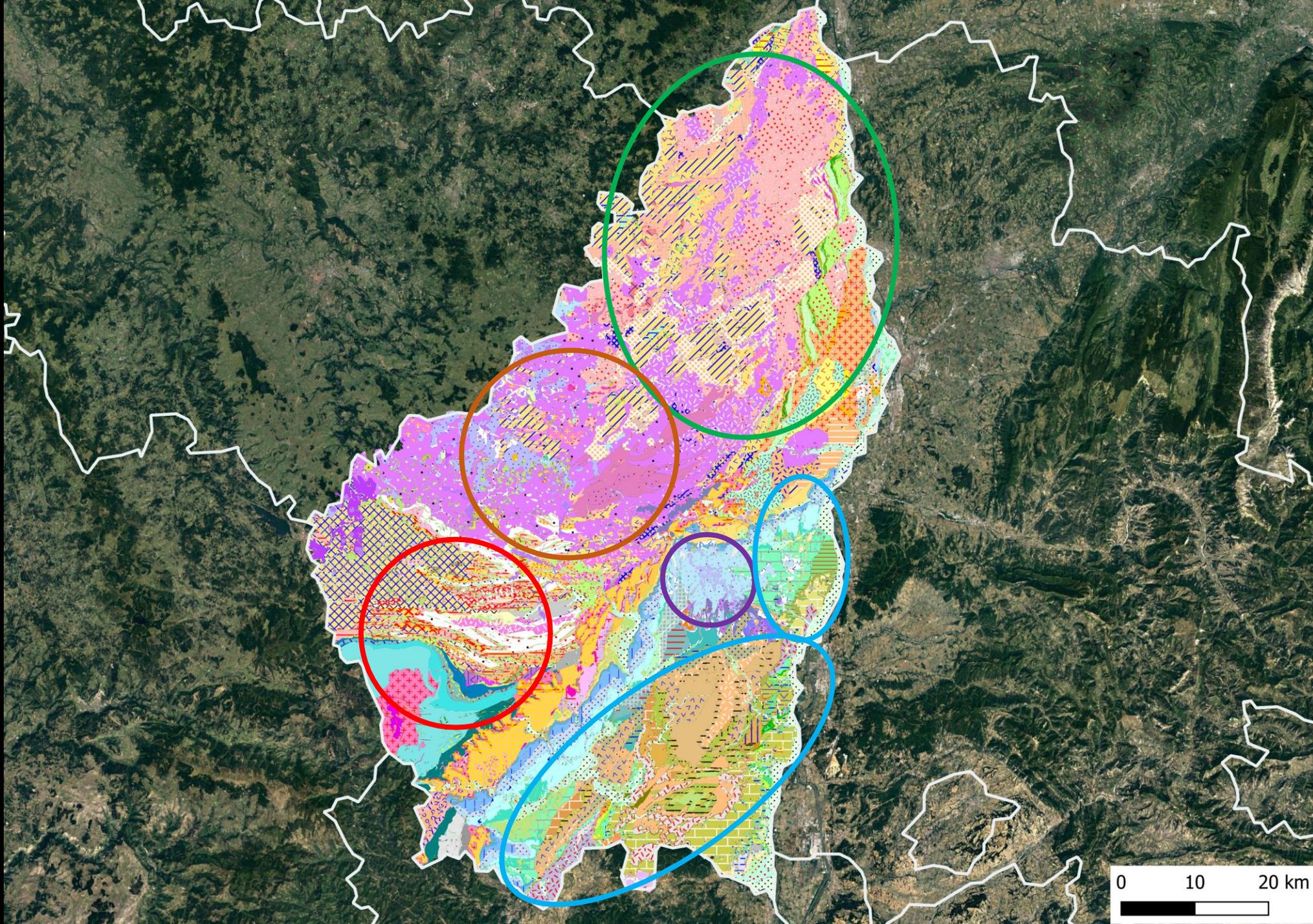
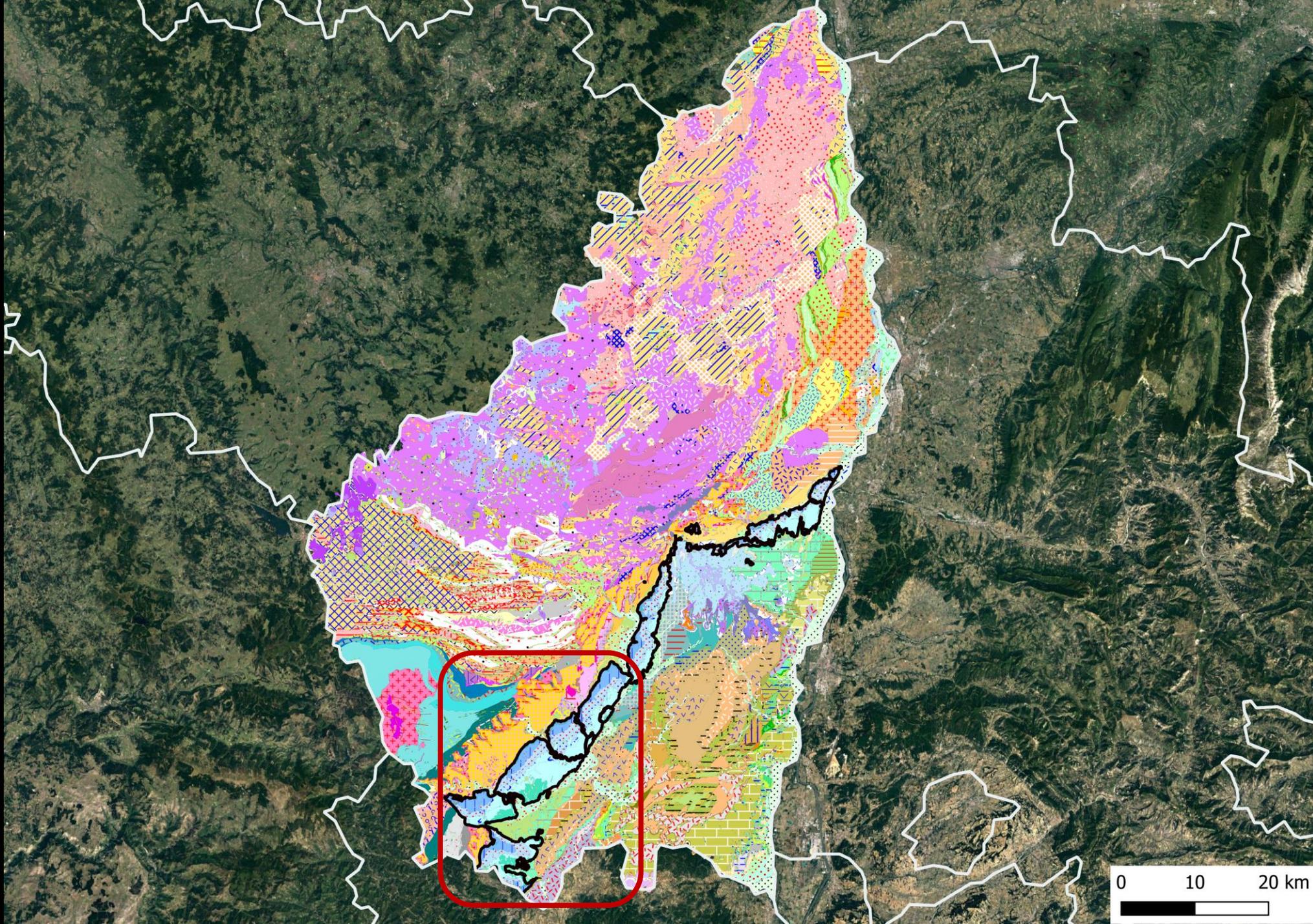


