myosotis sylvatica Hoffm., 1791				r														
Oxalis dillenii Jacq., 1794										r								
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841				r														
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840			+															
Plantago major L., 1753				i														
Poa nemoralis L., 1753						+		1	r					+				
Poa palustris L., 1759				+														
Potentilla indica (Andrews) Th.Wolf, 1904										r								
Prunus avium (L.) L., 1755			i															
Pulmonaria affinis Jord., 1854			+	+	r	1		1				1						
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, 1857									2									
Pulmonaria officinalis L., 1753										2				2				
Quercus robur L., 1753						+			i					r	2			
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019					r													
Ranunculus acris L., 1753				r						2							r	
Ranunculus auricomus L., 1753					1													
Reynoutria japonica Houtt., 1777									2							1		
Ribes alpinum L., 1753													i					
Ribes rubrum L., 1753							+					+		r				
Rosa canina L., 1753					r													
Rubus caesius L., 1753	2		2	1	+	+		+								2	1	
Rubus L., 1753 [nom. et typ. cons.]		1							4									
Rumex conglomeratus Murray, 1770									r									
Silene dioica (L.) Clairv., 1811				r														
Stachys sylvatica L., 1753	2							1		2				r				
Stellaria nemorum L., 1753						2								+				
Symphytum officinale L., 1753			r	r					1									
Taraxacum F.H.Wigg., 1780				r						+							r	
Trifolium repens L., 1753										r								
Ulmus minor Mill., 1768							+					+	i	+				
Urtica dioica L., 1753	4	4	4	3				1	2	3		1		r	r		r	
Urtica urens L., 1753							r											
Veronica beccabunga L., 1753				r														
Veronica hederifolia L., 1753						2	+	+			1	+						+
Vicia sativa L., 1753										+								
Vicia sepium L., 1753										1								
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857								r							i		r	

Atlas cartographique détaillé des formations végétales

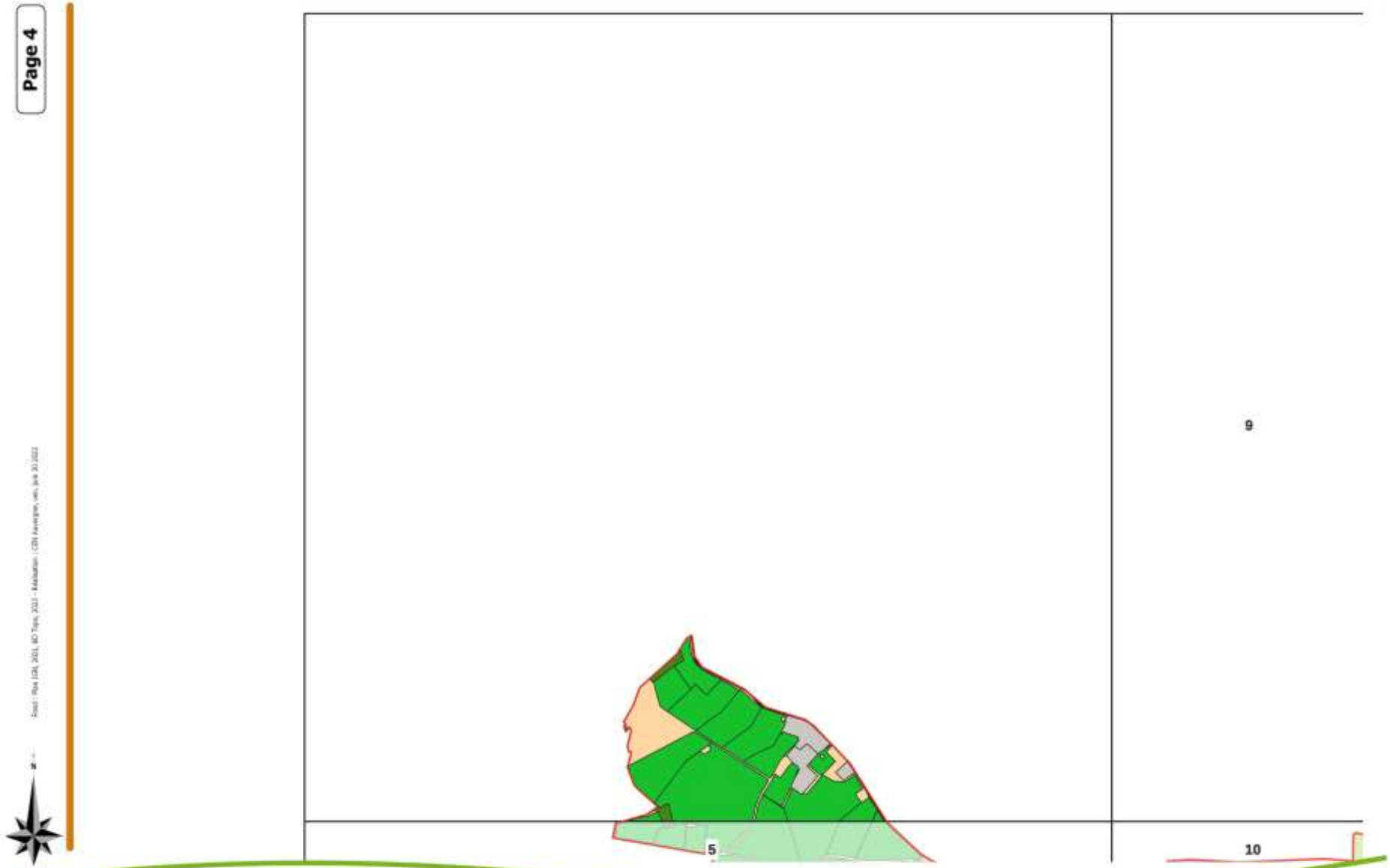



Page 1
5
6
2
7

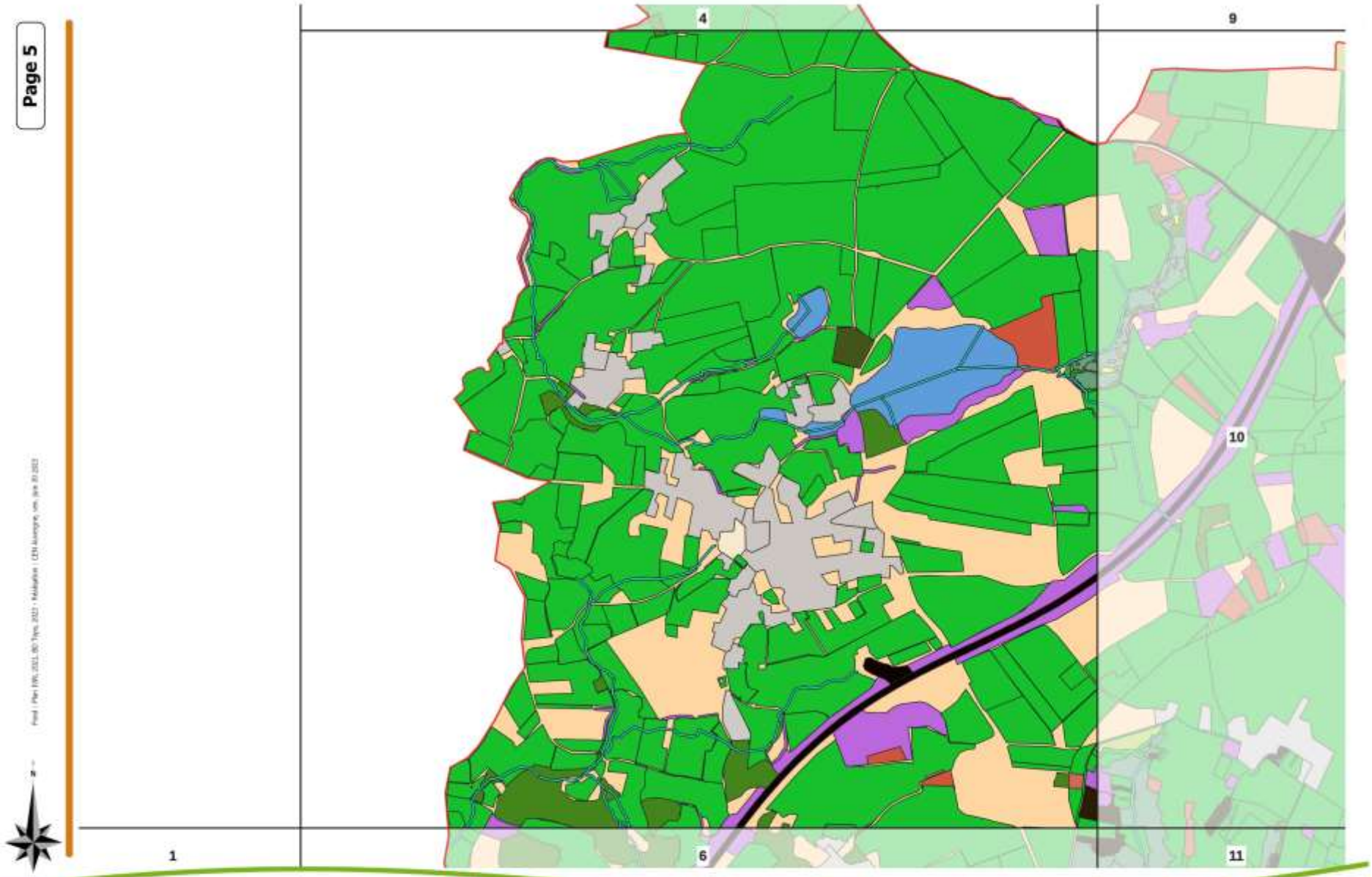


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

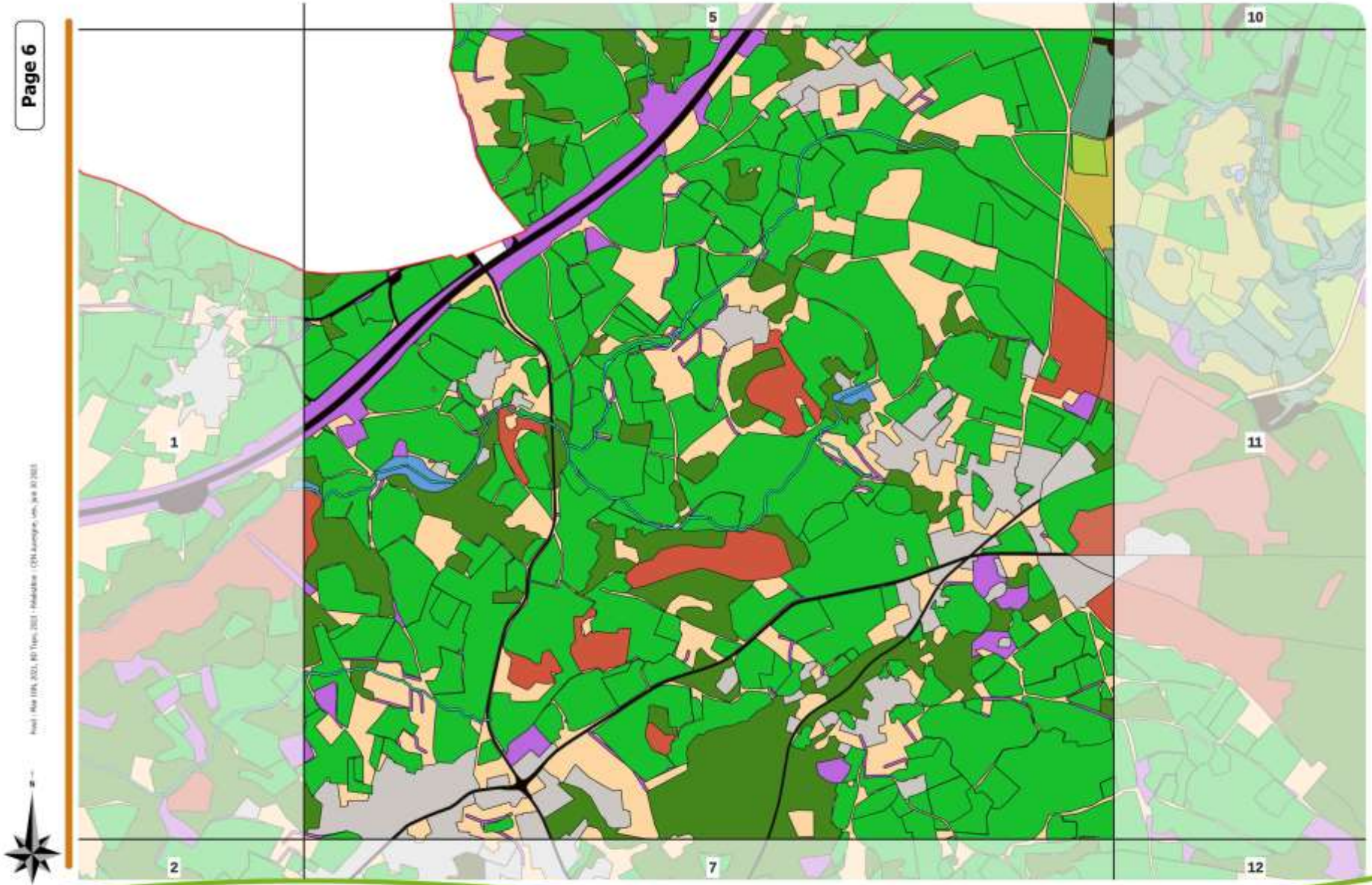
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



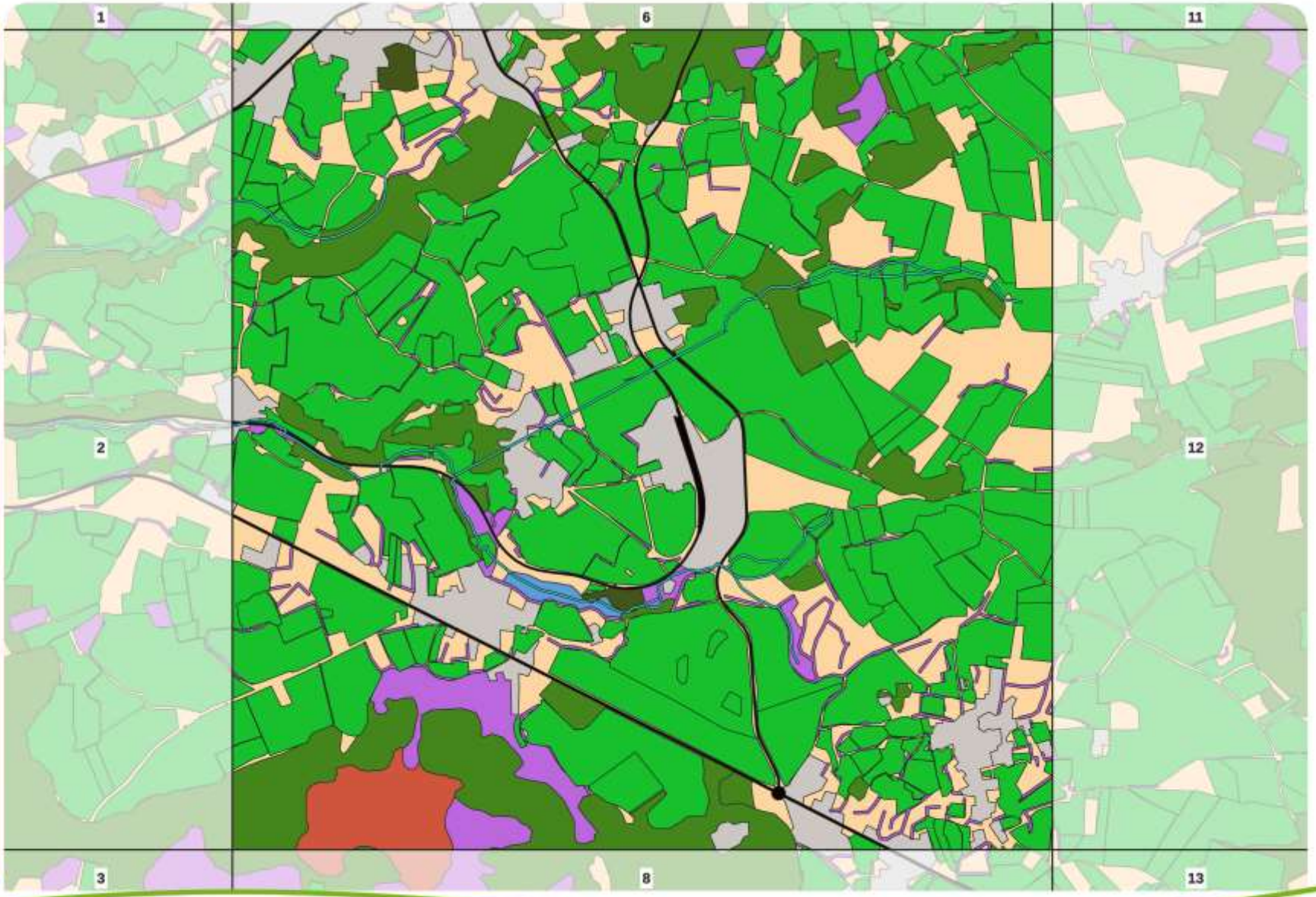
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