# Les Gras – Ardeche méridionale

Géologie  
Habitats naturels  
Faune et Flore

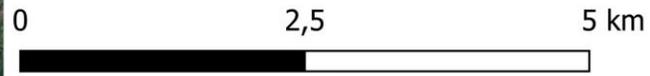


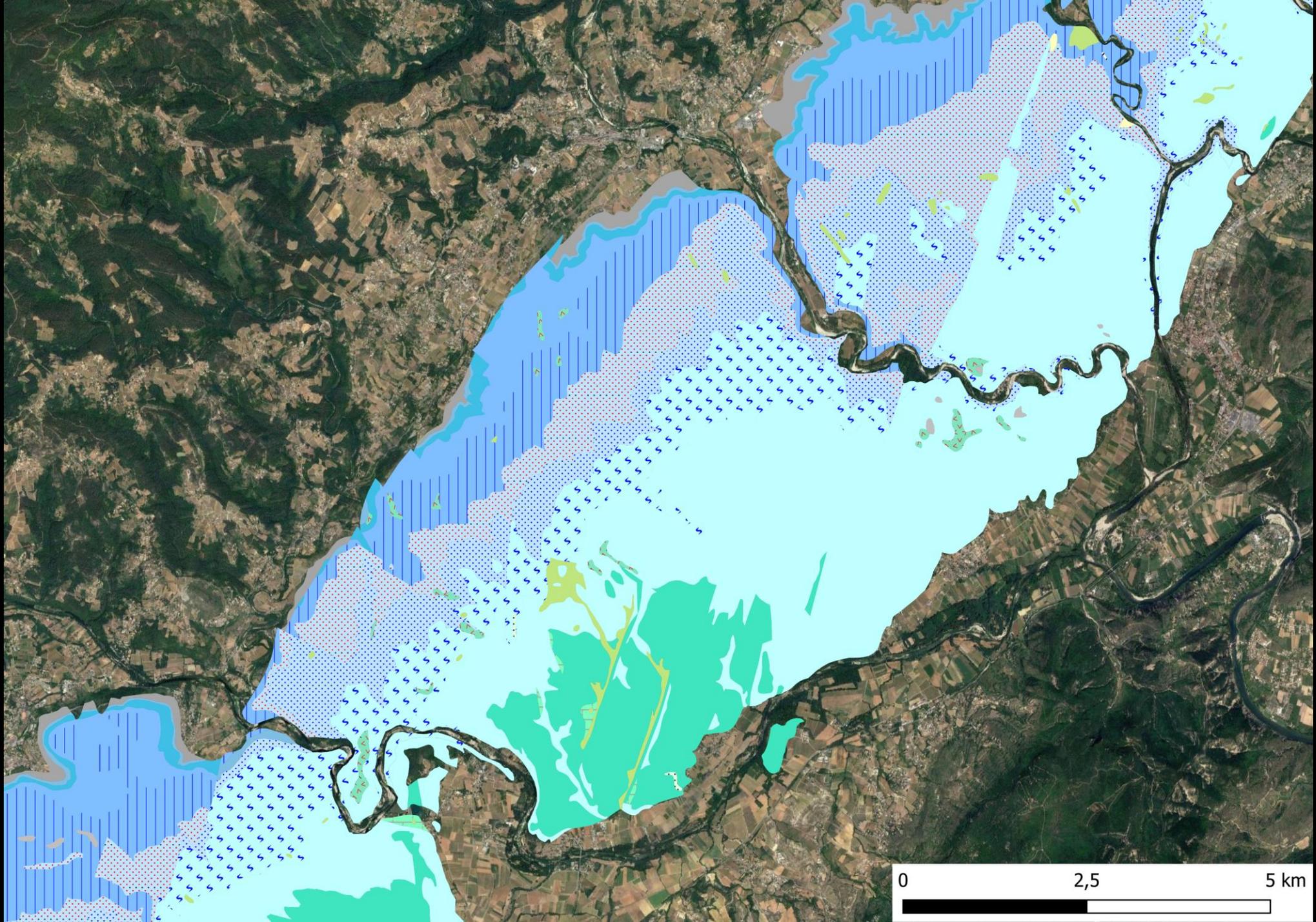