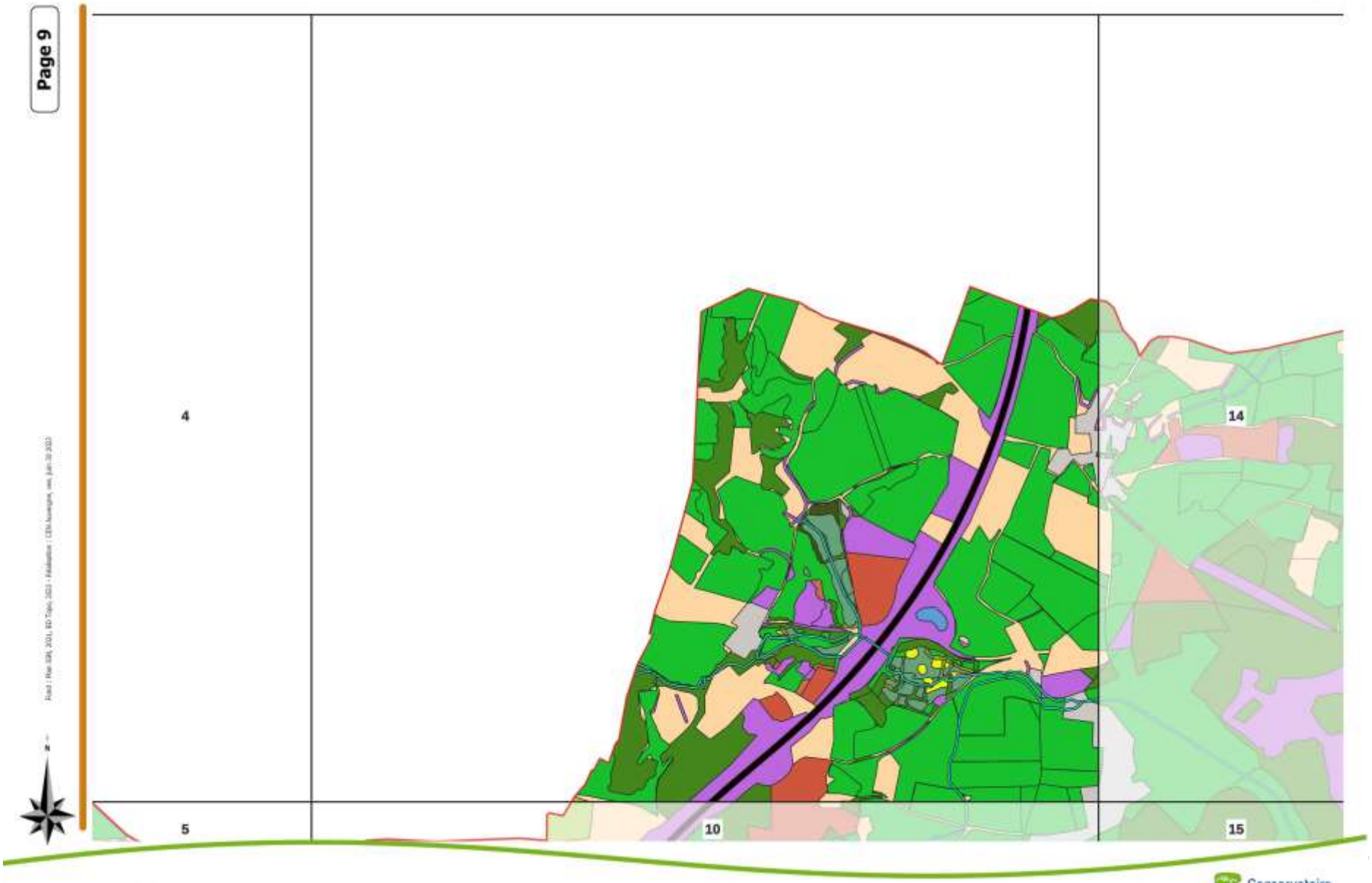


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

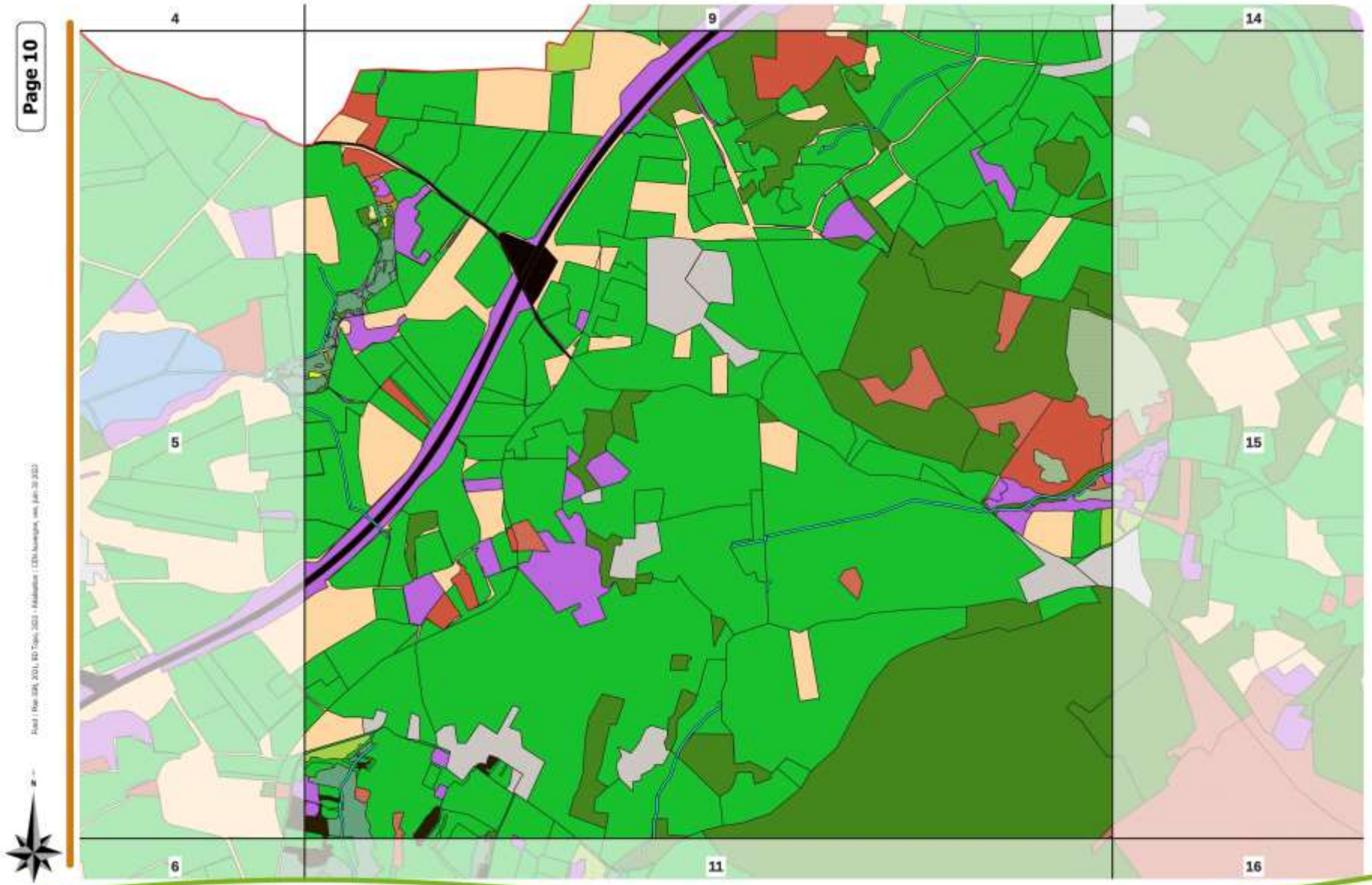


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

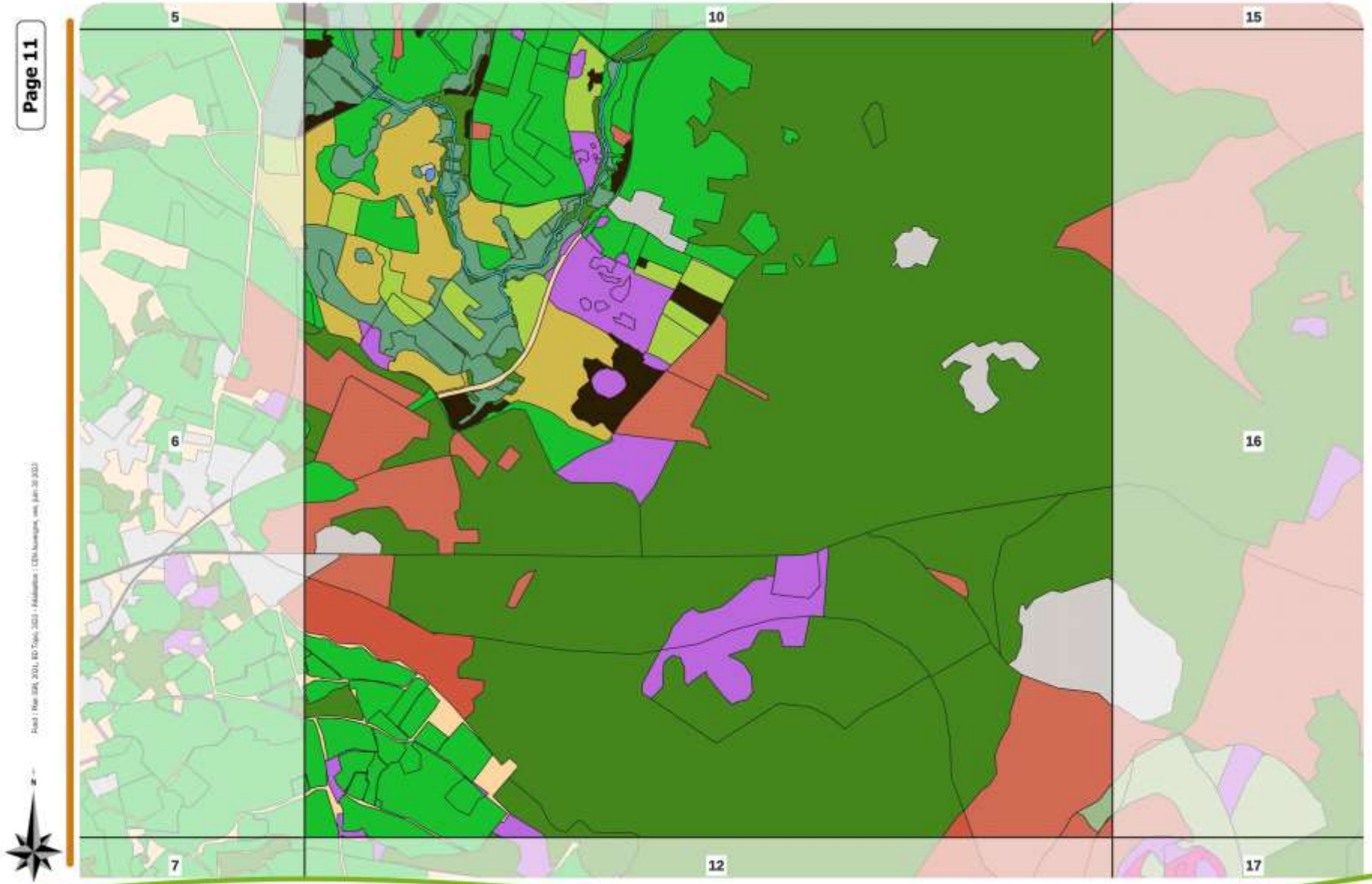
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



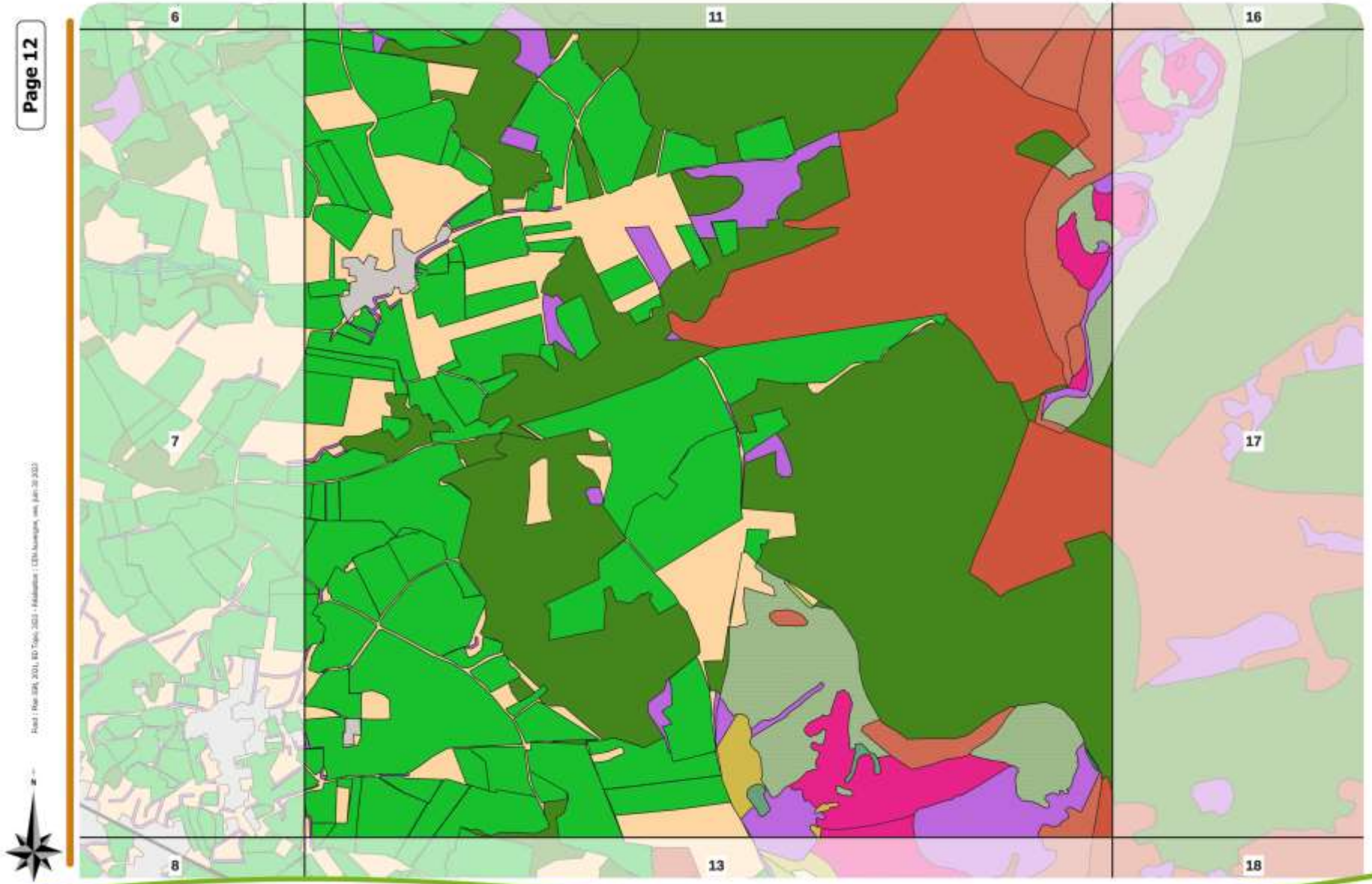
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

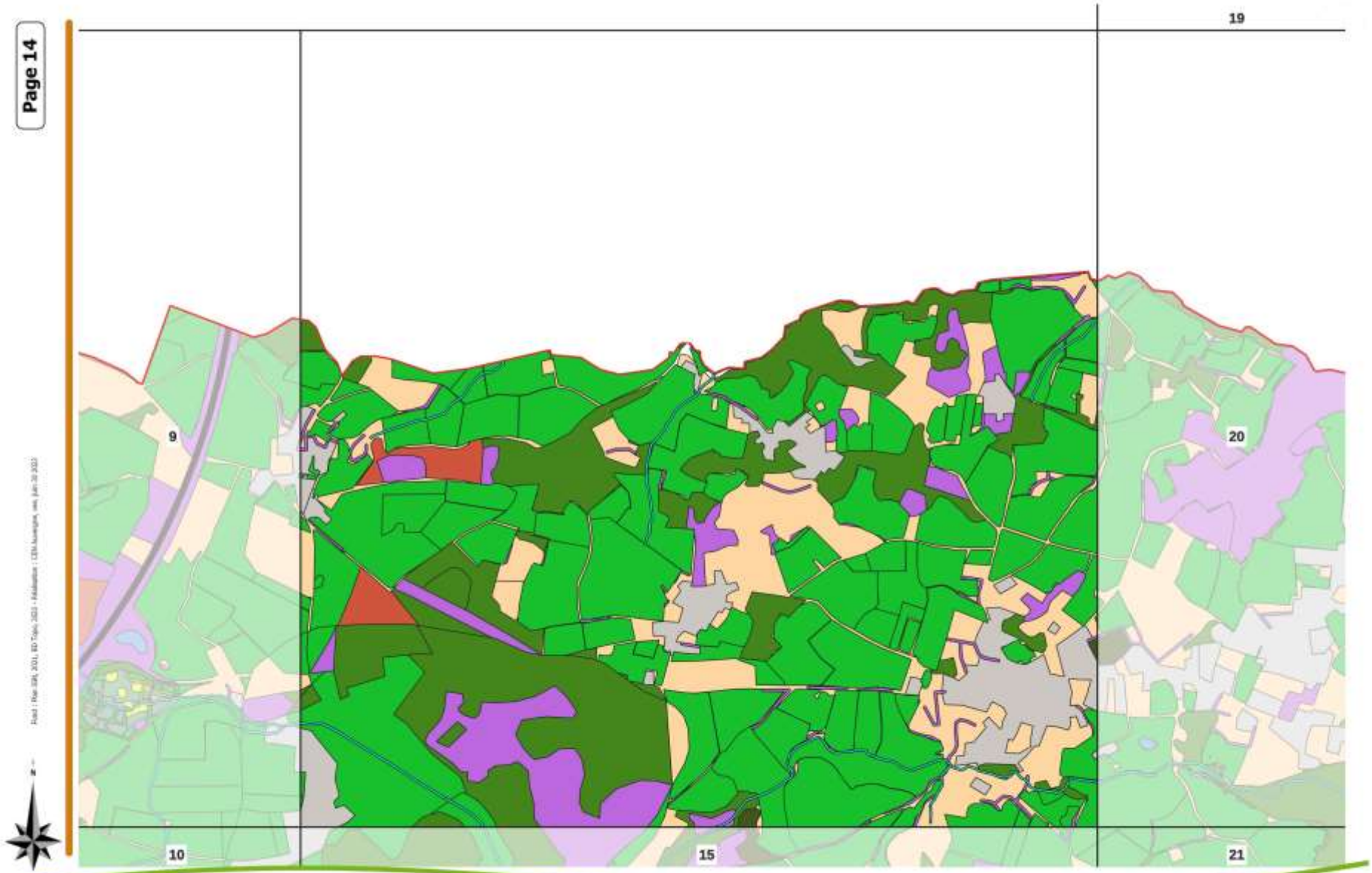


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

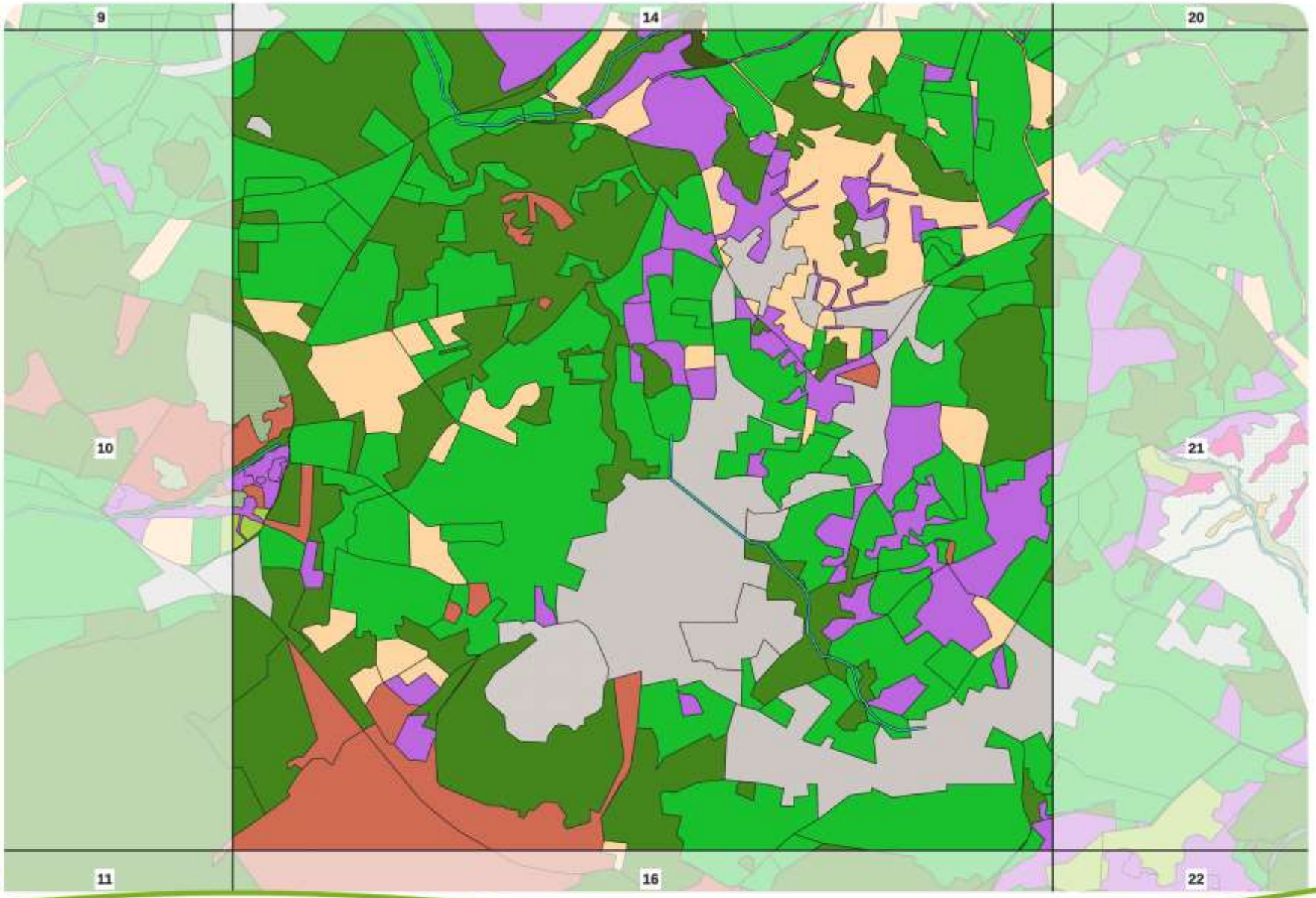


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

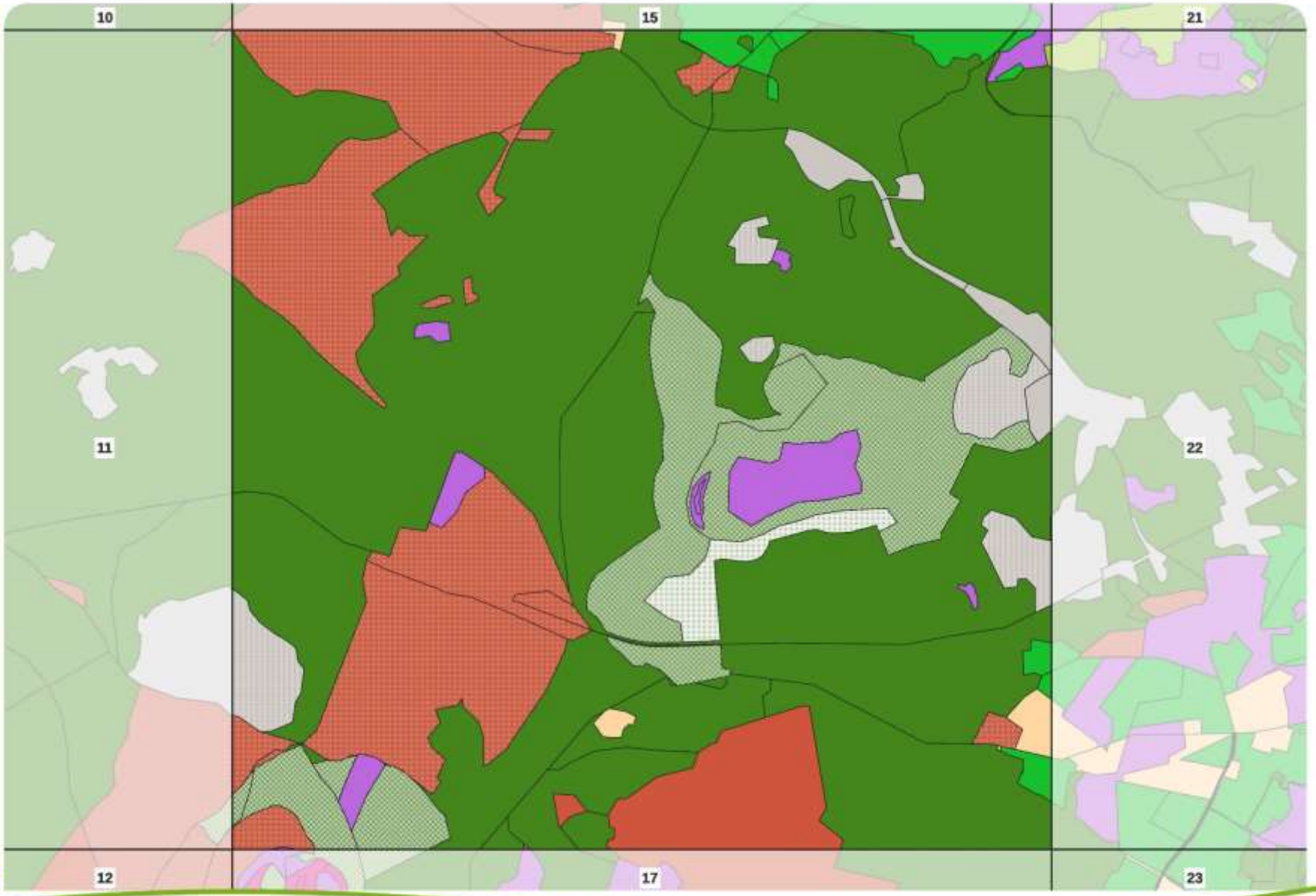
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