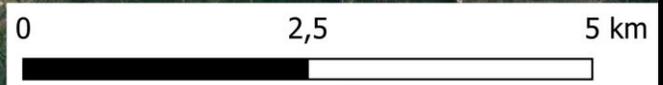
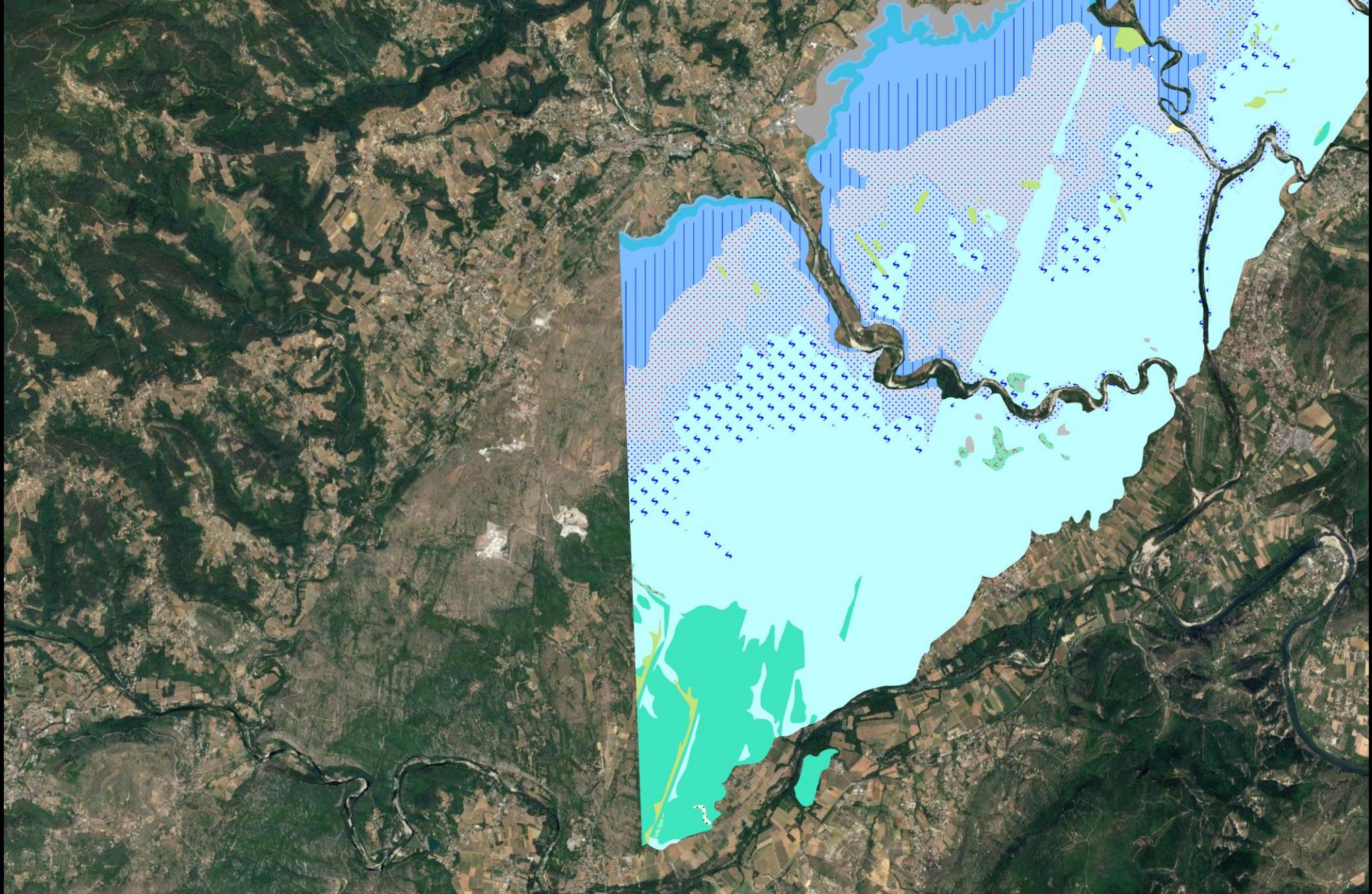
J5b-c1 / J4a2-b  
Oxfordien inf.  
Callovien inf,  
J5c2  
Oxfordien sup.  
J5c3  
Oxfordien term.

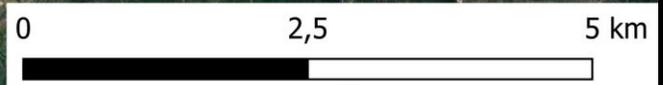
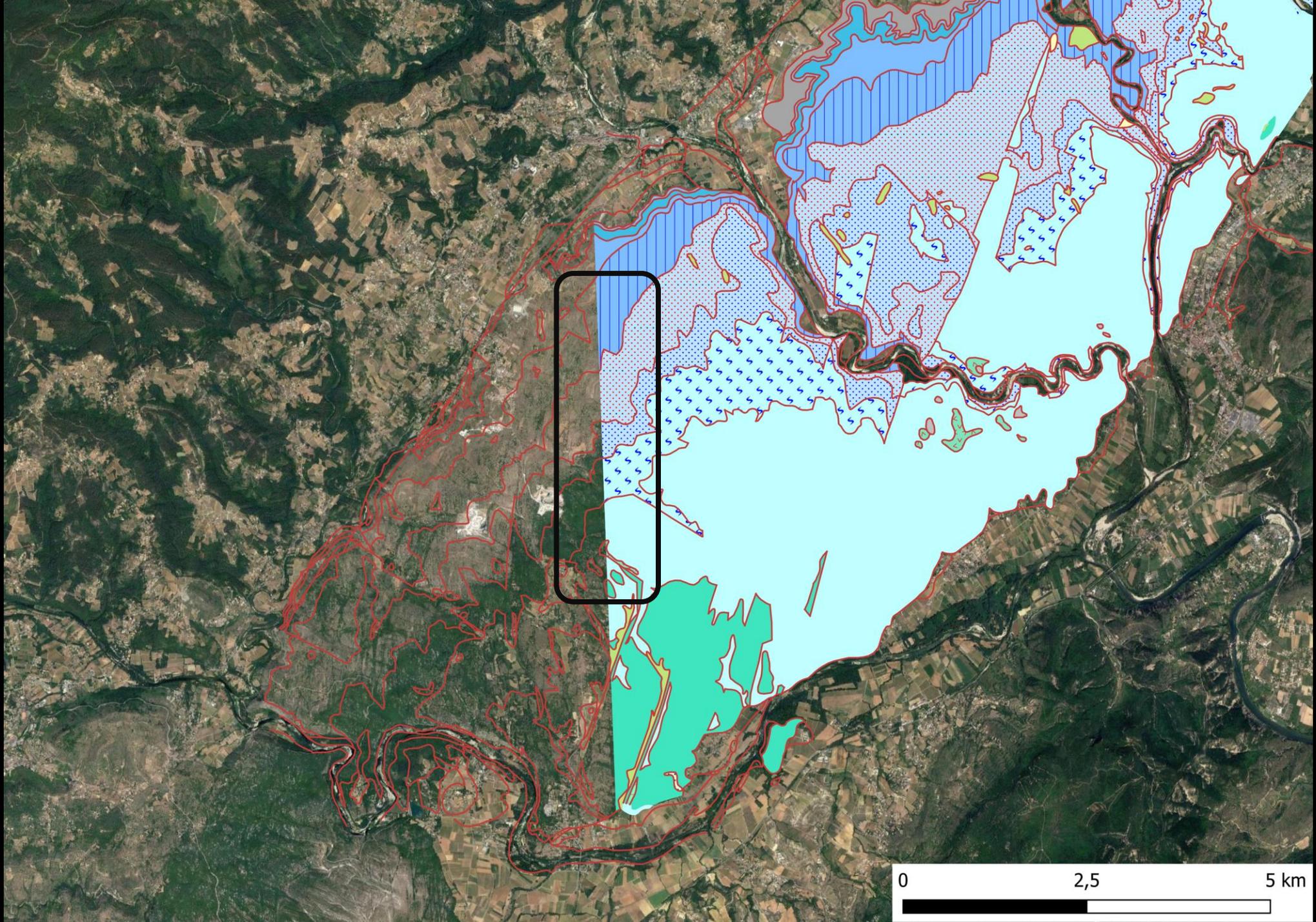
J6a2  
Kimméridgien inf  
J6a2-b1  
Kimméridgien inf + sup  
J6b2  
Kimméridgien sup.  
J7 Tithonique