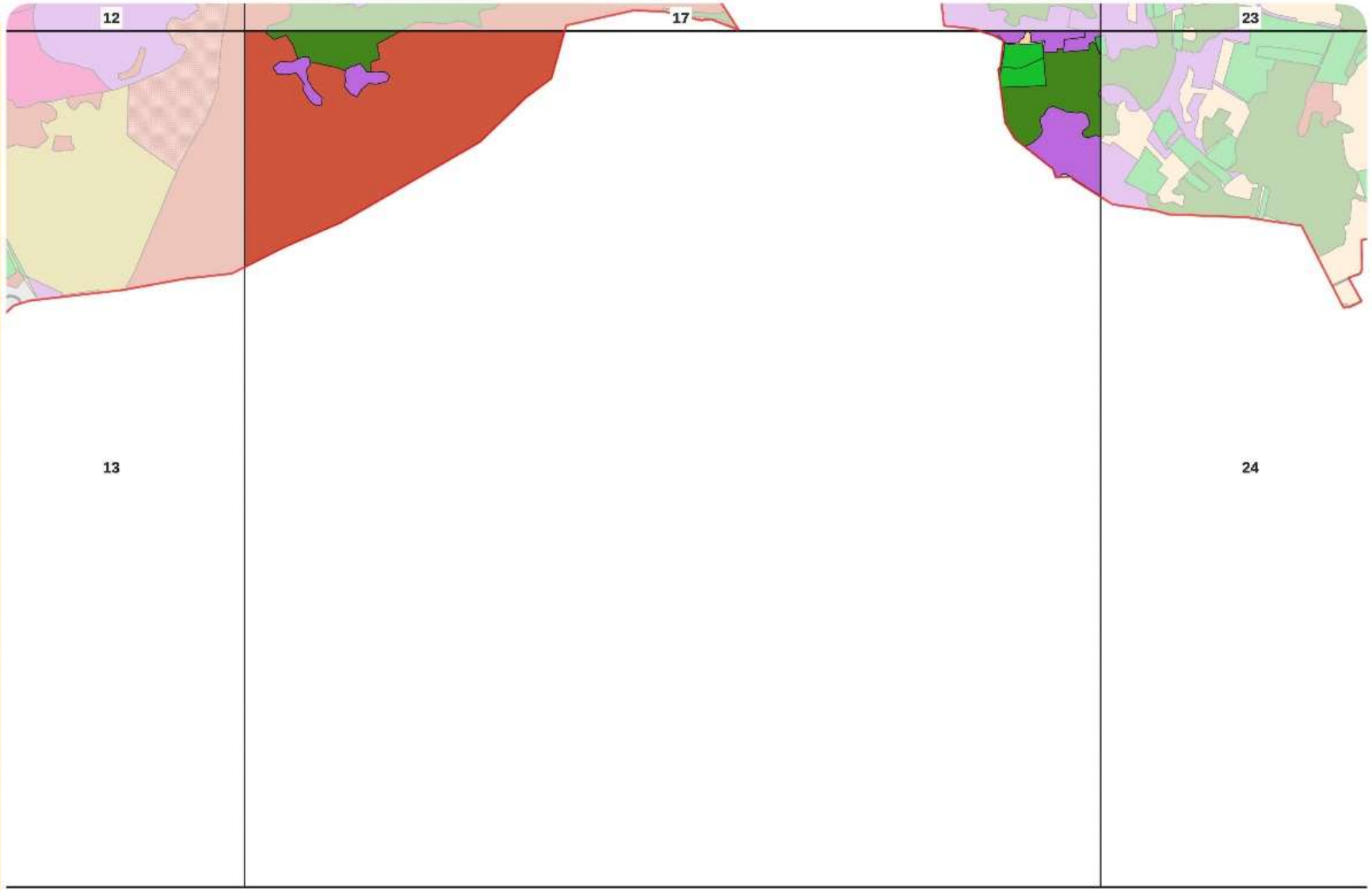


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

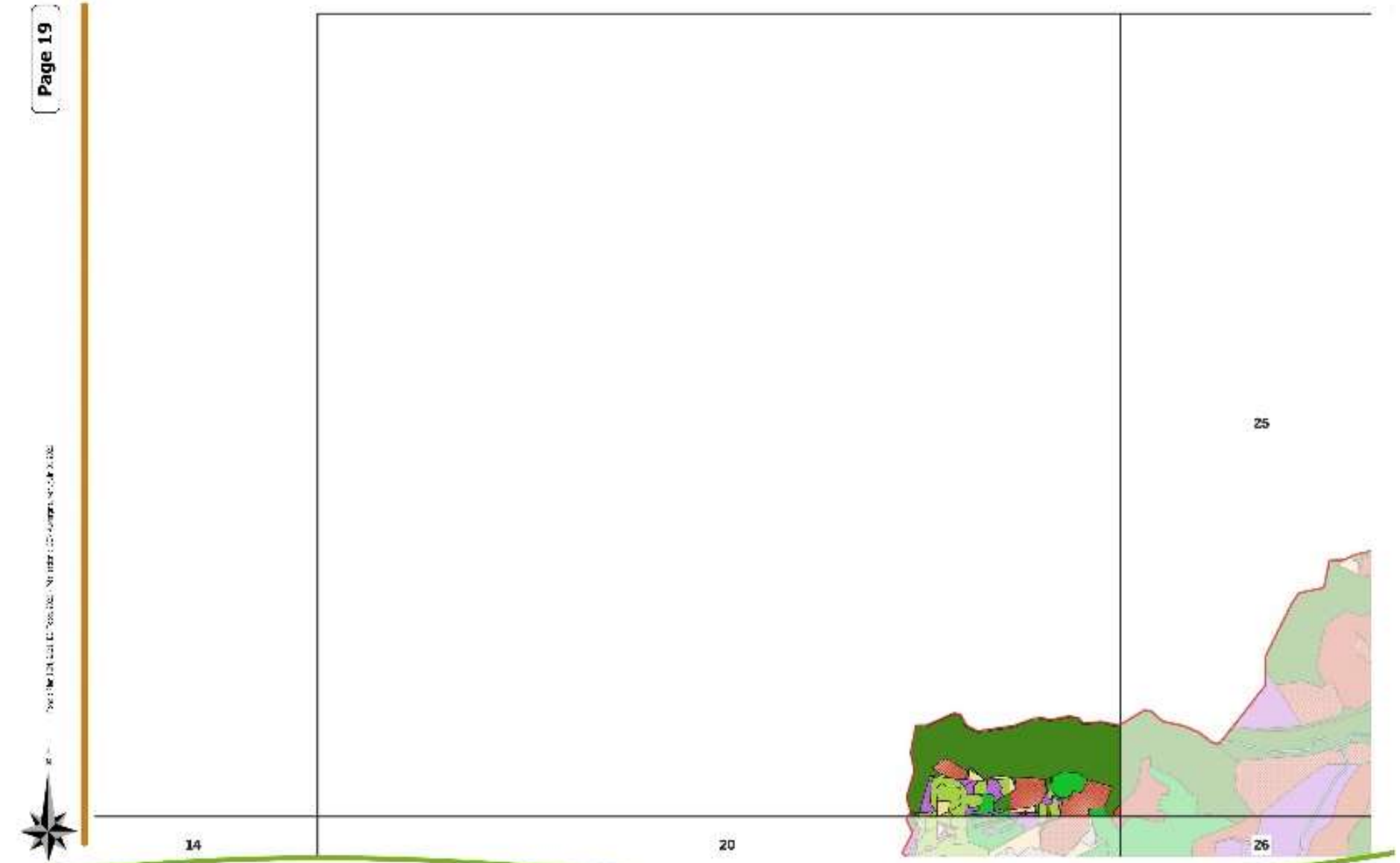


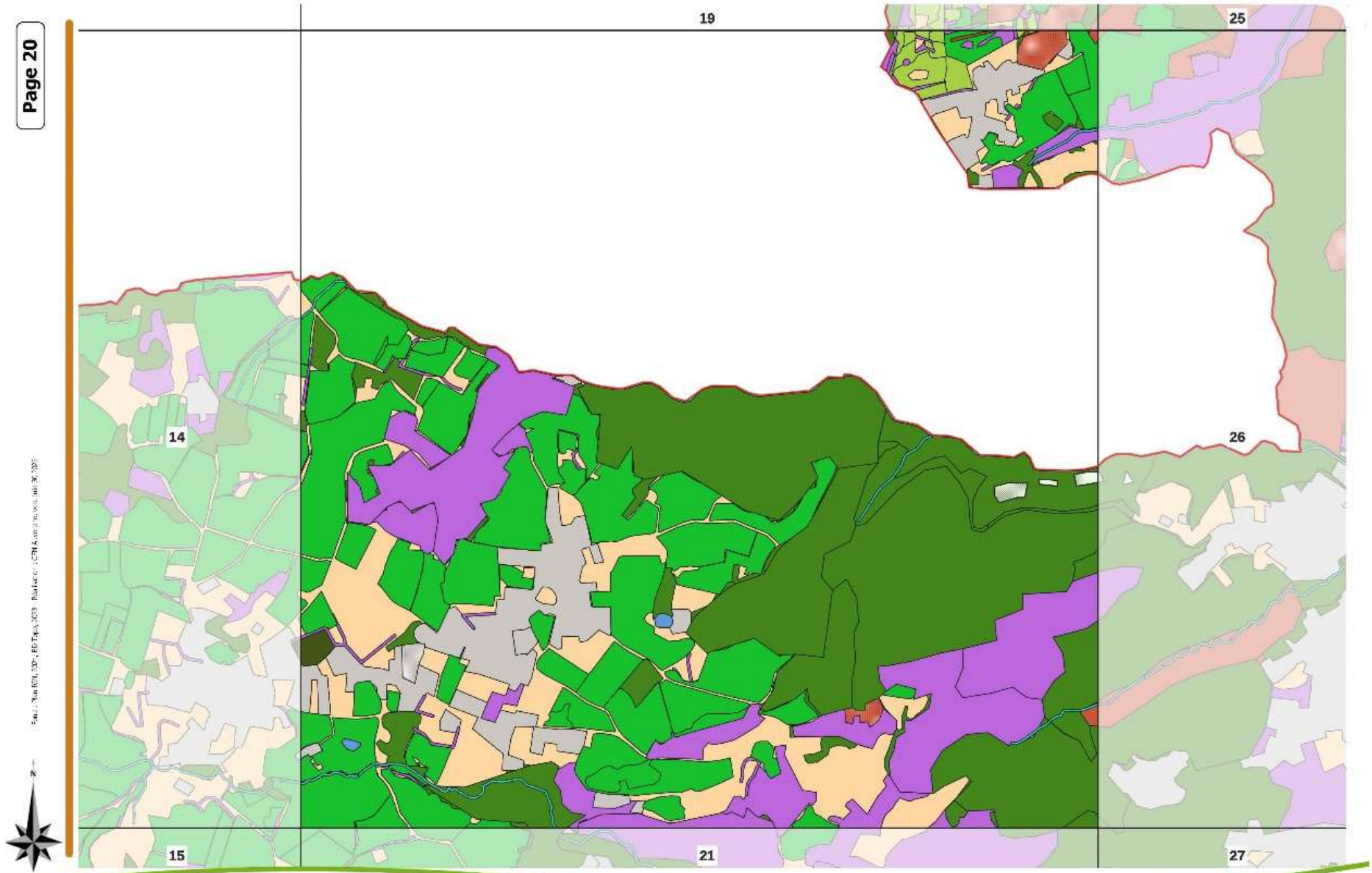
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

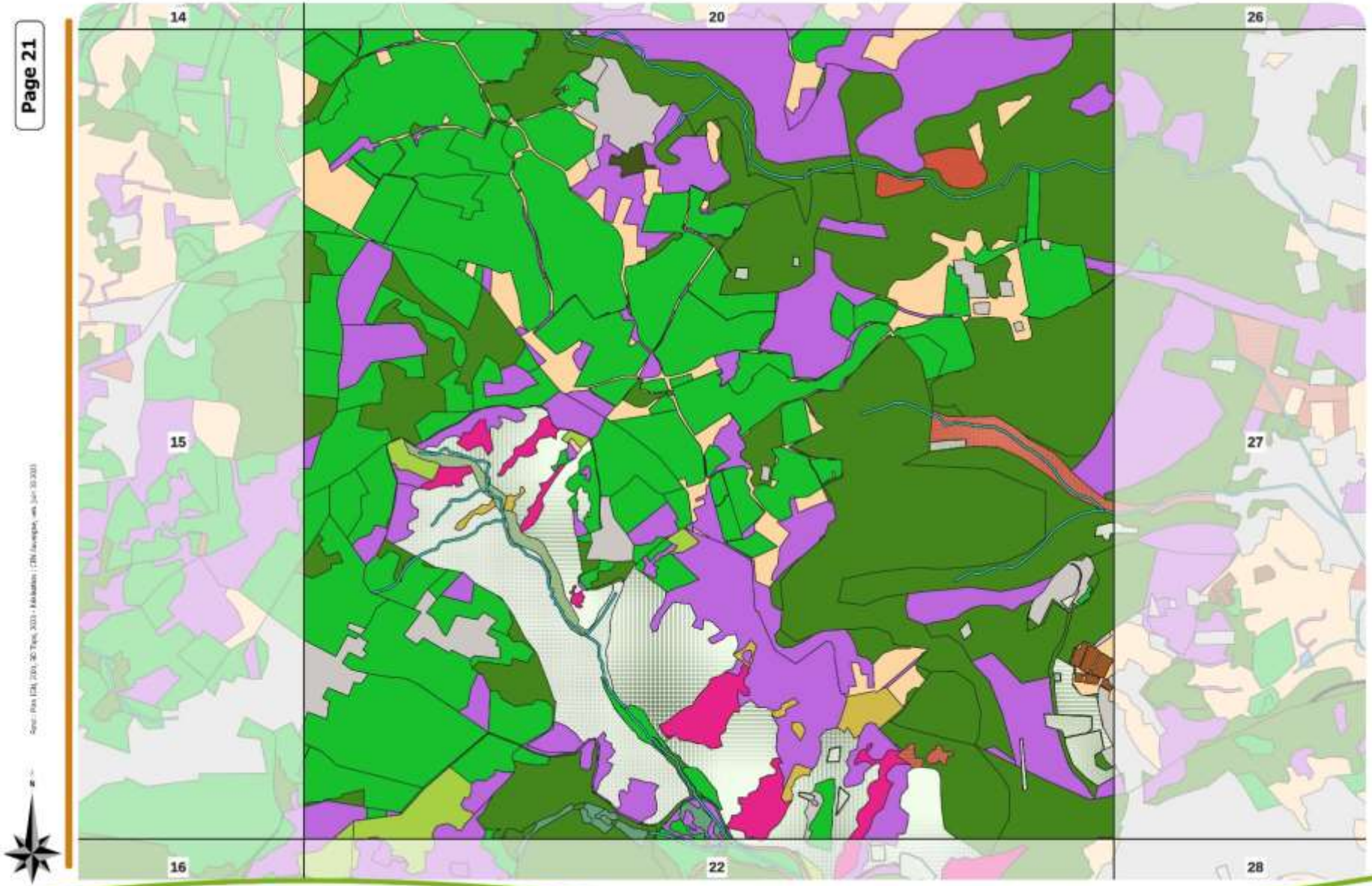


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

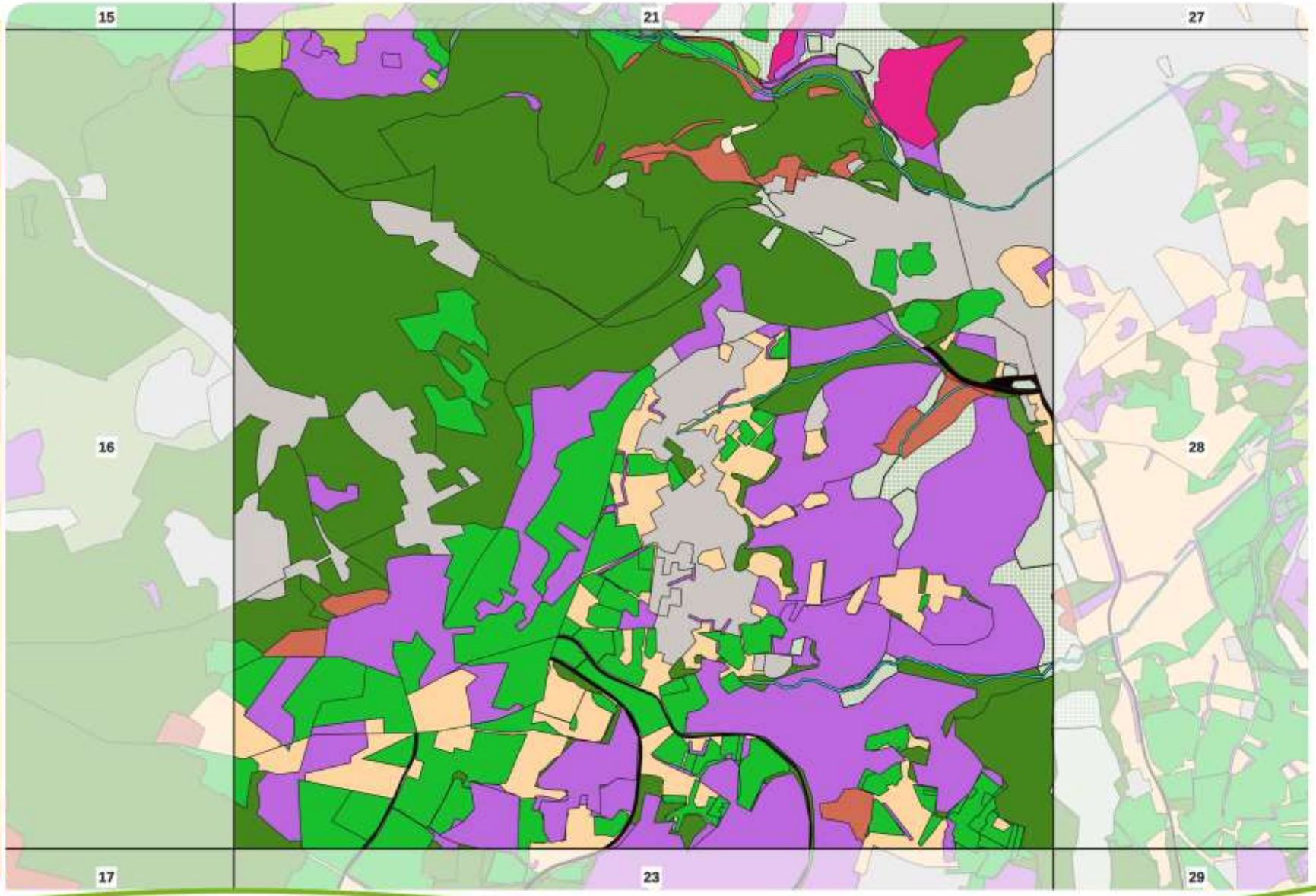

25
14
20
26



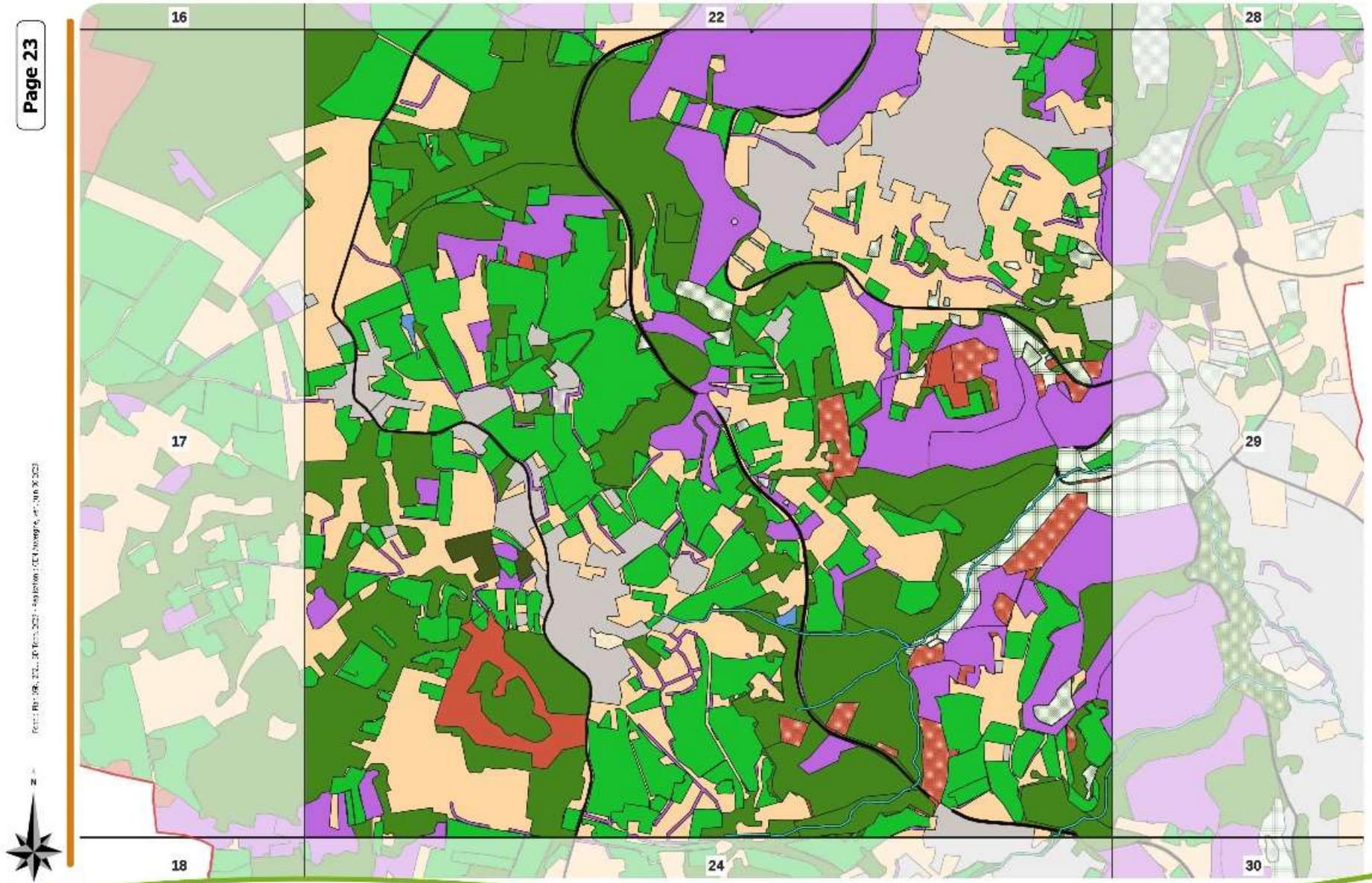
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



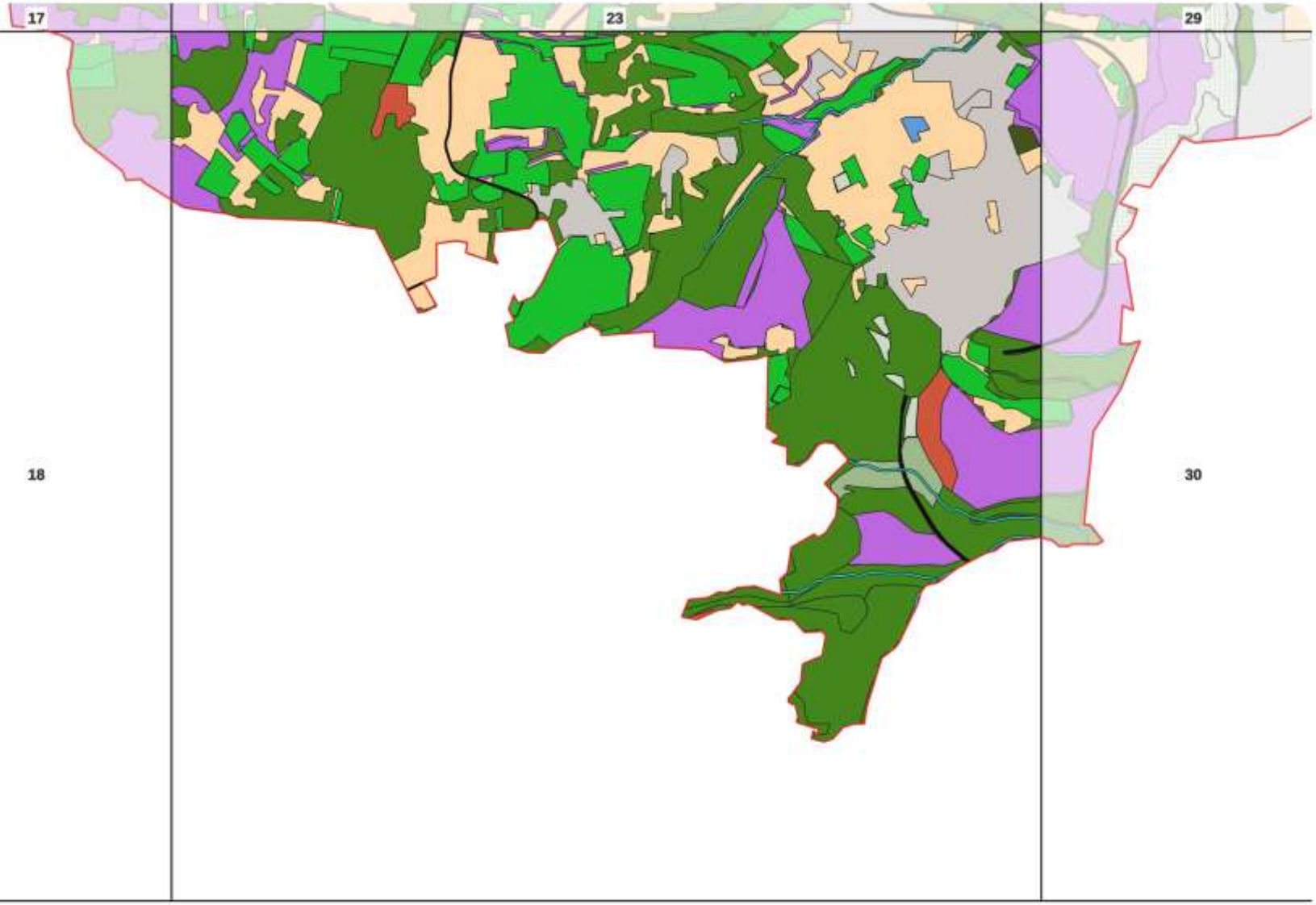
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



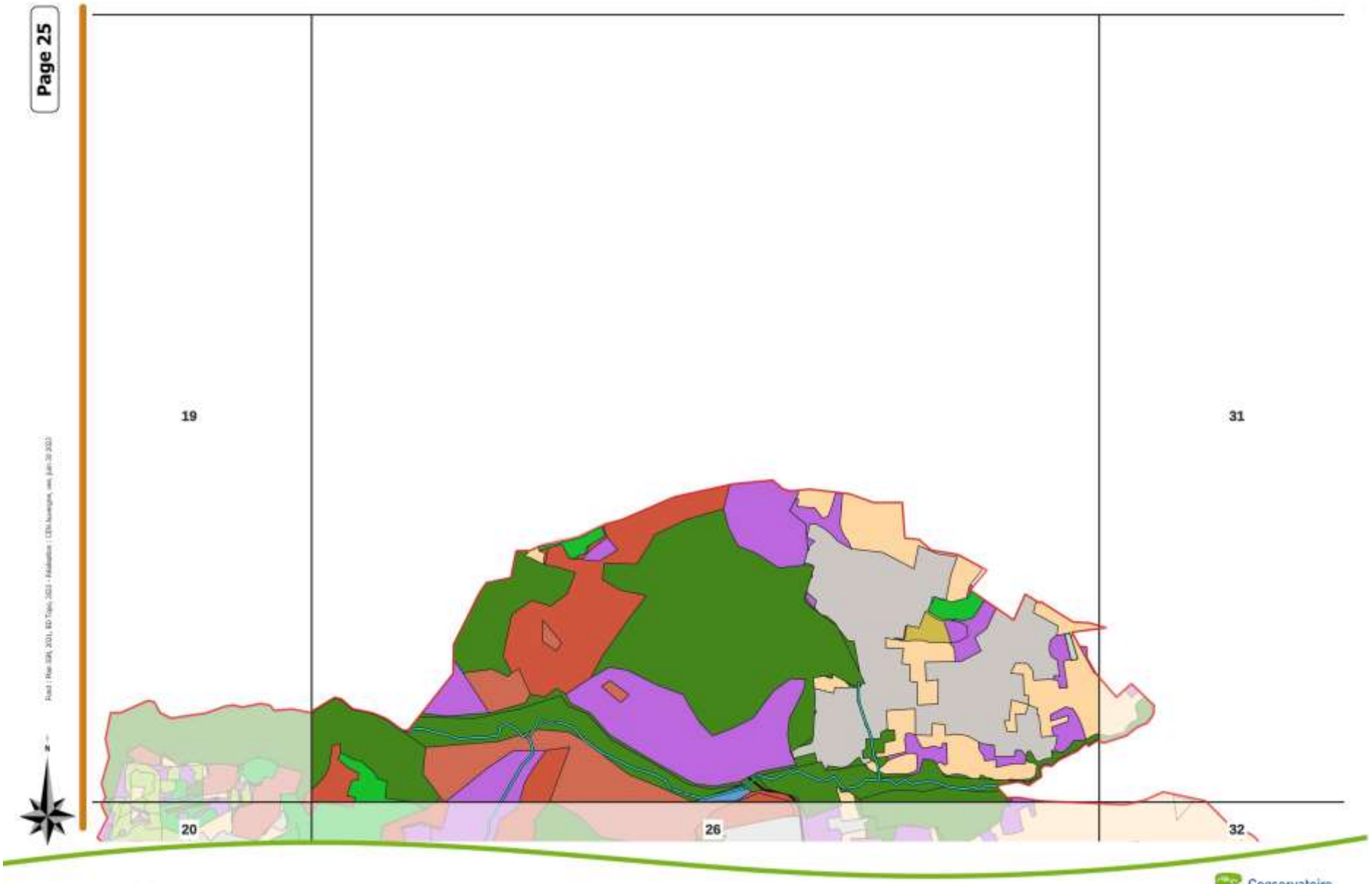
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