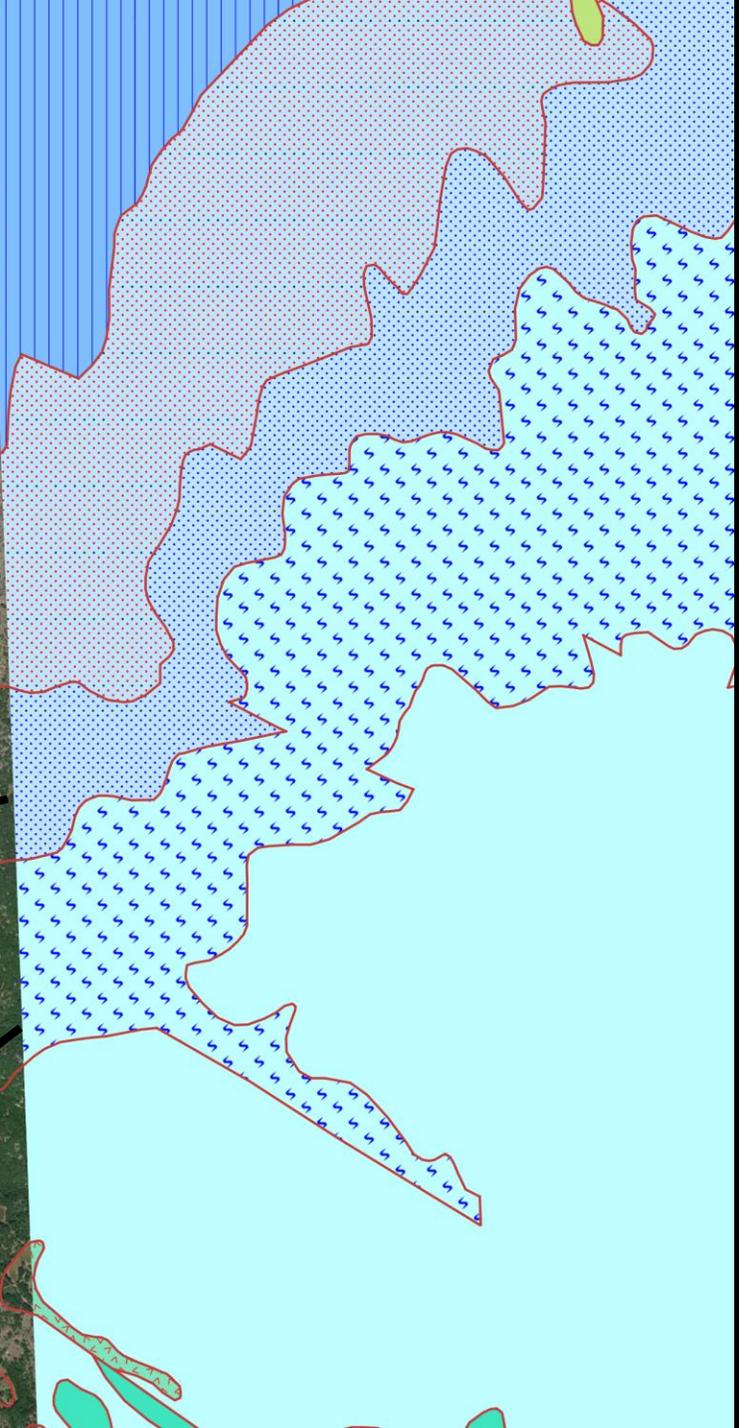
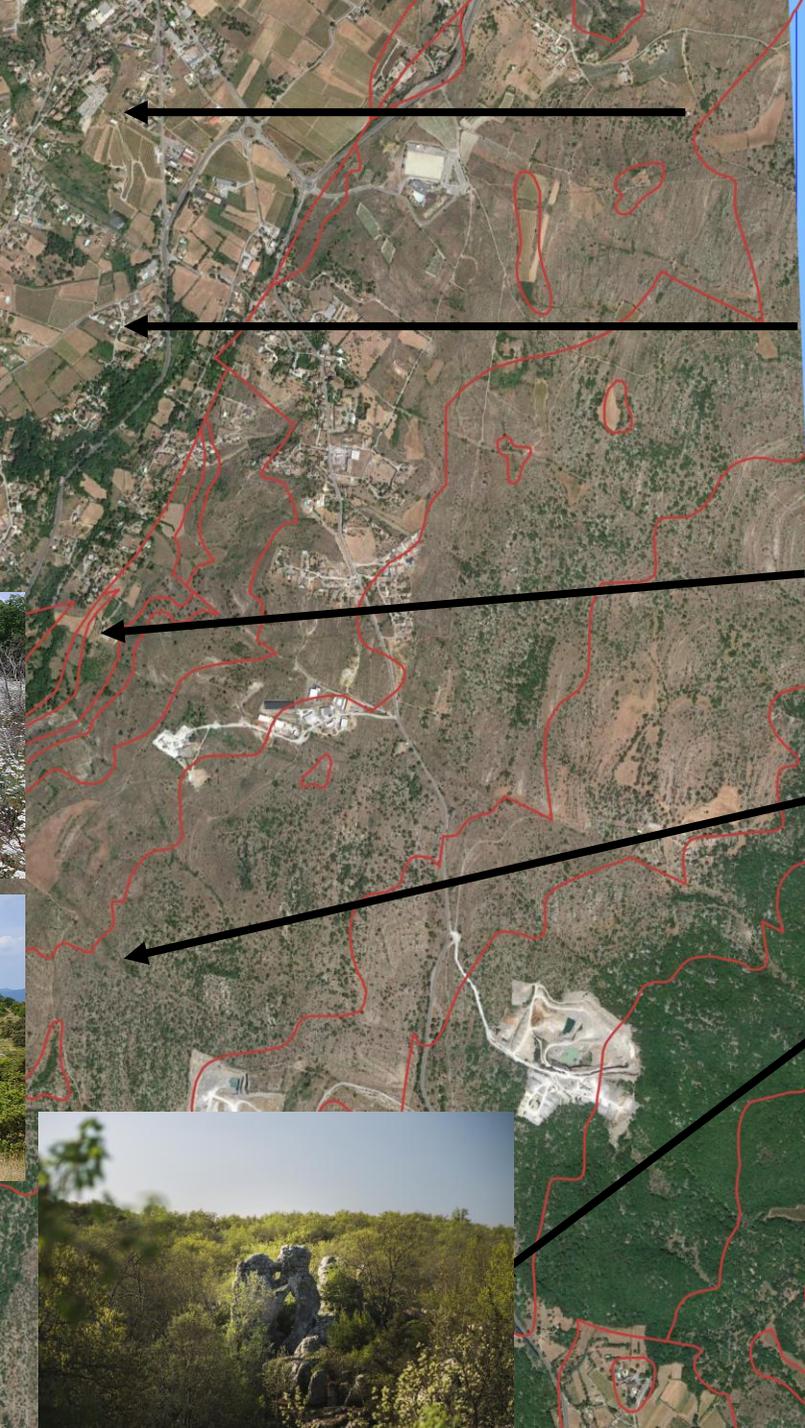
N1 Berriasien