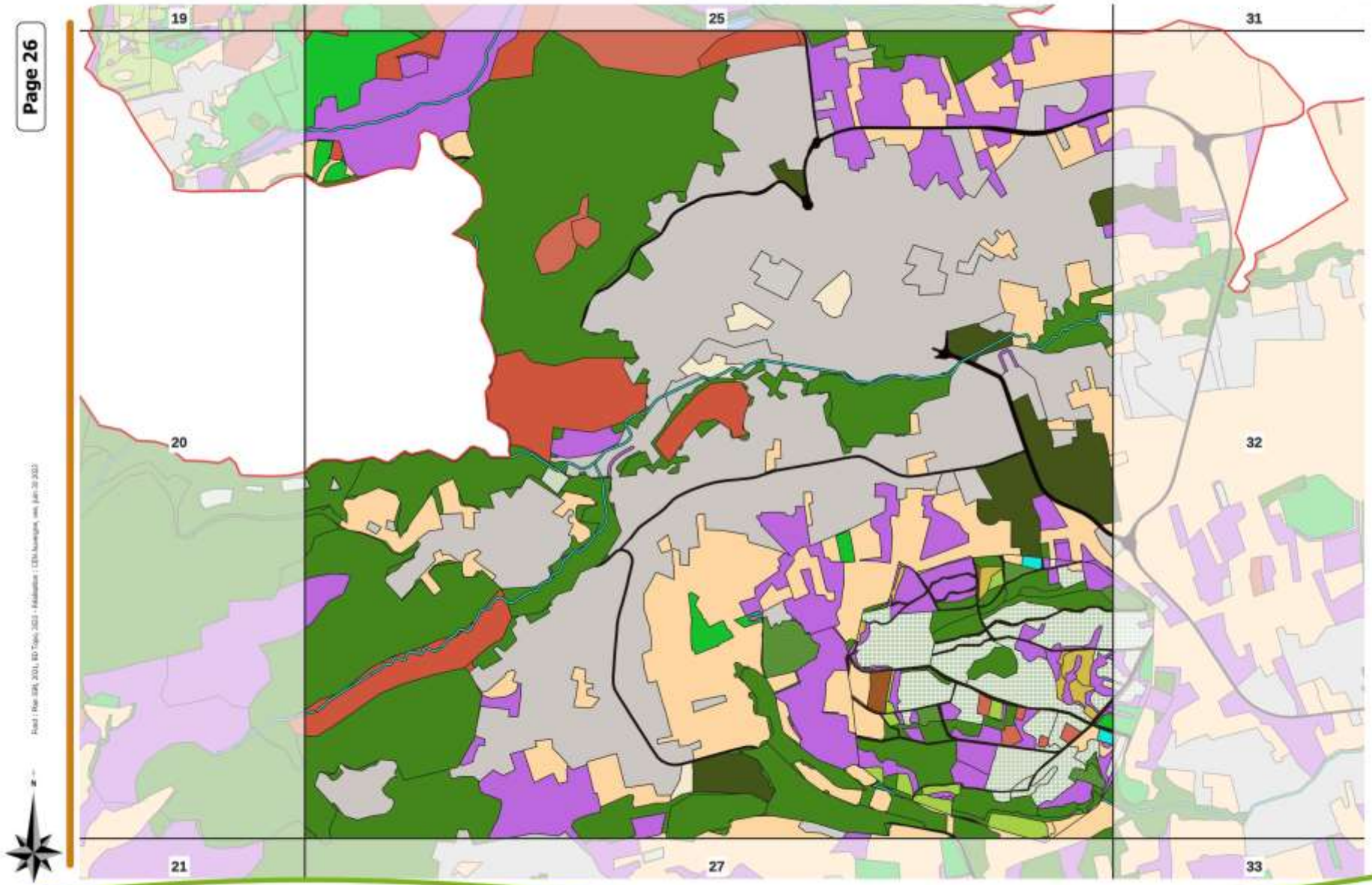
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



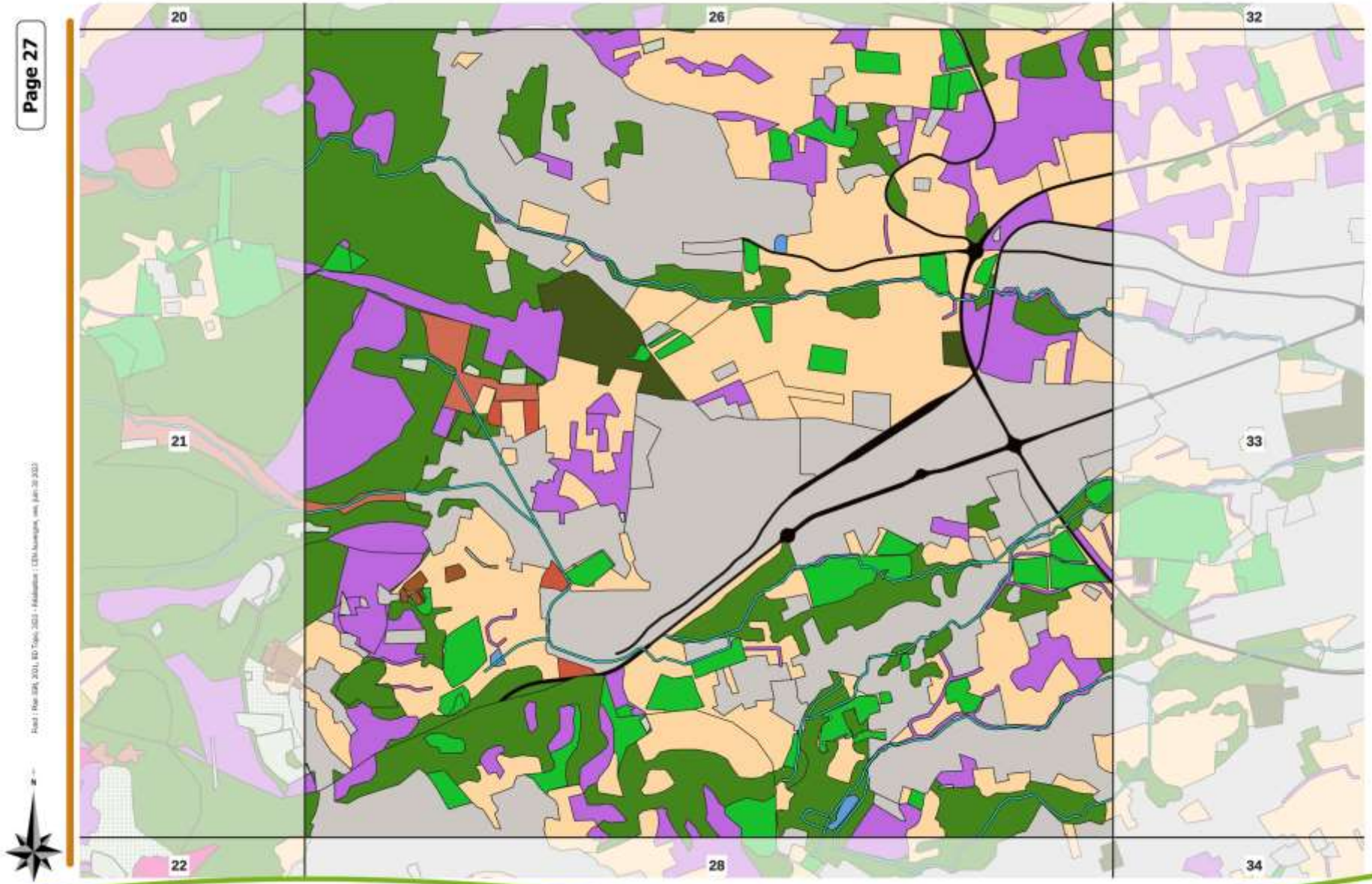
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



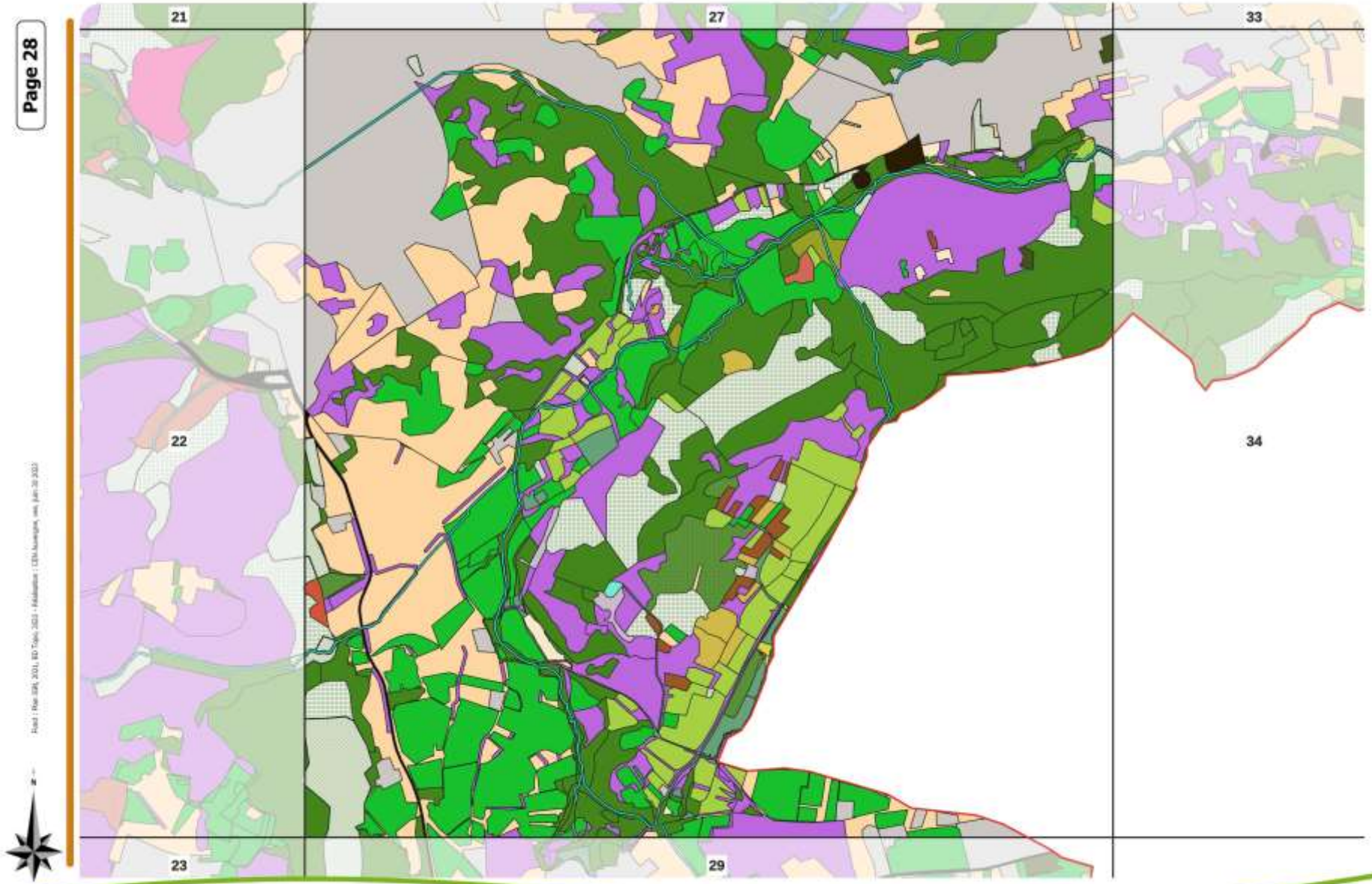
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



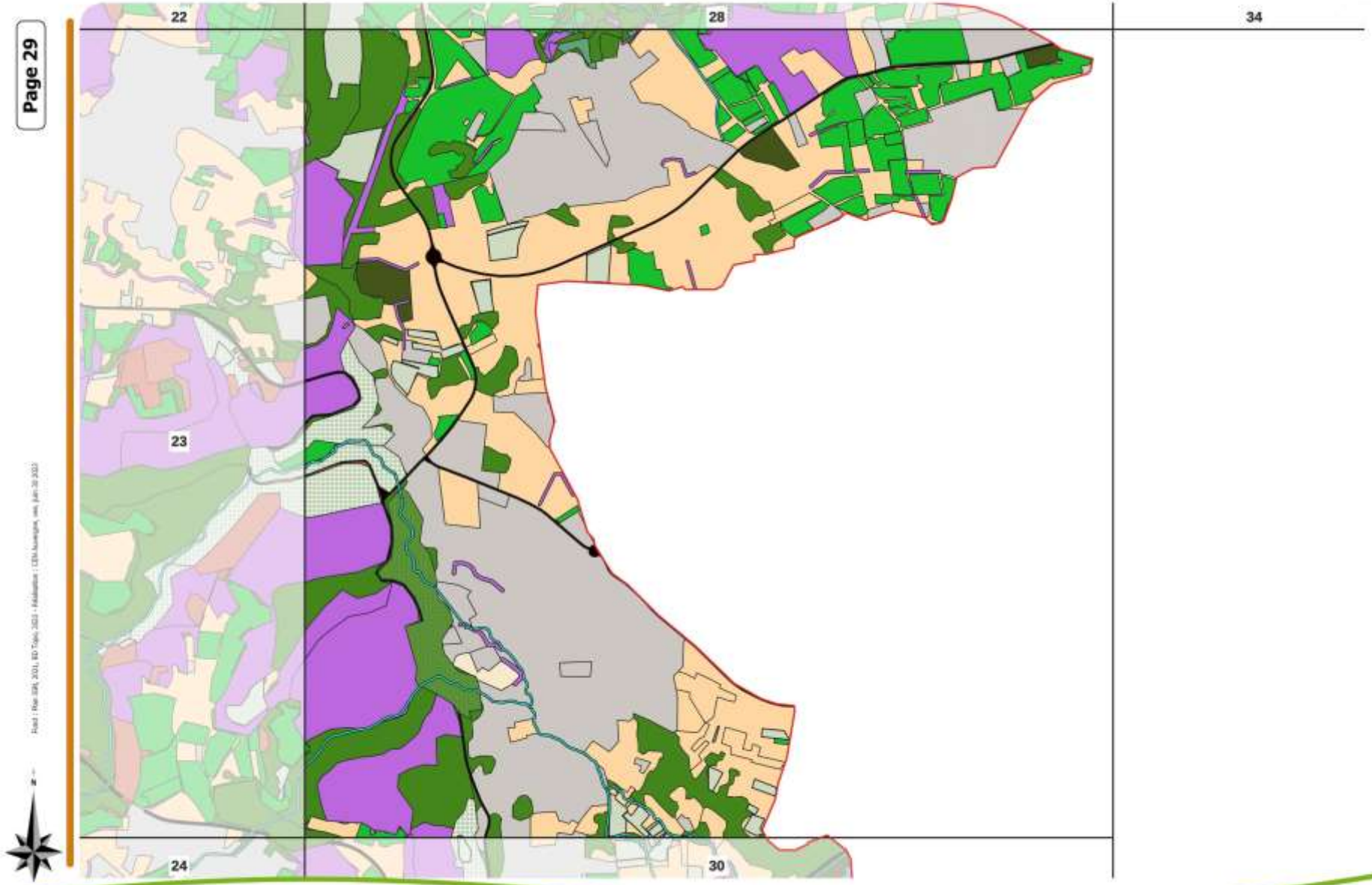
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



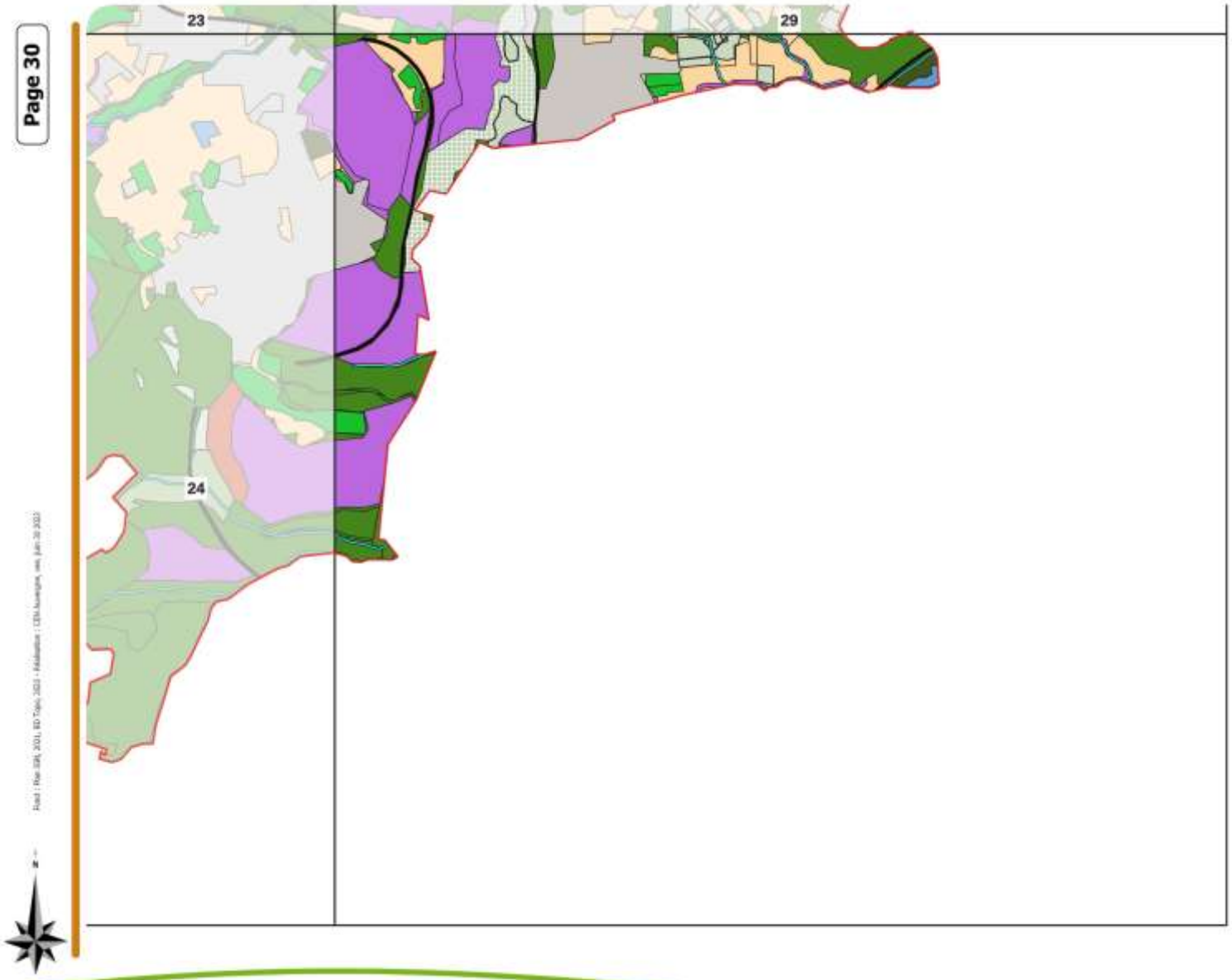
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

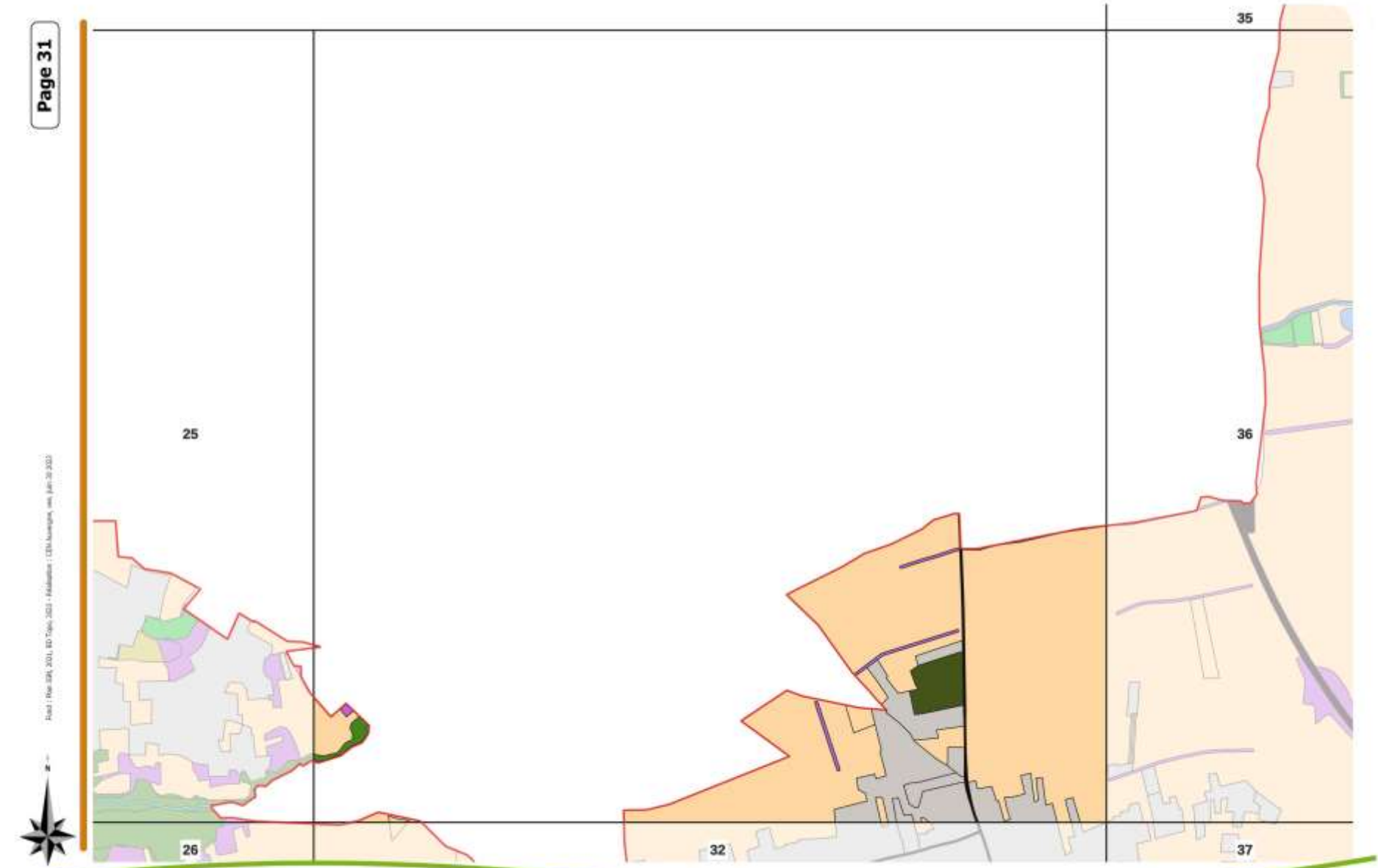


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

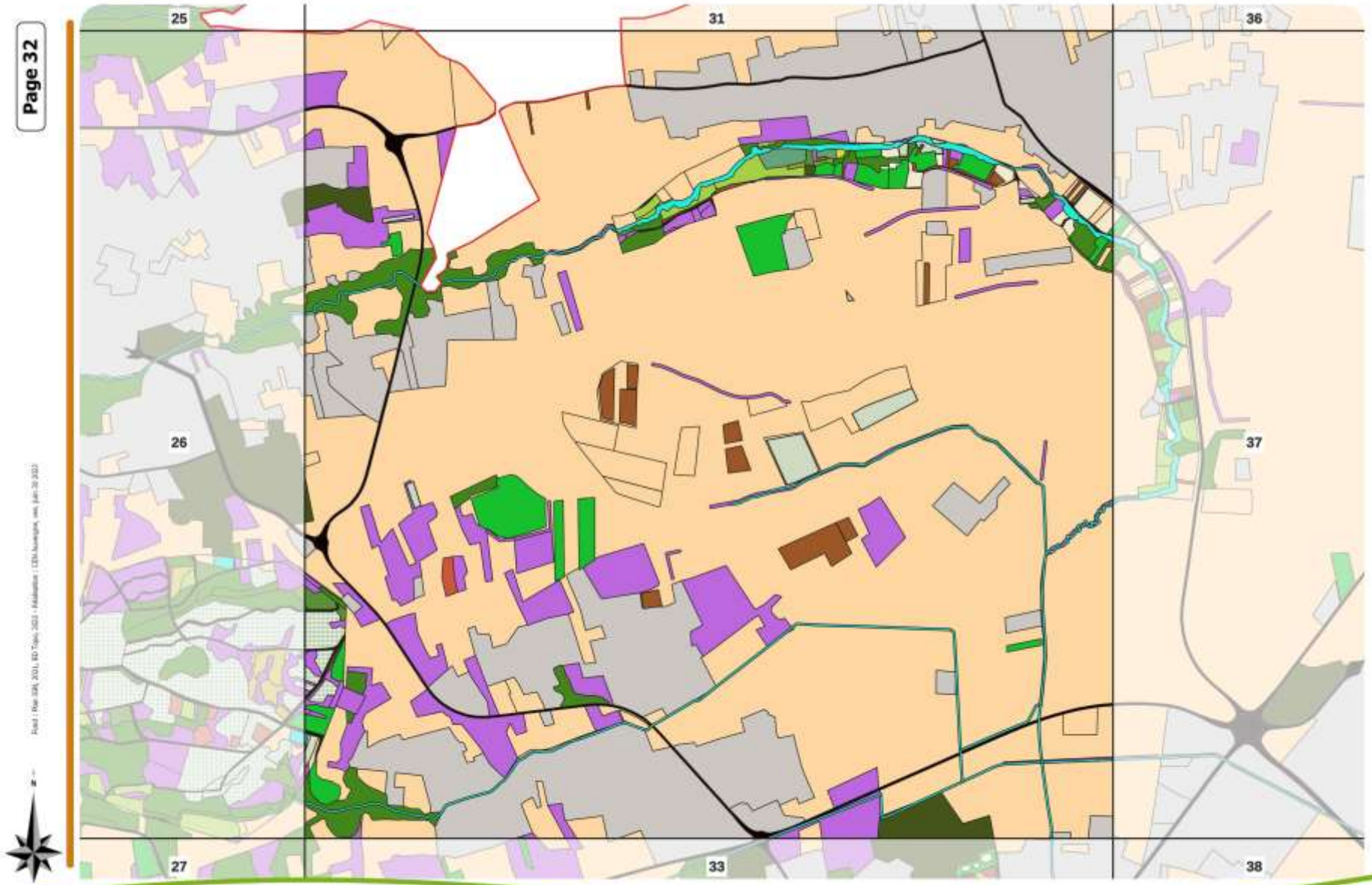


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

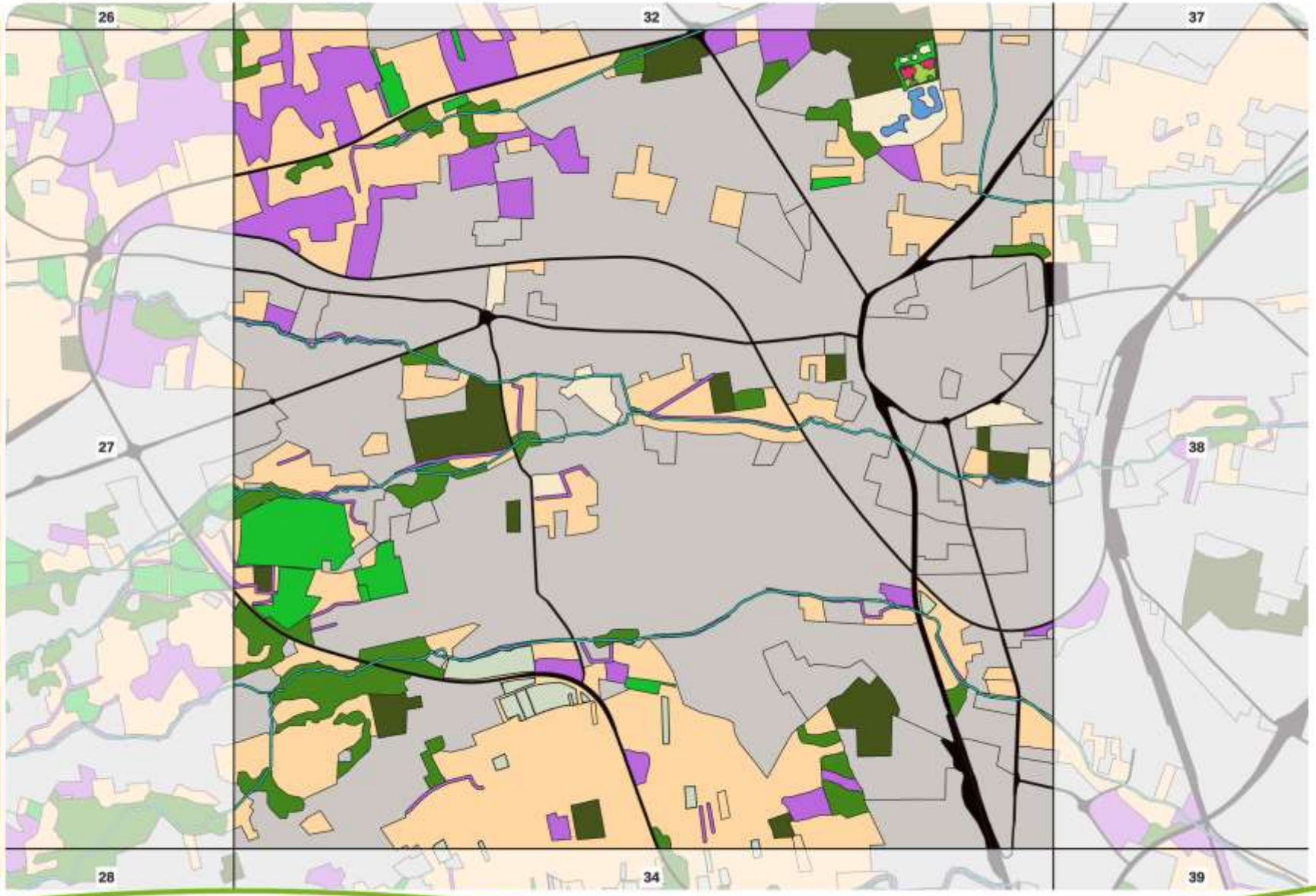

23
29
24



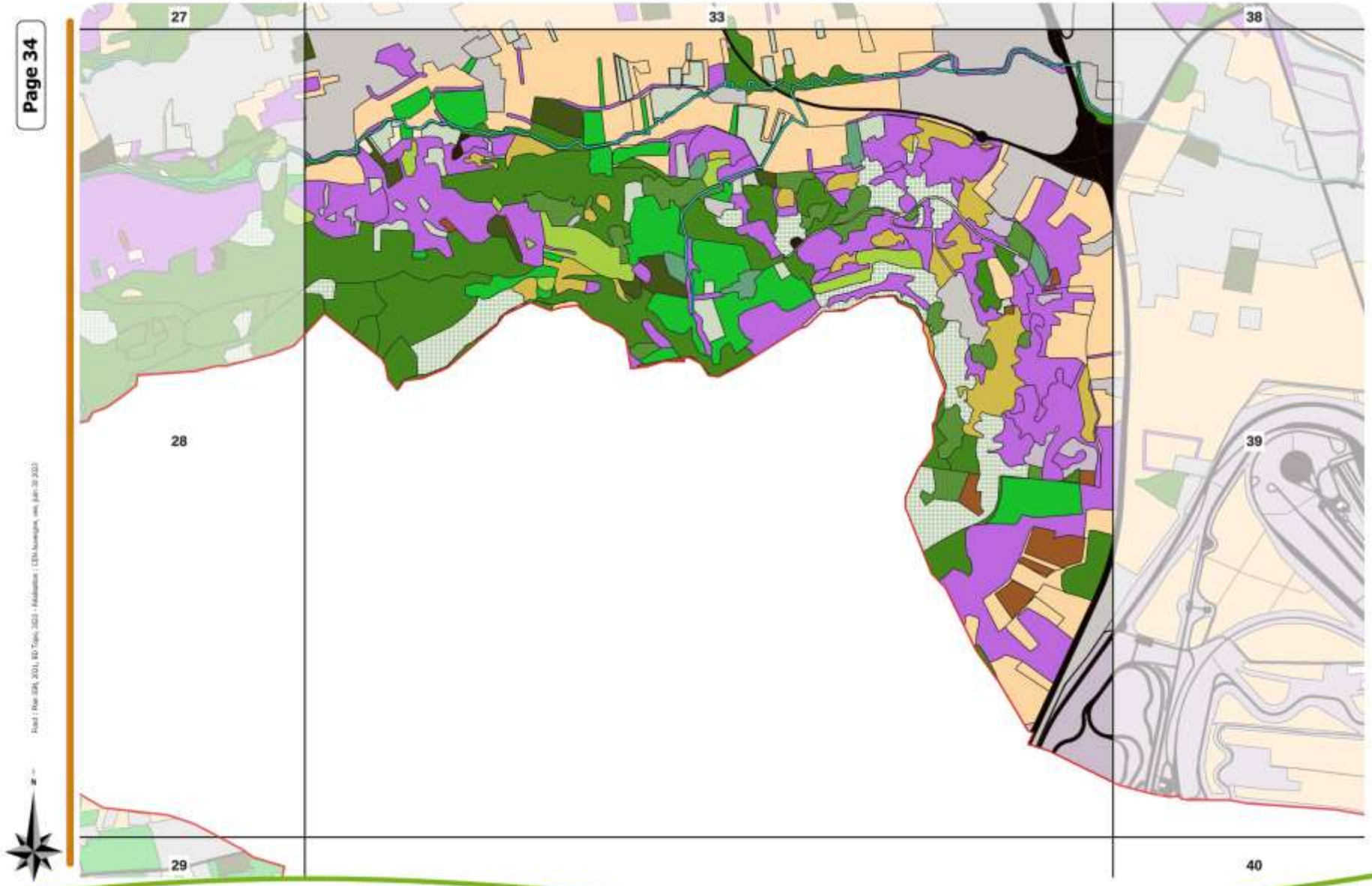
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



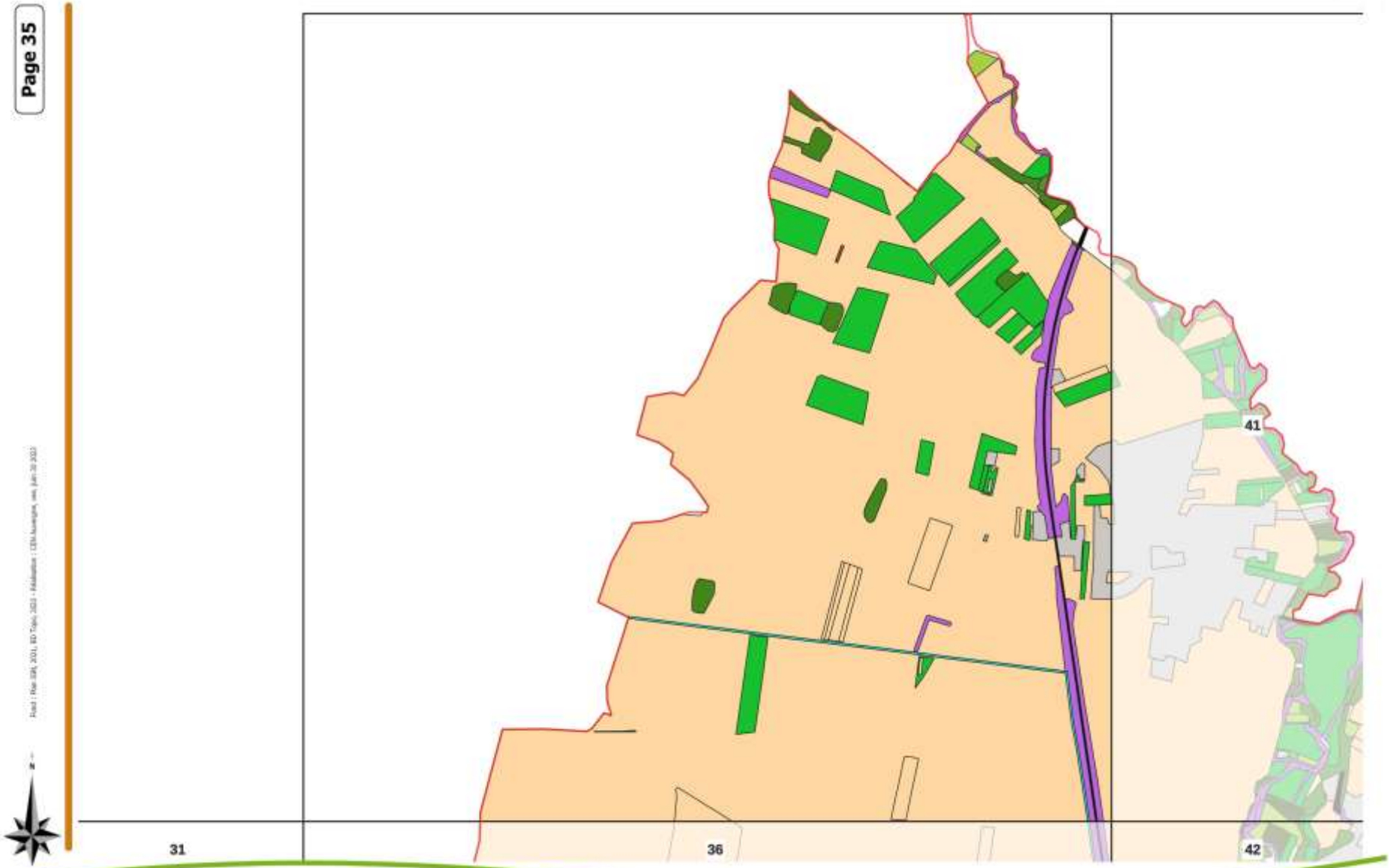
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



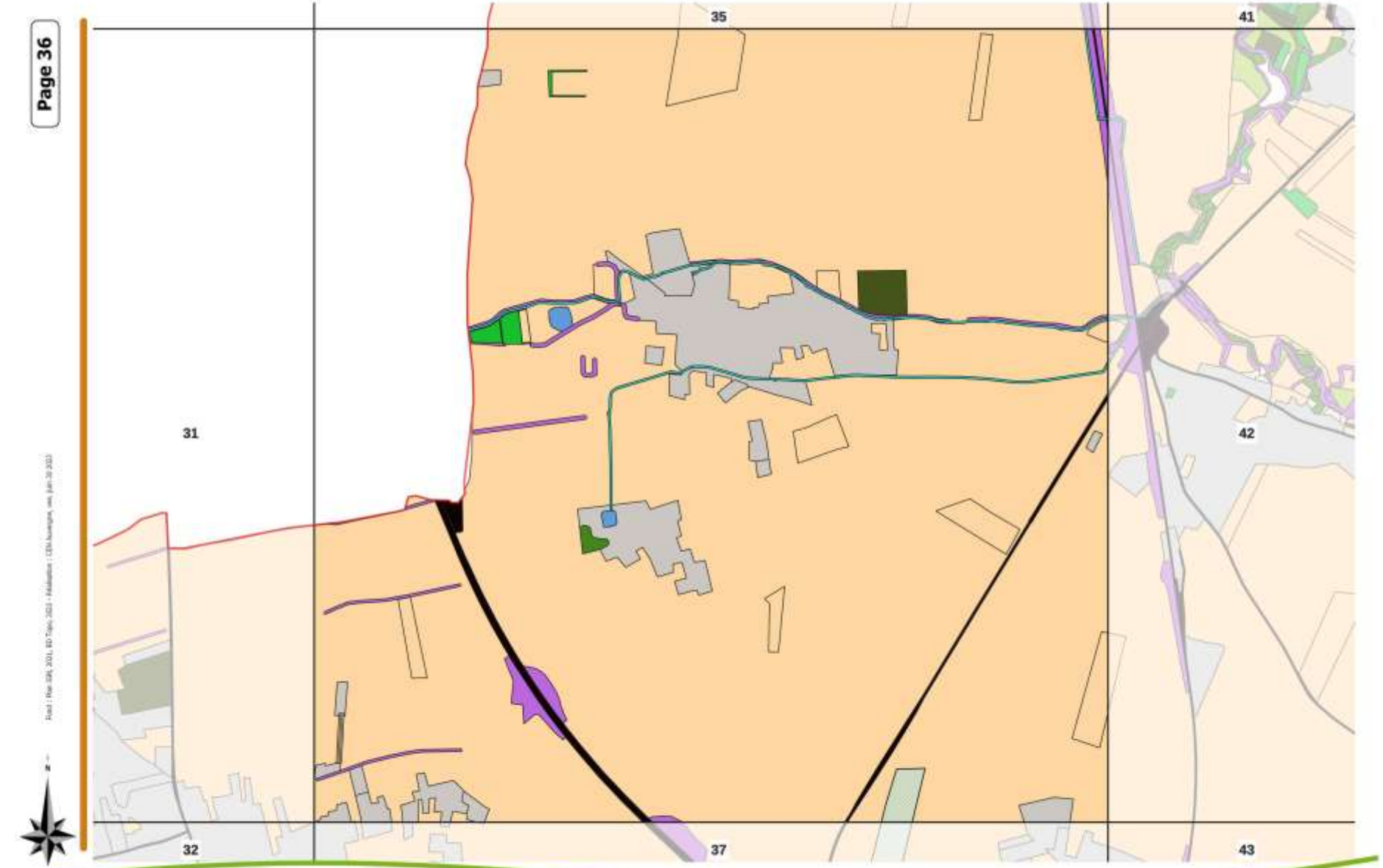
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



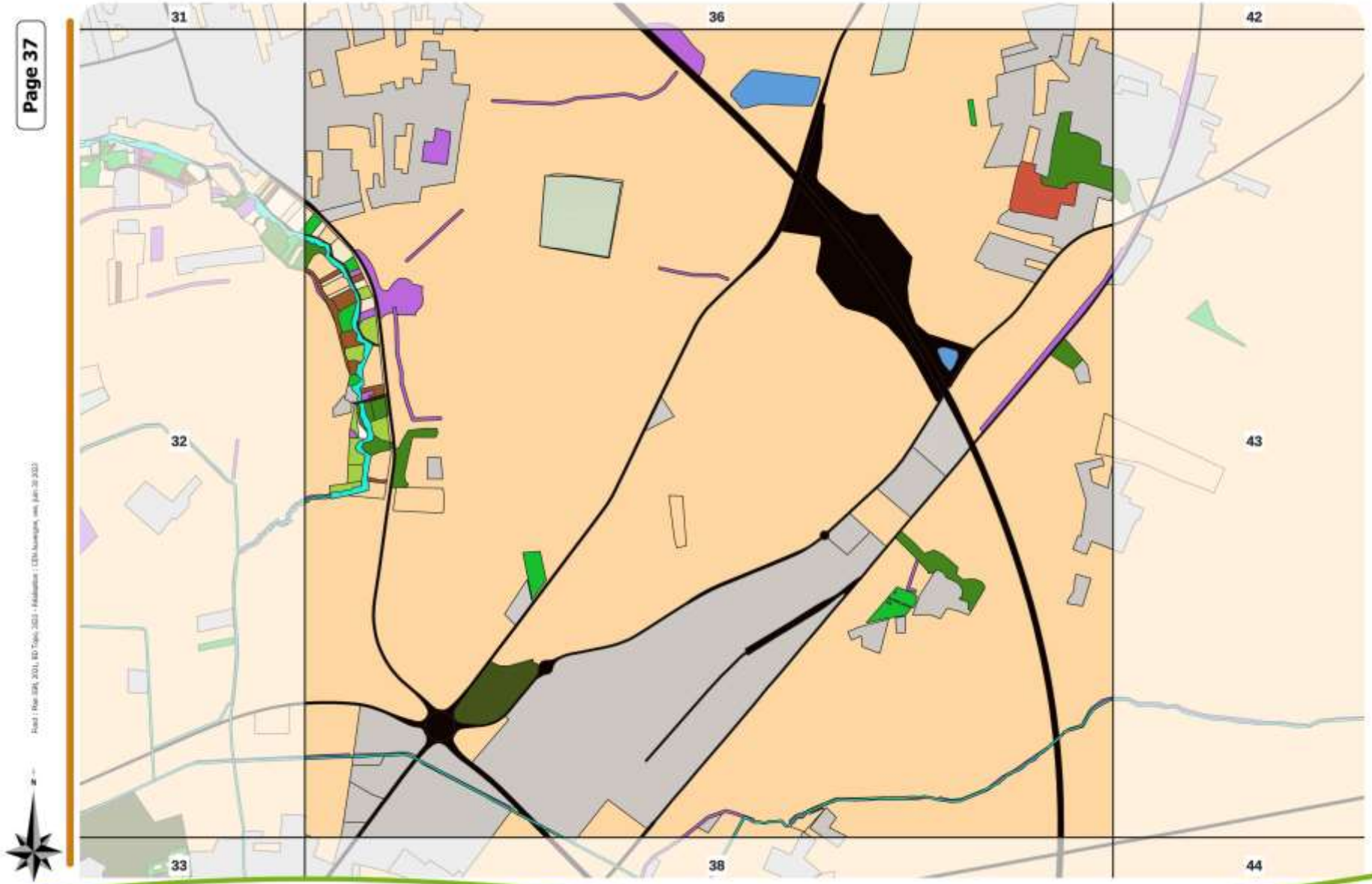
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



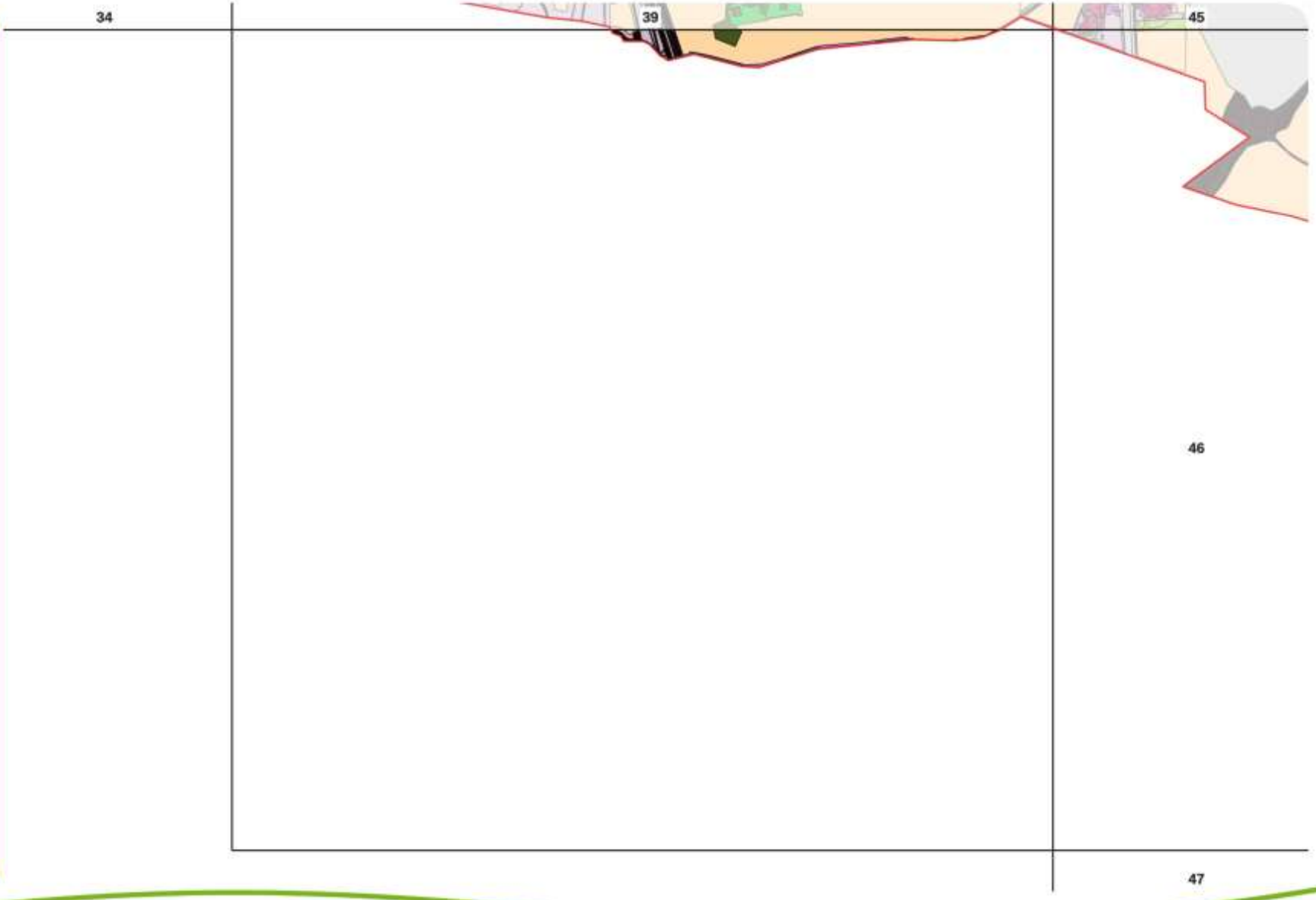
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