# Habitats d'intérêt communautaire

**Origines** : Directive européenne 92/43/CEE du 21 mai 1992

-> Liste des espèces faune/flore et des habitats naturels et semi-naturels patrimoniaux des États membres

**Objectifs** : « protéger » les espaces et les espèces les plus « remarquables »

**Moyens** : Habitats d'intérêt communautaire (HIC) / Espèces d'intérêt communautaire (EIC) = base du réseau Natura 2000

-> La présence d'un HIC ou d'une EIC est un préalable à la constitution d'un site N2000  
**mais l'absence de N2000 ne signifie pas absence d'HIC/EIC ou d'enjeux de conservation !**

**Limites** : Au final, les EIC ne concernent que quelques groupes d'espèces et ont de très grosses lacunes (**insectes, arachnides et autre invertébrés, végétaux, champignons...**)

-> Des habitats très rares et menacés ne sont pas désignés comme d'intérêt communautaire

-> Listes anciennes nécessitant des mises à jour plus scientifiques

## Habitats : Les Gras

Parcours substeppiques de graminées et annuelles du Thero-Brachypodietea (6220\*)

-> Regroupe des pelouses sèches (ensemble d'espèces vivaces) et des tonsures (ensemble d'espèces annuelles)



### Caractéristiques

**-Sol** : peu épais à squelettique sur calcaire dur, caillouteux, sans humus, pauvre en nutriments, sec à très sec à la dynamique de la végétation lente.

**-Végétation** : rase, clairsemée, dominée par de petites espèces annuelles ou des espèces vivaces herbacées. Ligneux de petite taille.