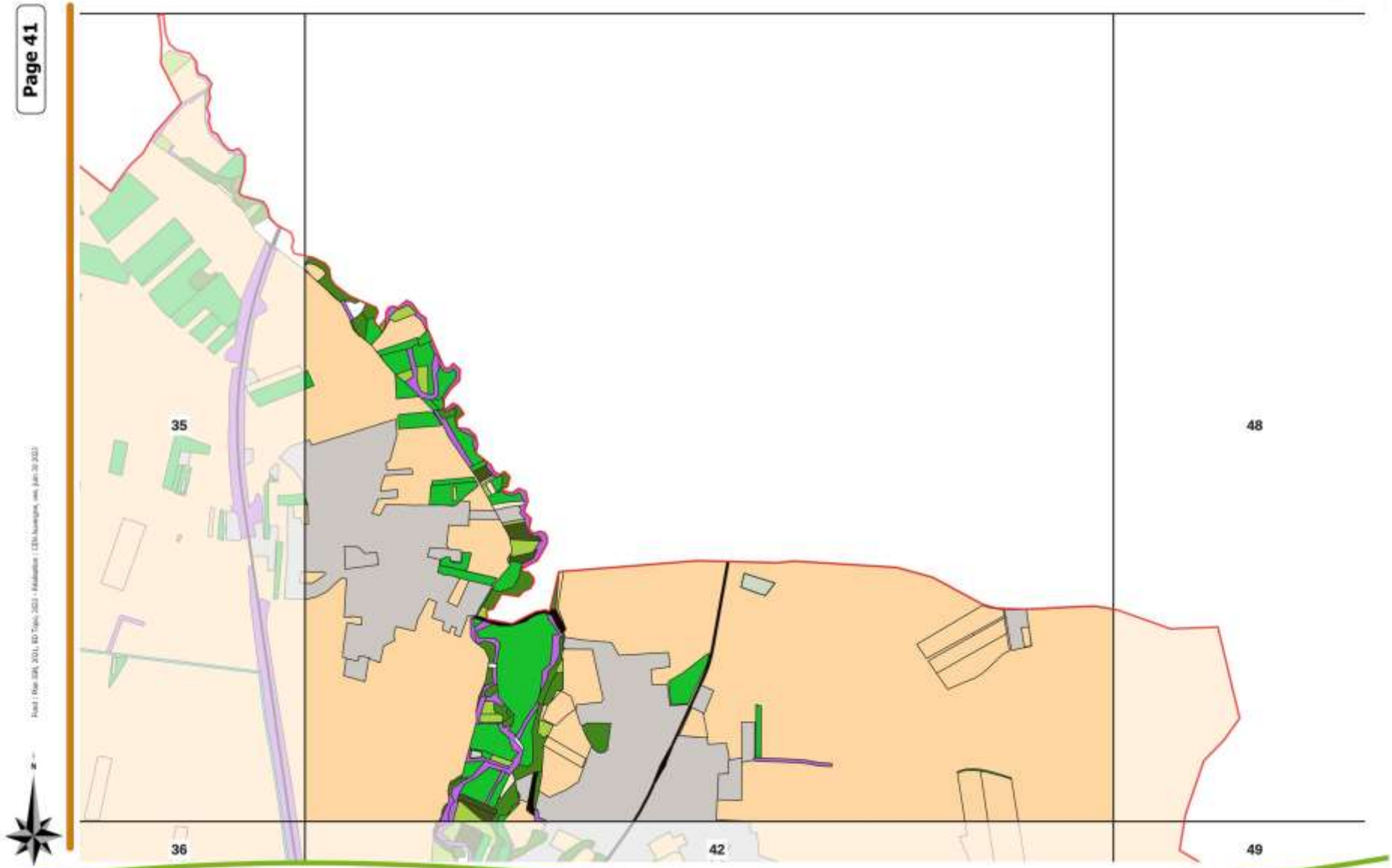
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

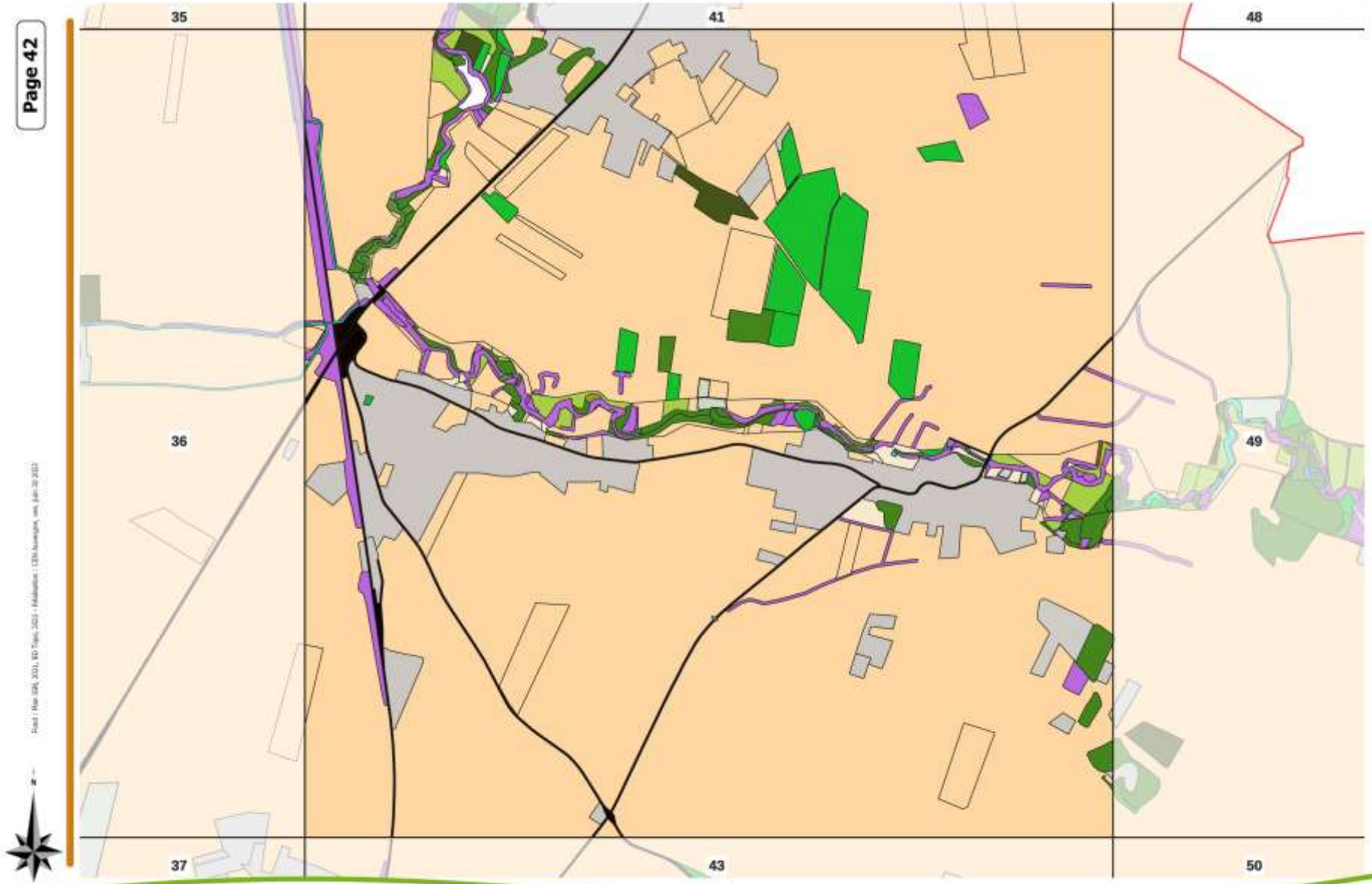
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

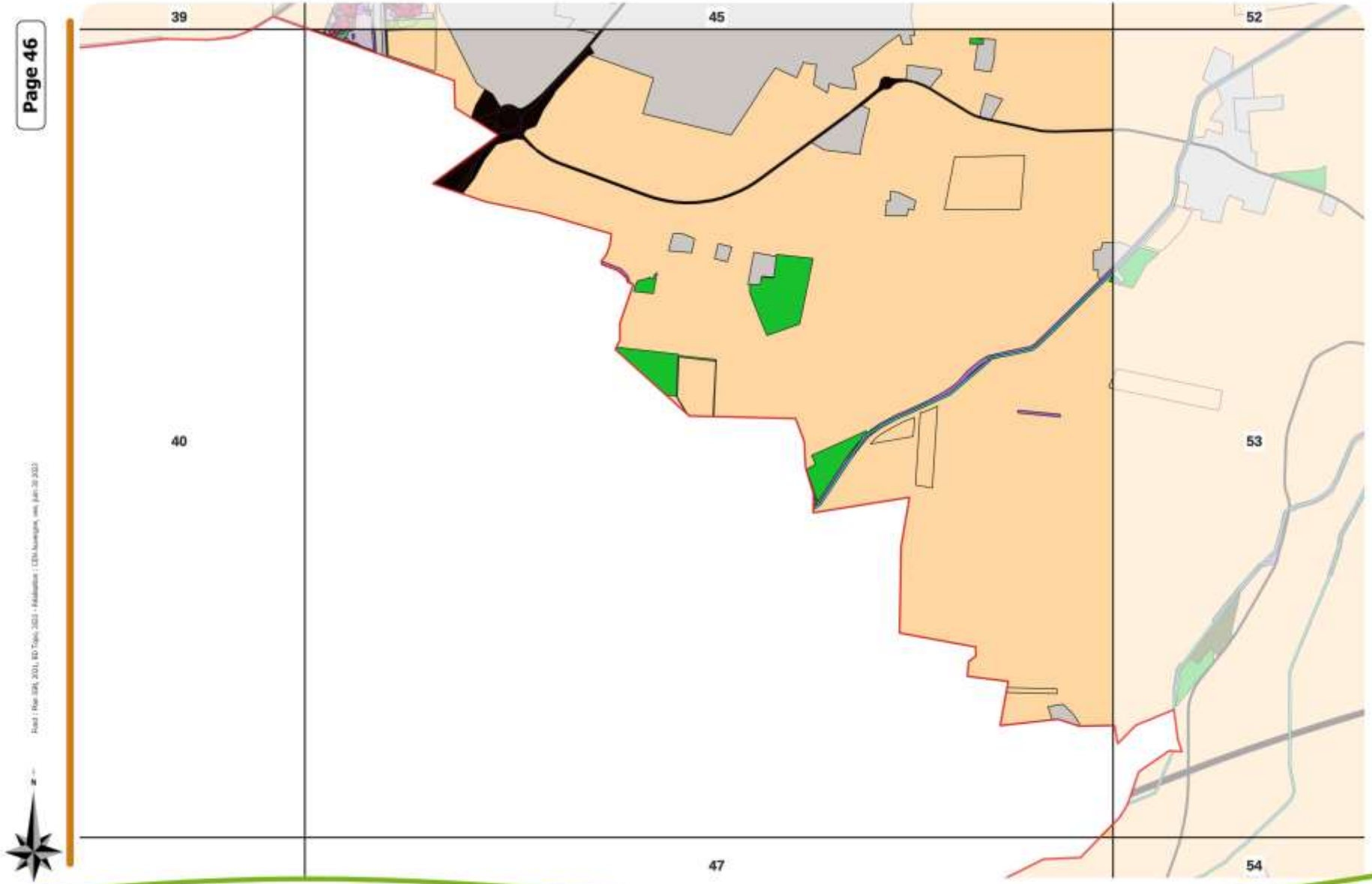


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

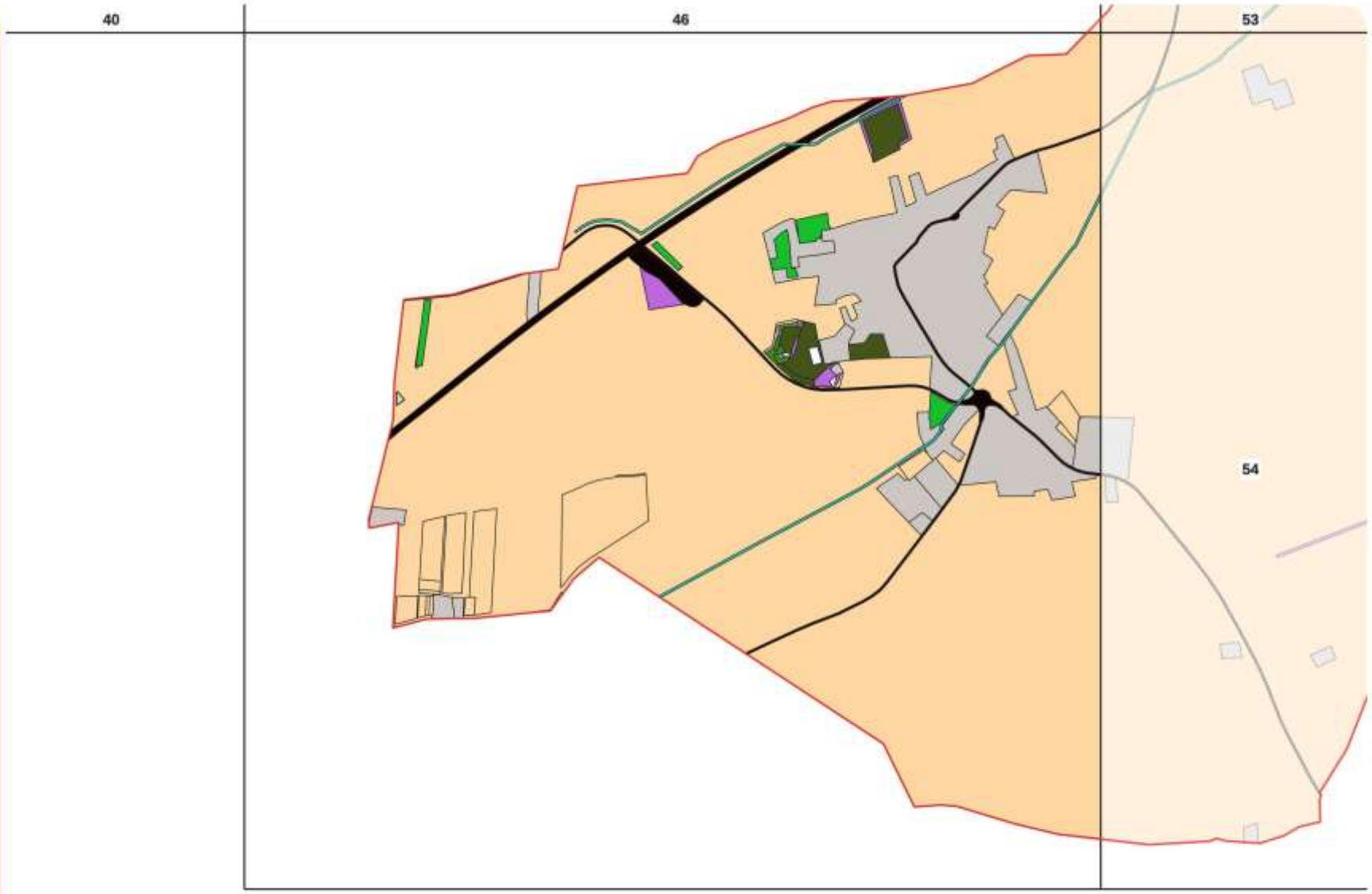
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

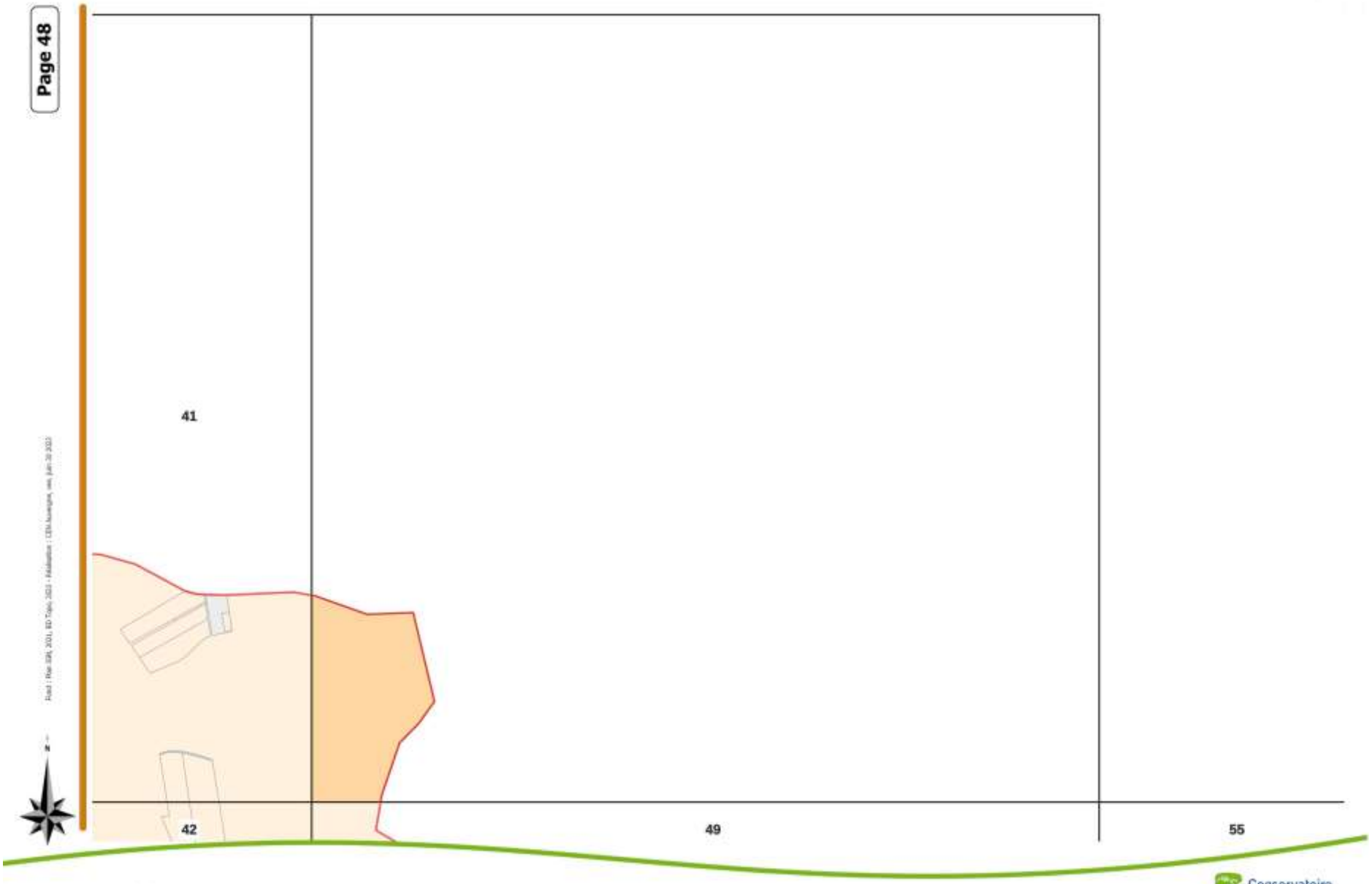
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



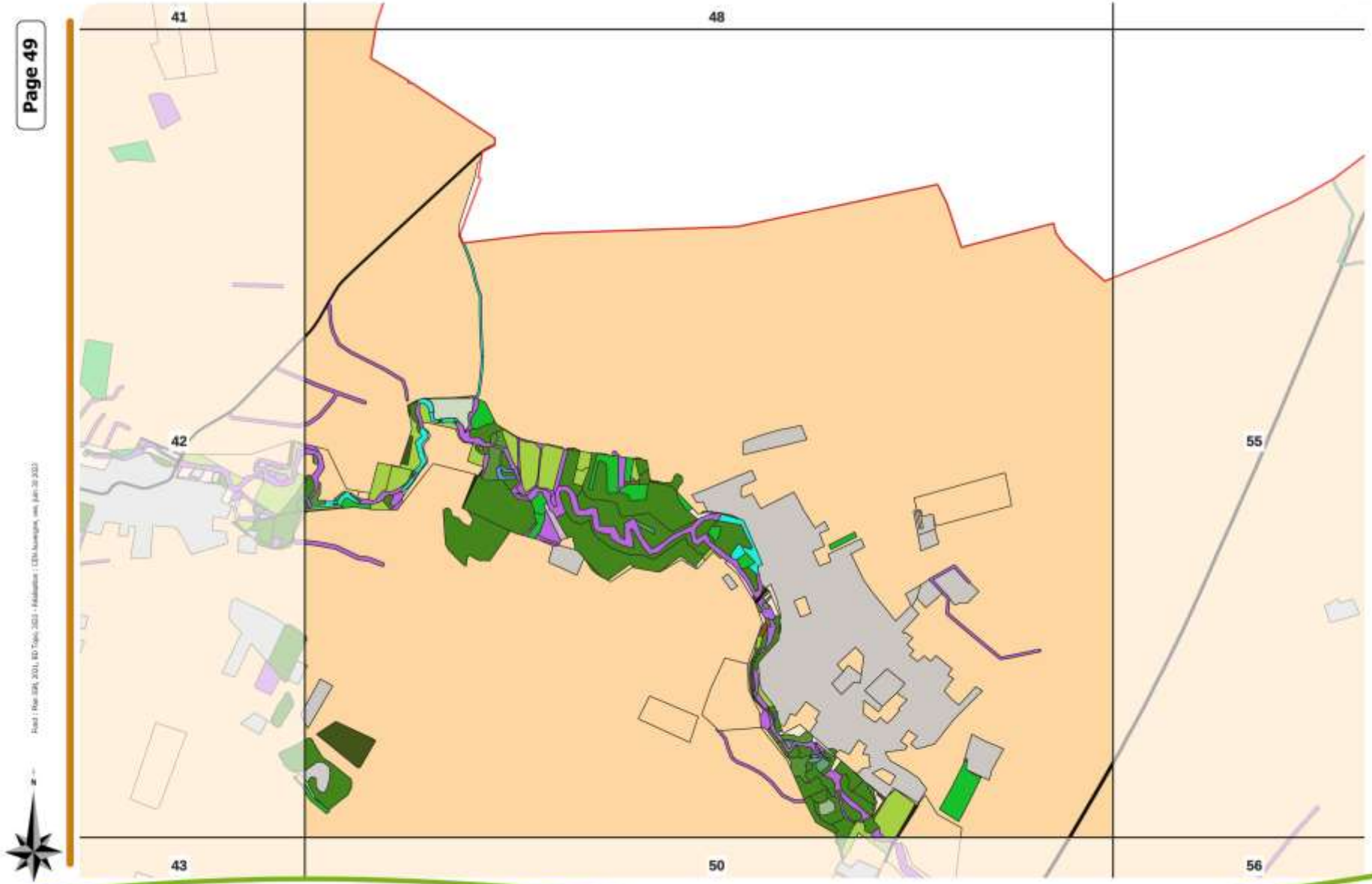
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

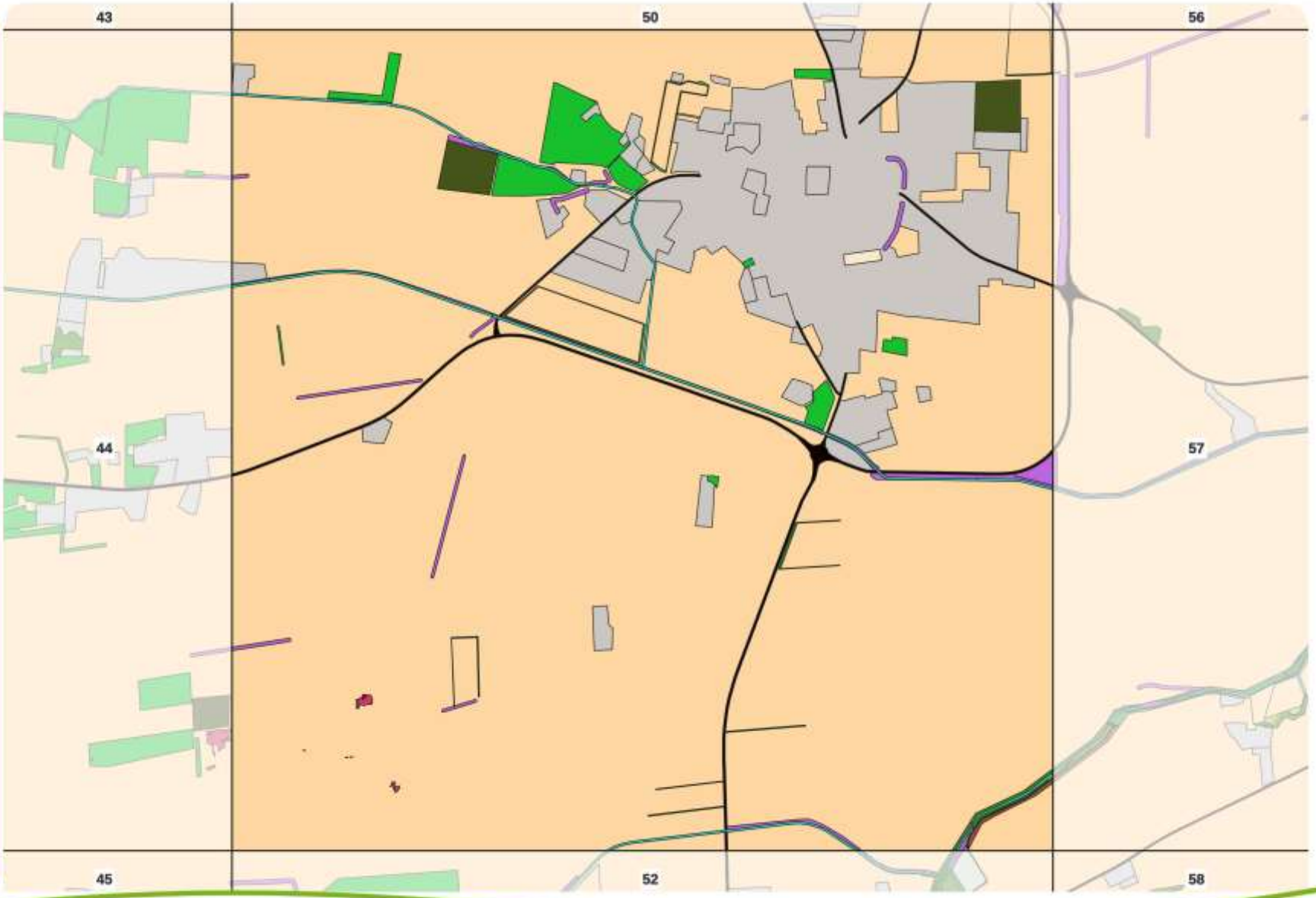


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

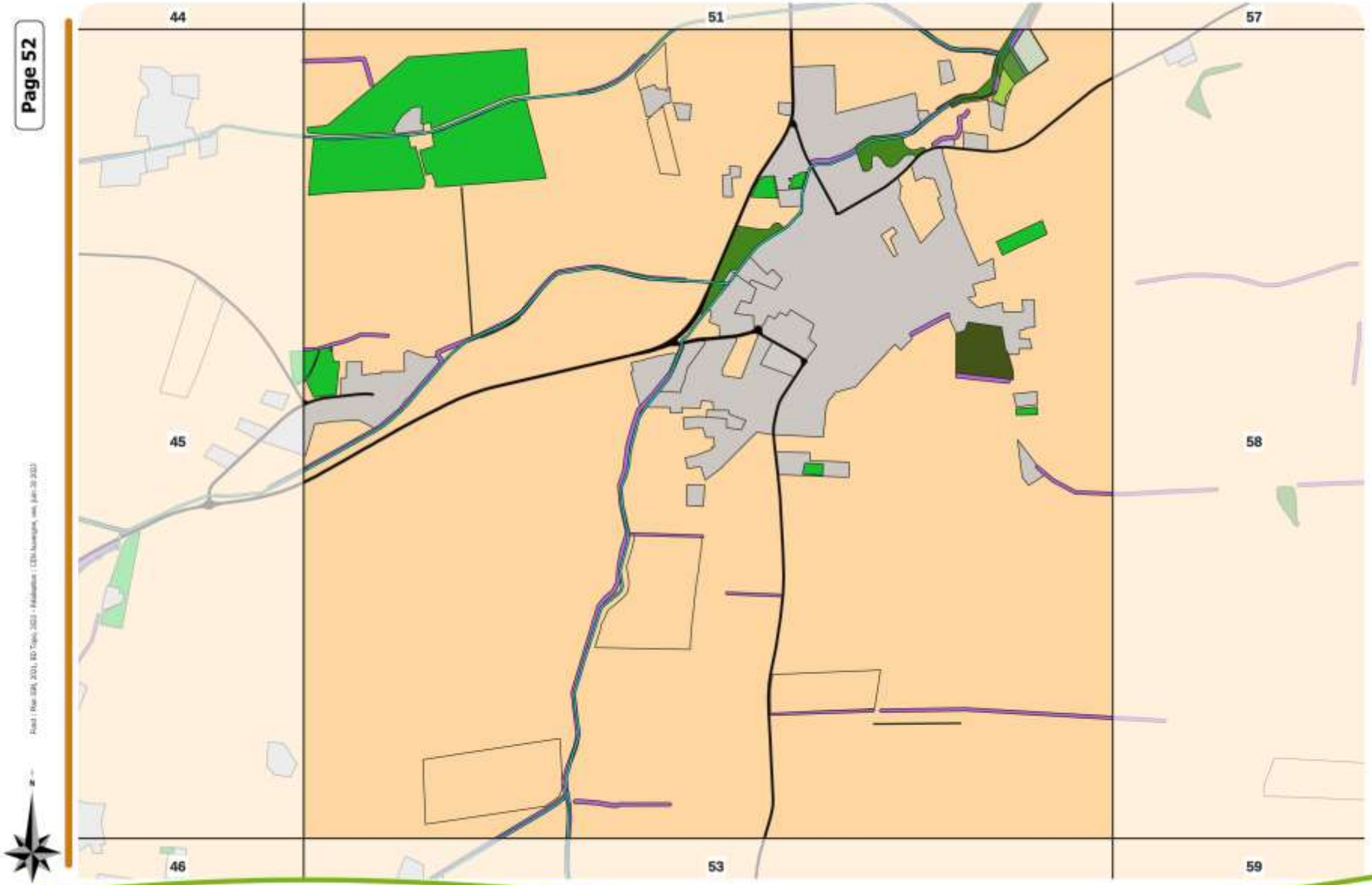


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

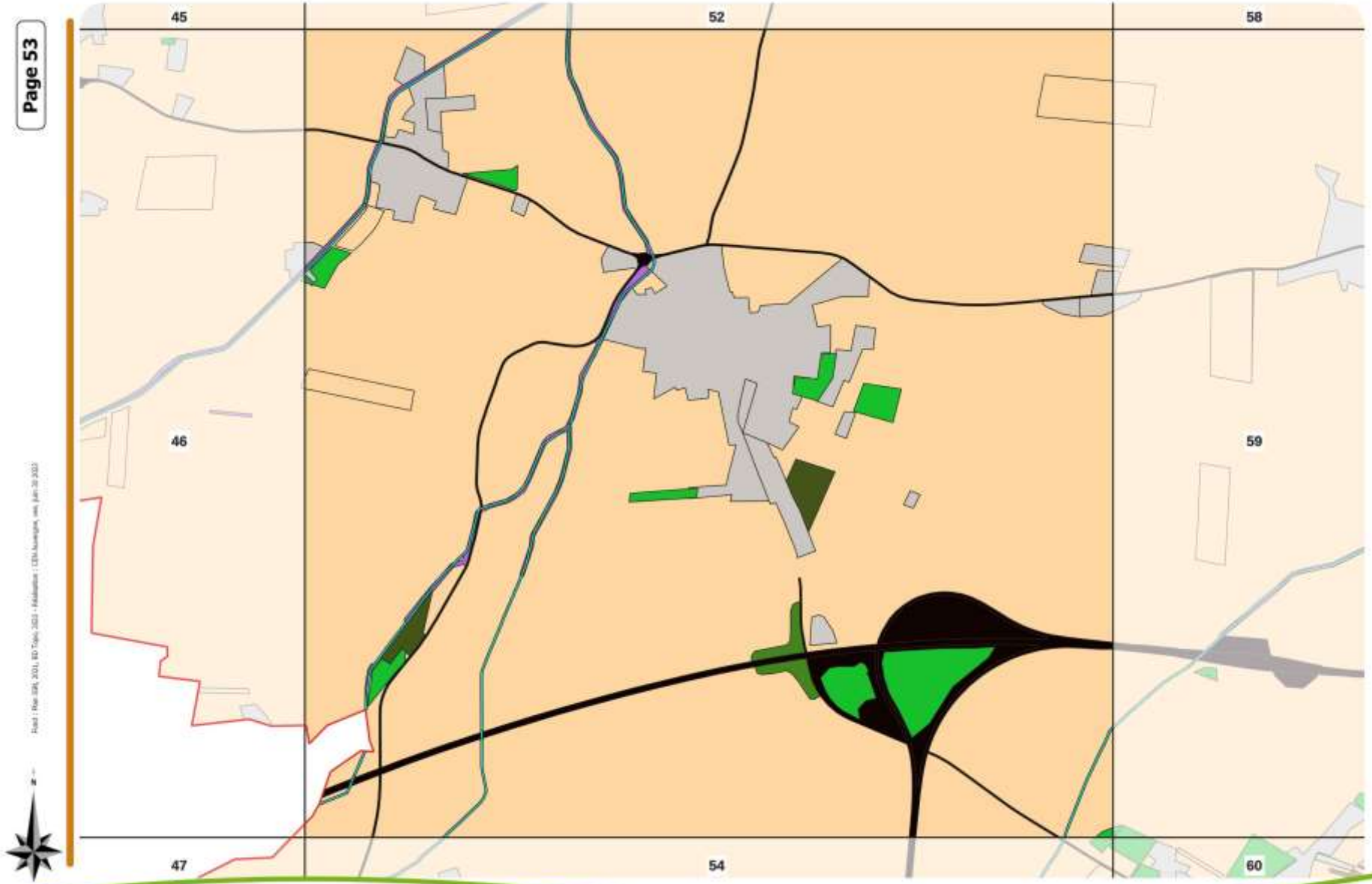
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



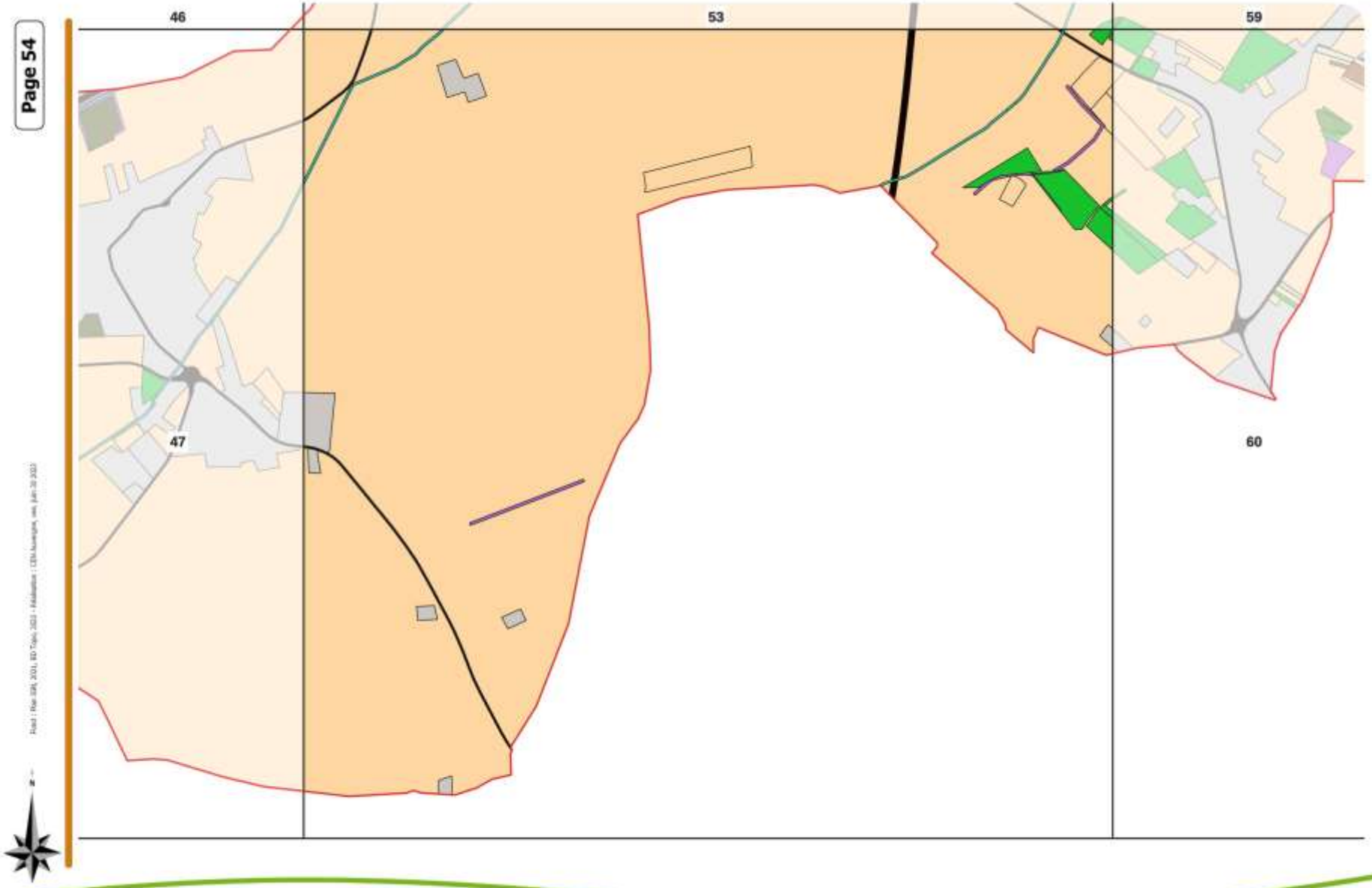
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



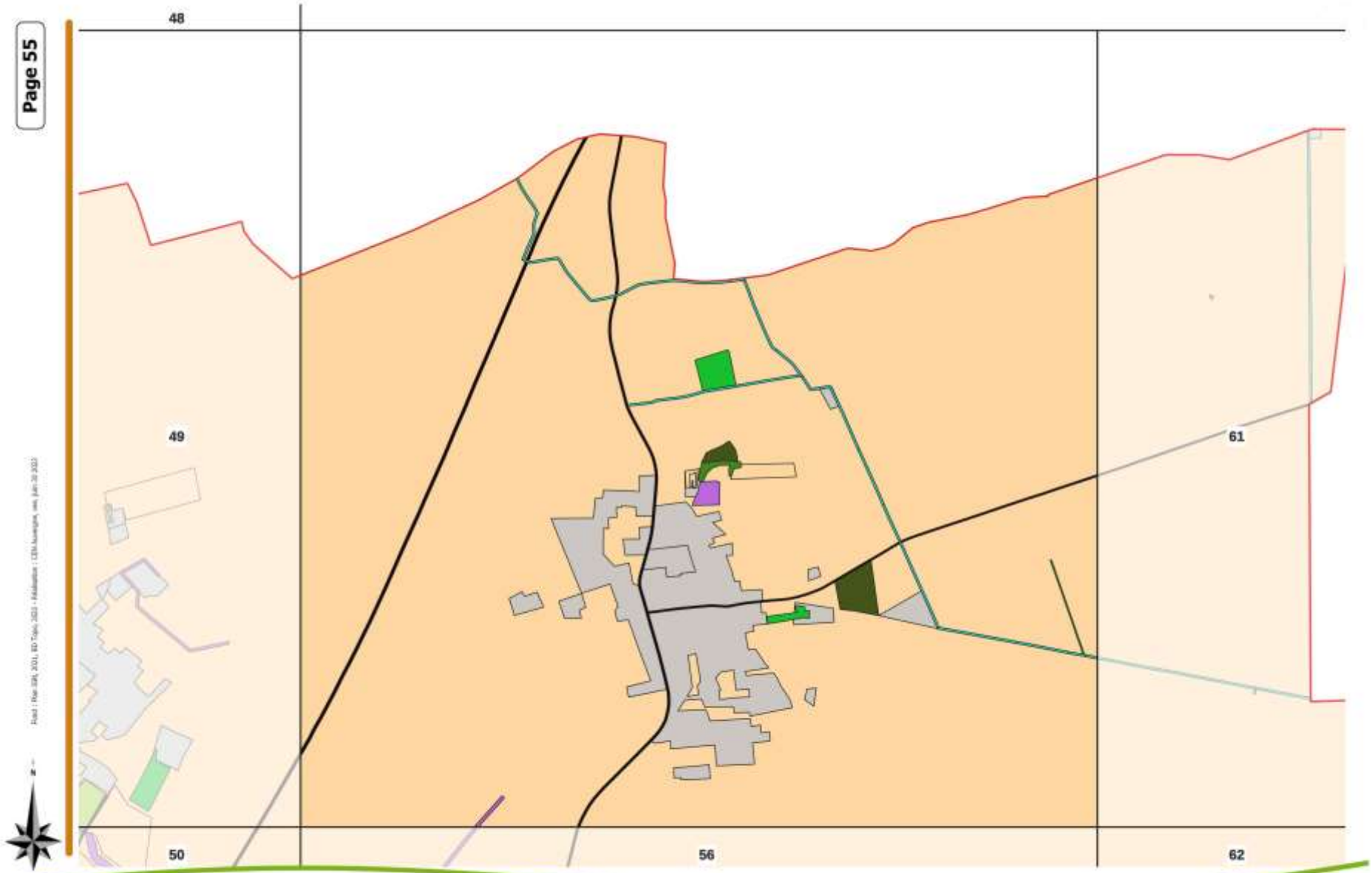
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