**-Menaces** : travail du sol, enrichissement en nutriments, fermeture de la végétation

## Habitats : Les Gras

Parcours substeppiques de graminées et annuelles du Thero-Brachypodietea (6220\*)

-> Regroupe des pelouses sèches (ensemble d'espèces vivaces) et des tonsures (ensemble d'espèces annuelles)







## Habitats : Les Gras

Garrigues basses et pelouses marneuses

-> Regroupe des pelouses sèches (ensemble d'espèces vivaces) et des tonsures (ensemble d'espèces annuelles)



### Caractéristiques

- Sol** : peu à modérément épais, sur des marnes ou des calcaires marneux, assez pauvre en nutriment, frais de l'hiver au printemps devenant sec-très sec l'été.
- Végétation** : peu dense à dense, dominée par des espèces vivaces mêlées aux annuelles. Petites espèces ligneuses plus ou moins présentes.
- Menaces** : Travail du sol et mise en culture, enrichissement en nutriments, fermeture de la végétation.

# Habitats : Les Gras

## Matorrals arborescents à Genévriers (5210)



### Caractéristiques

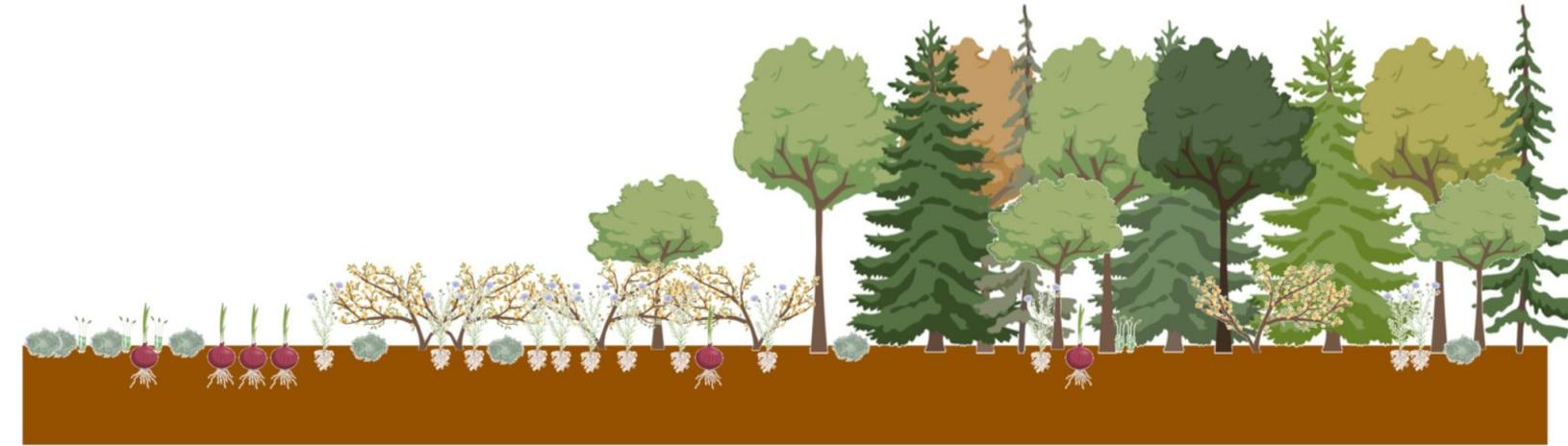
**-Sol** : calcaires durs, calcaires marneux, marnes, sols souvent pauvres en nutriments.

**-Végétation** : strate herbacée souvent assez dense, piquetée de Genévriers.

**-Menaces** : Travail du sol, enrichissement en nutriments, évolution de la végétation vers des fourrés et des boisements



Évolution temporelle  
en l'absence de fortes perturbations



Végétations des Gras

Végétations du Bois de Païolive

Pelouses sèches ouverts et tonsures	Pelouses sèches hautes, Pelouses marnicoles, Garrigues marnicoles	Garrigue à Genévriers	Fourrés arbustifs, pré-forêts et jeunes boisements	Forêts mûres sénescentes	Groupes d'espèces
+++	++	+	+	+++	Lichens
++++	++	++	+	++	Mousses
+++++	+++	++	-	-	Plantes annuelles
++	++++	++	+	+	Plantes bulbeuses
+	+++++	+++	+	+	Plantes vivaces herbacées
-	+++	++	+	-	Plantes ligneuses basses
-	+	++++	++	++	Plantes ligneuses moyennes
-	-	+	+++	+++++	Plantes ligneuses hautes