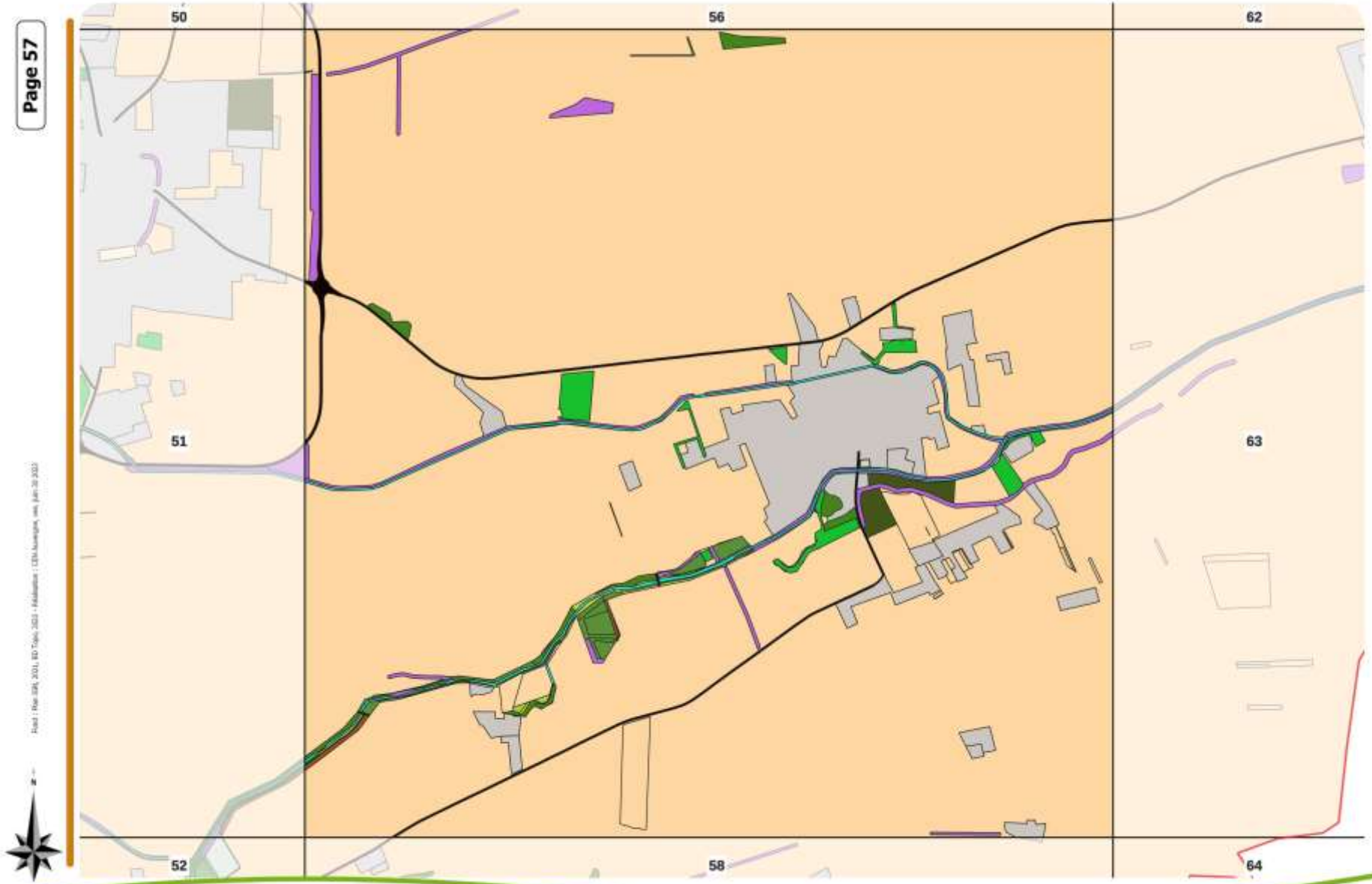


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

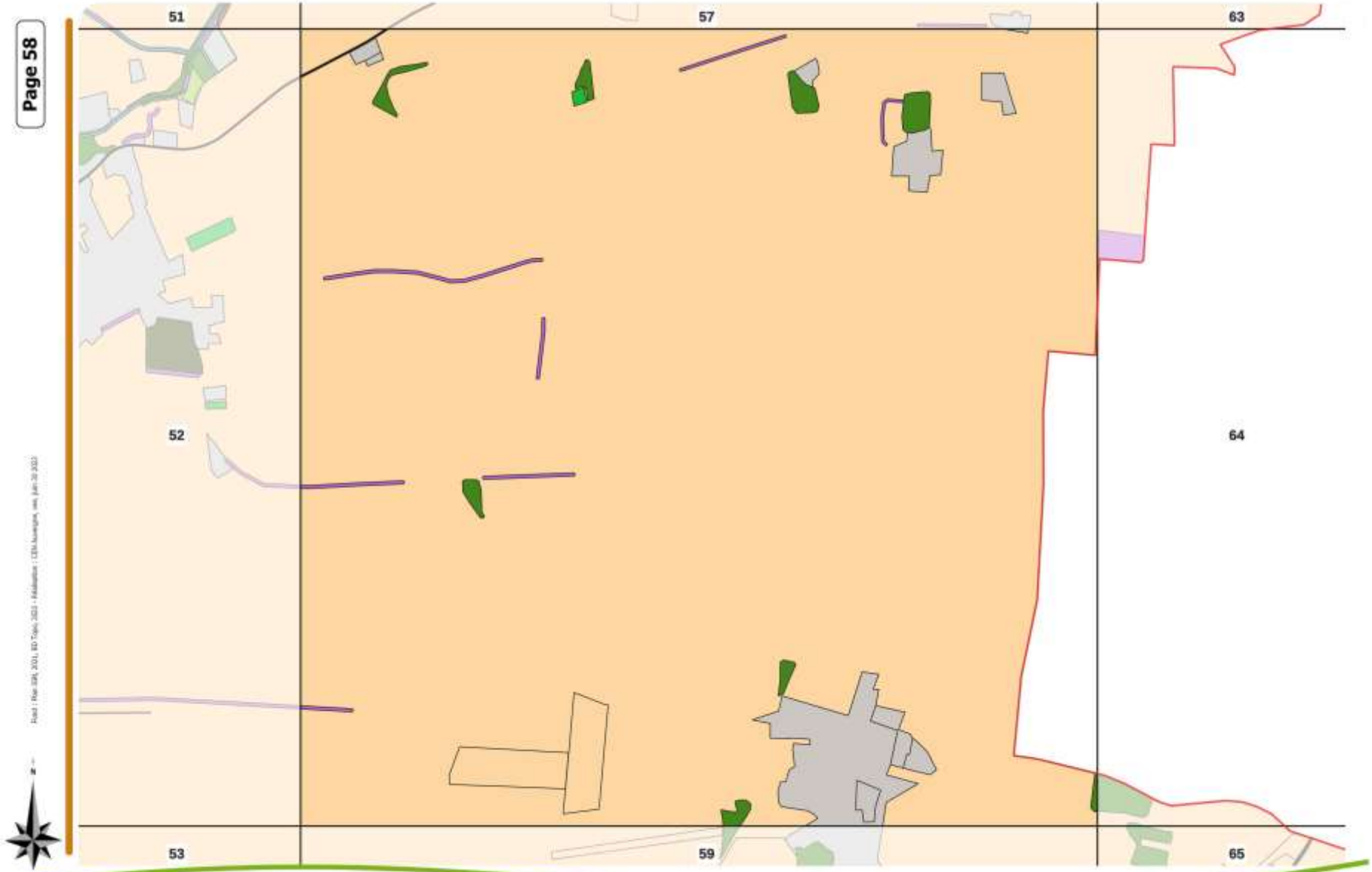


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

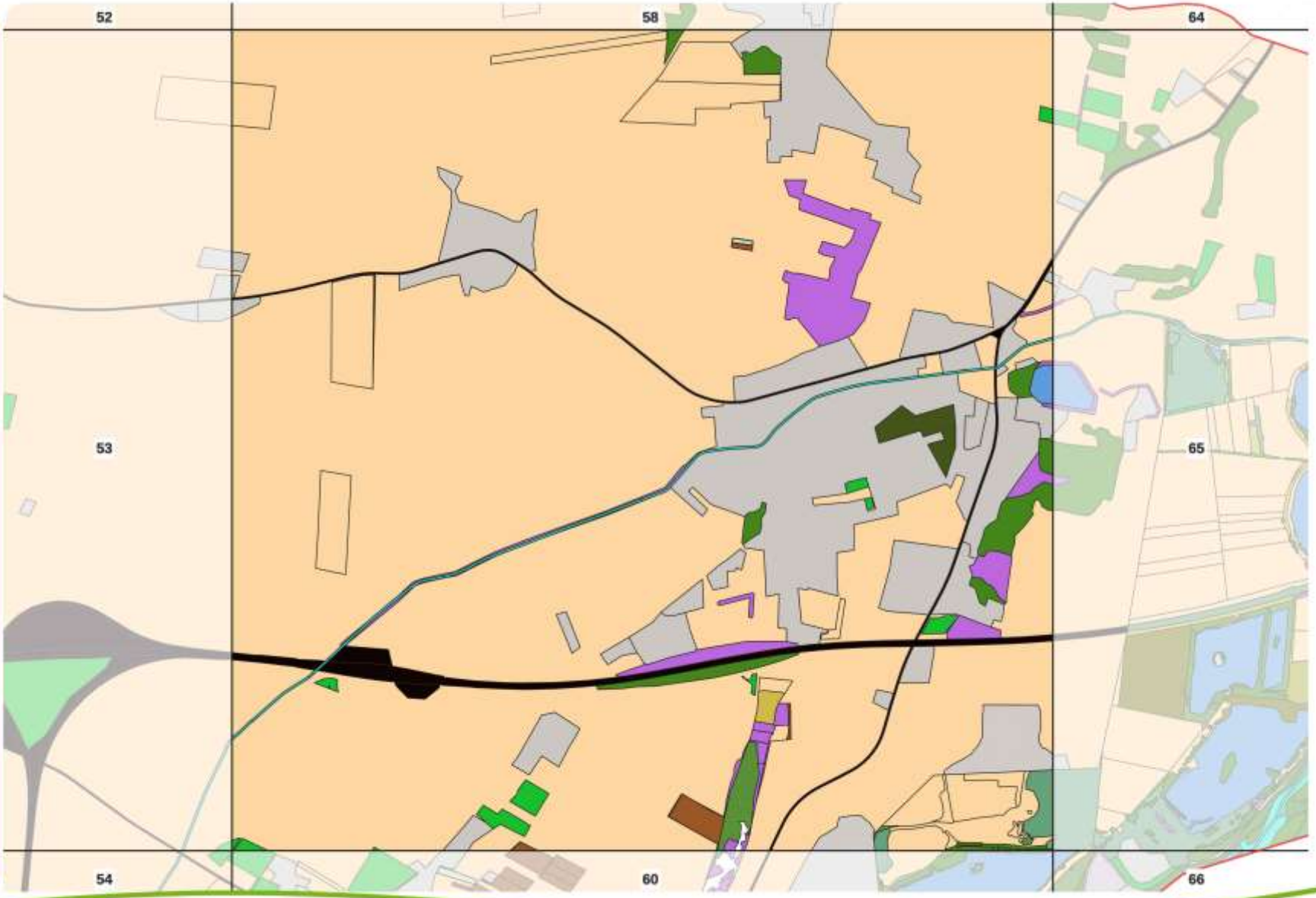
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



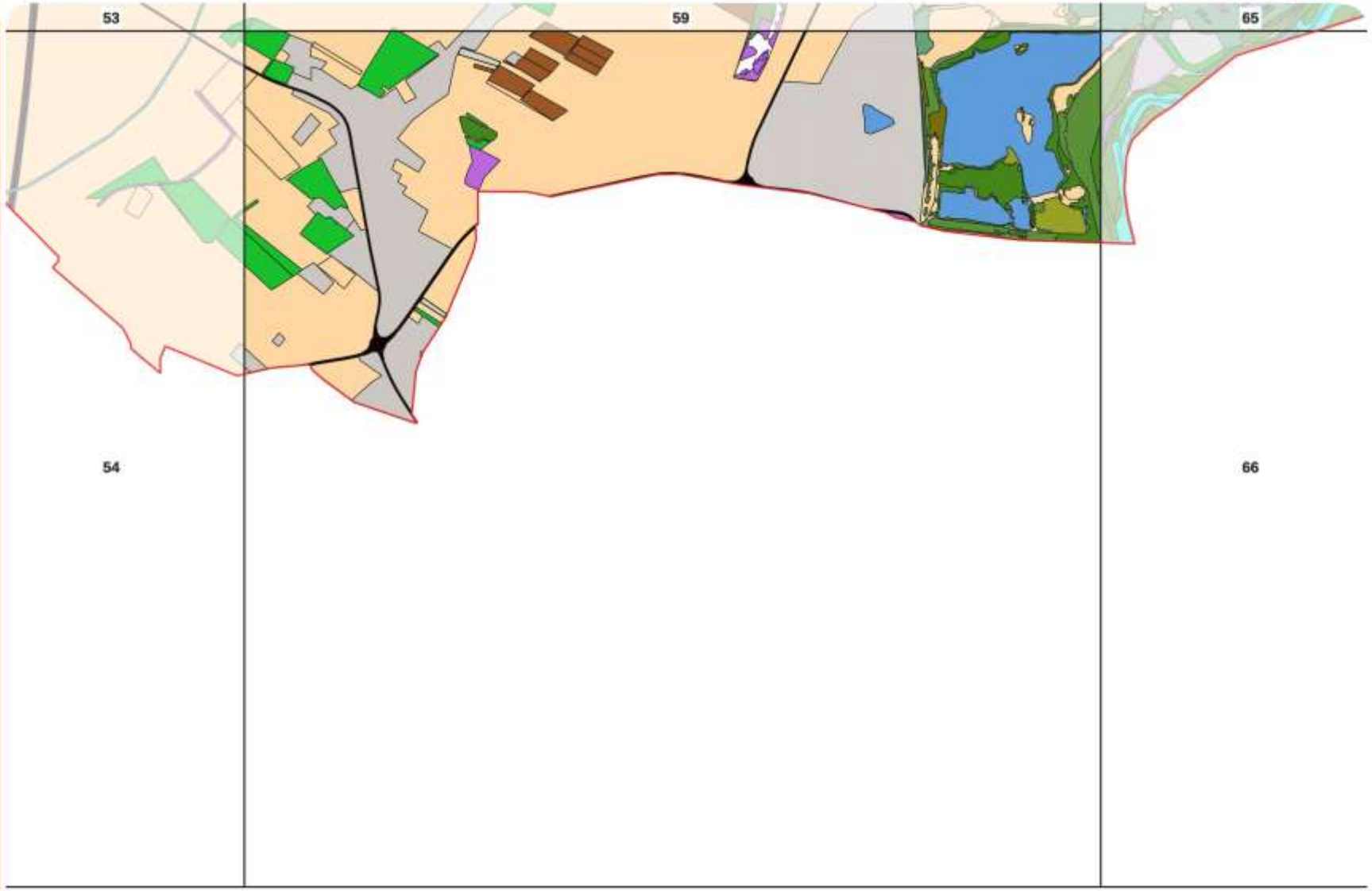
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



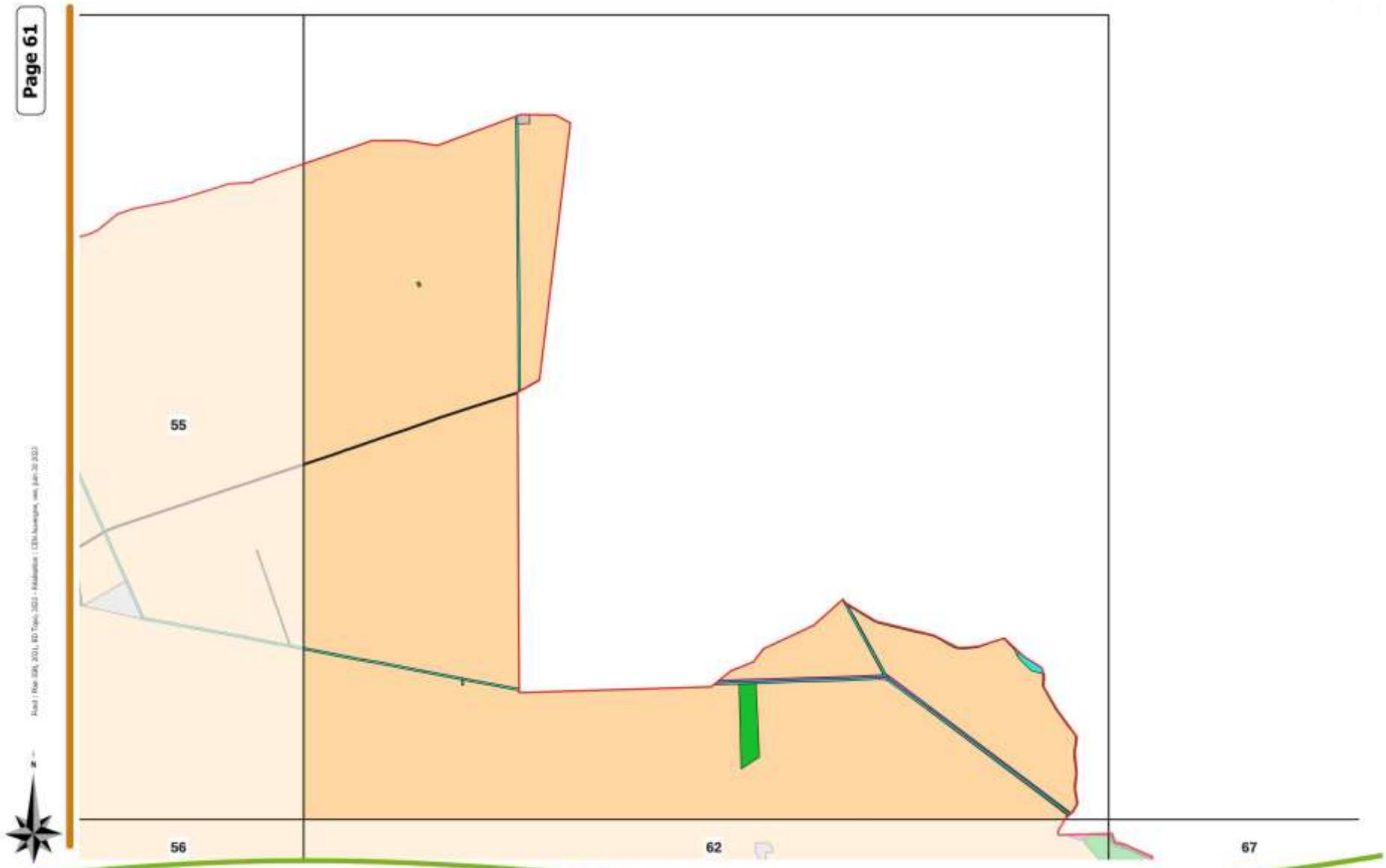
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



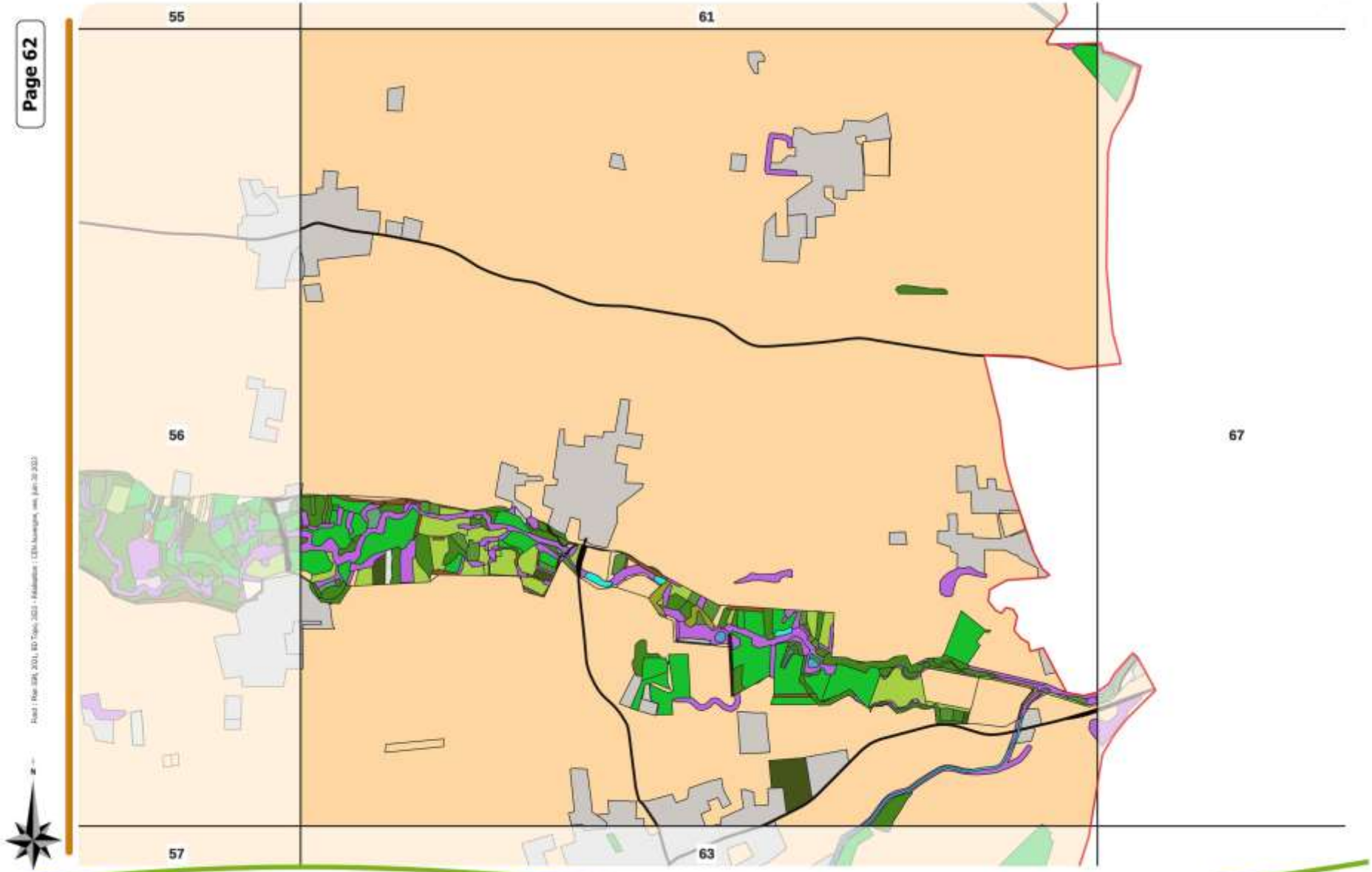
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



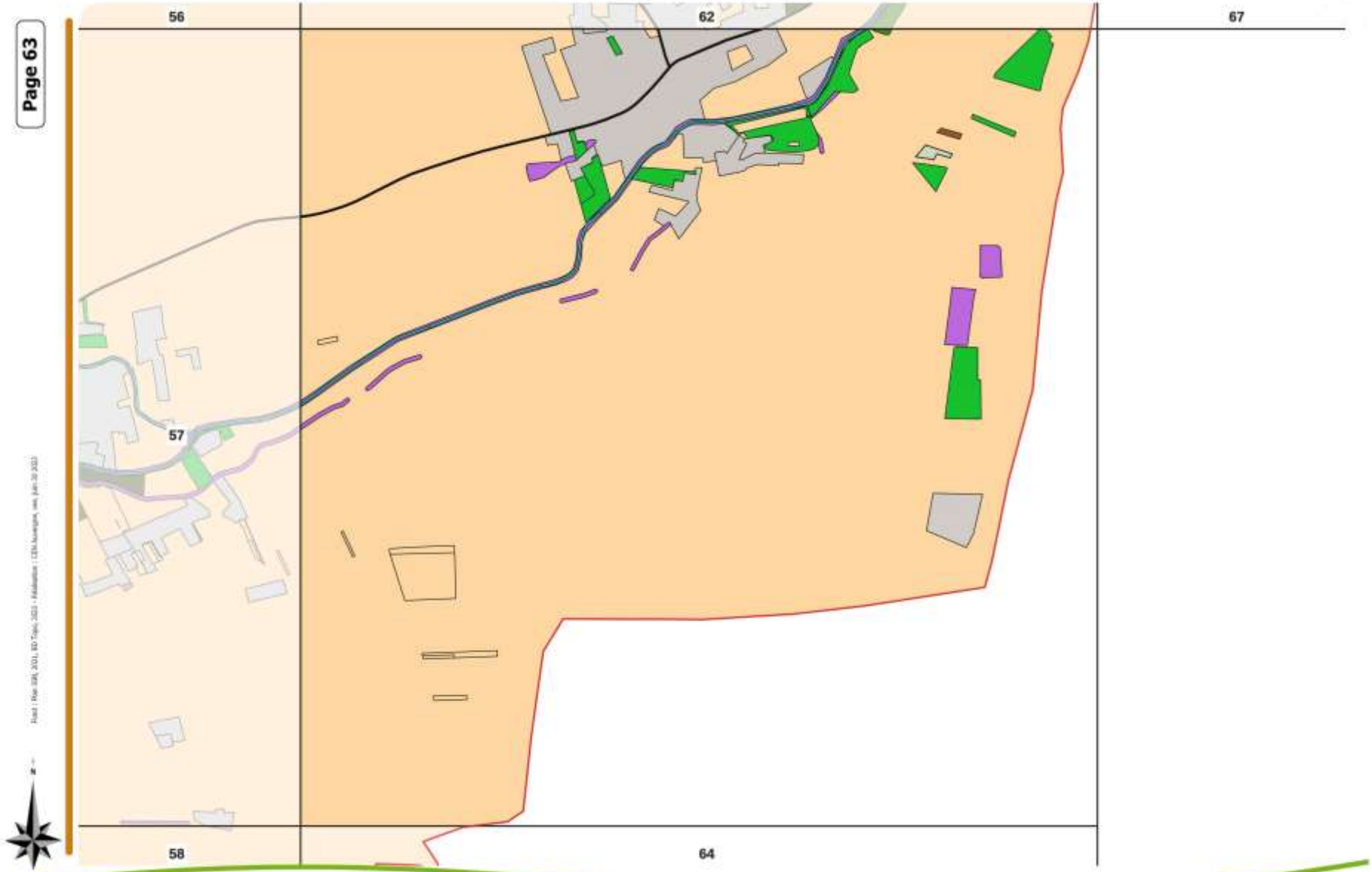
Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

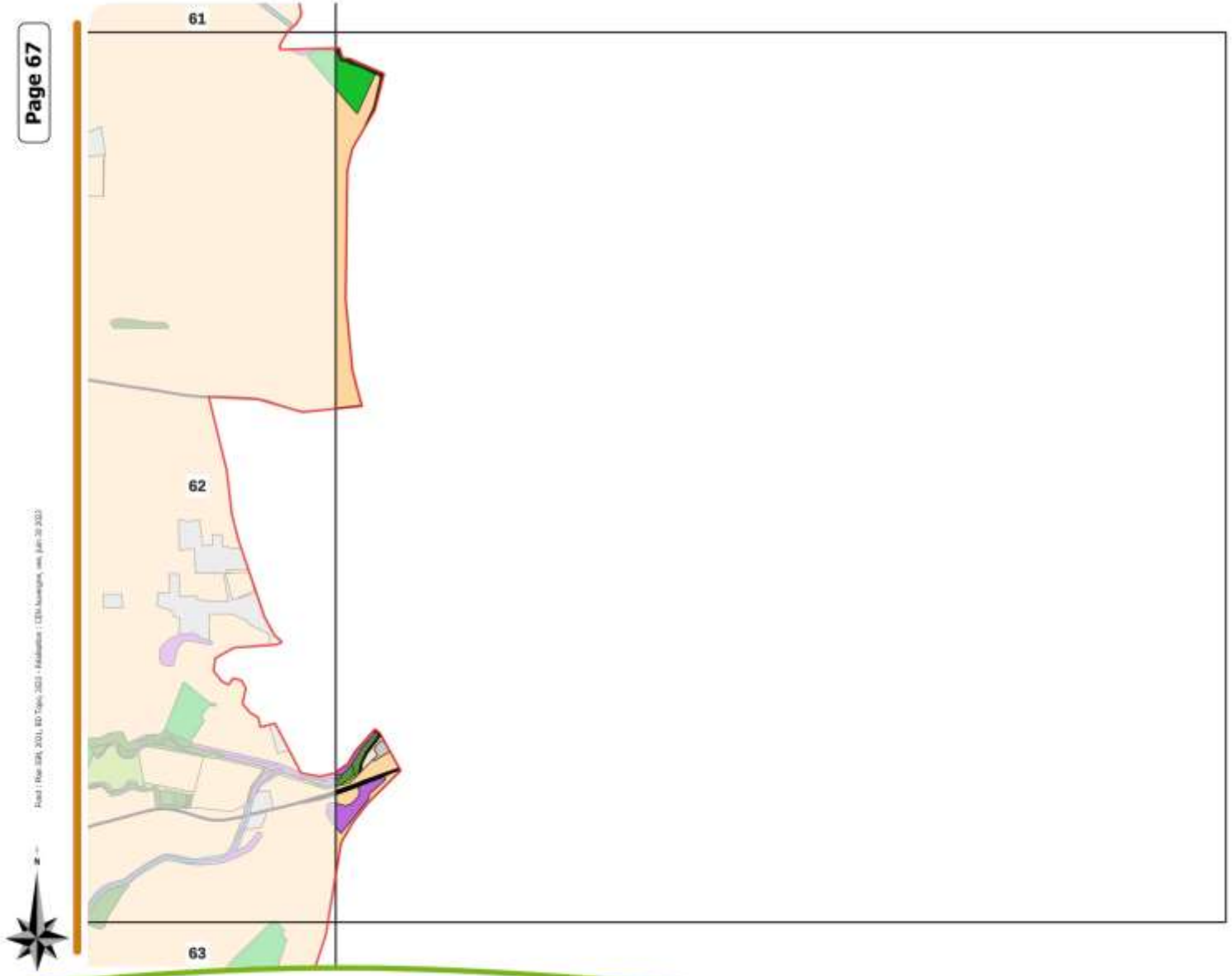


Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

59
65
60



Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

Conservatoire d'espaces naturels Auvergne

www.cen-auvergne.fr

RESTONS CONNECTÉS !

@CENAuvergne

Maison de la nature et de l'environnement - 17 avenue Jean Jaurès - 63200 MOZAC - Tél. 04 73 63 18 27 - Courriel : contact@cen-auvergne.fr
Antenne Haute-Loire : 3 montée des résistants - 43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
Antenne Cantal : 8 route de Rachaldrat, Chalinargues - 15170 NEUSSARGUES-EN-PINATELLE