38,8% }  
5,6% }  
38,7% }  
11,5% }  
3,5% }  
1% }

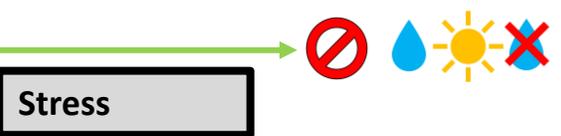
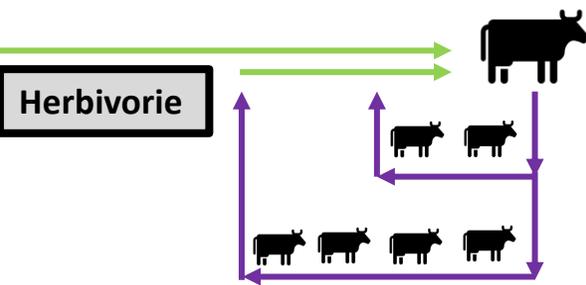
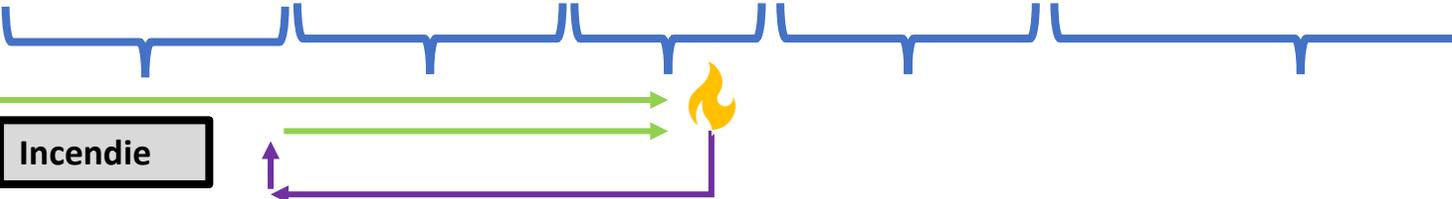
**95%** de la biodiversité végétale en zone méditerranéenne  
**99%** des espèces végétales menacées localement (sud-Ardèche)

# Évolution temporelle en l'absence de fortes perturbations

**Caractéristiques des Gras**

- Sol : peu épais à squelettique, secs à très secs
- Végétation : strate herbacée clairsemée à dense, strate arbutive absente à peu recouvrante, strate arborée nulle

**Mise en place d'un parc PV**  
Concassage des blocs et bancs calcaires  
Mélange des horizons  
Aplanissement du sol



Habitats très anciens (probablement +5000 ans, Néolithique).  
Issus de défrichement et de pastoralisme continu ou de formations primaires.  
Résilients aux incendies contrairement aux boisements, si la récurrence est moyenne.

**Impacts**

Modification définitive :

- de la structure du sol (horizons, texture, profondeur)
- de ses propriétés physiques (rétention d'eau)
- de la distribution des nutriments (mélange des horizons, minéralisation de la matière organique)
- destruction de la microtopographie, homogénéisation des conditions stationnelles (milieux identiques partout)

**MODIFICATION DEFINITIVE DE LA TRAJECTOIRE DES VEGETATIONS**  
**MODIFICATION PROFONDE DES CORTEGES VEGETAUX**  
**MODIFICATION PROFONDE DES CORTEGES D'INSECTES**  
**MODIFICATION PROFONDE DES CORTEGES D'OISEAUX**  
**BANALISATION DE LA BIODIVERSITÉ**

## Habitats menacés : région Auvergne-Rhône-Alpes

Formations végétales	CBN Massif central	CBN Alpin
	% menacé	
BOISEMENTS DE CONIFÈRES	33	16
BOISEMENTS DE FEUILLUS COLLINÉENS ET MÉDITERRANÉENS	17	14
BOISEMENTS DE FEUILLUS ET/OU DE CONIFÈRES MONTAGNARDS	16	3
BOISEMENTS MARÉCAGEUX ET DES BORDS DE COURS D'EAU	30	48
CULTURES, MOISSONS ET TERRAINS SARCLÉS	9	13
DALLES ROCHEUSES	13	28
EBOULIS, MORAINES ET ALLUVIONS	27	10
FOURRÉS ARBUSTIFS HUMIDES DES MARAIS, BERGES RIVERAINES ET PENTES FRAICHES	6	7
FOURRÉS ET MANTEAUX ARBUSTIFS MÉSOPHILES À XÉROPHILES	4	0
GARRIGUES ET STEPPES MÉDITERRANÉENNES	44	0
GREVES HUMIDES ET MARES TEMPORAIRES	41	34
HERBIERS AQUATIQUES	34	23
HERBIERS AQUATIQUES BRYOPHYTIQUES	0	0
LANDES ET FORMATIONS SOUS-ARBUSTIVES	31	18

Formations végétales	CBN Massif central	CBN Alpin
	% menacé	
MÉGAPHORBIAIES ET PRAIRIES DE HAUTES HERBES	25	5
OURLETS ET PRAIRIES PRÉ-FORESTIÈRES DES LISIÈRES ET COUPES	2	2
OURLETS RUDÉRAUX, DÉCOMBRES ET REPOSOIRS	3	0
PAROIS ROCHEUSES ET MURS	19	5
PELOUSES ET COMMUNAUTÉS ANNUELLES	9	0
PELOUSES ET PRAIRIES ALPINES ET SUBALPINES	78	2
PELOUSES ET PRAIRIES SÈCHES	70	41
PELOUSES MAIGRES COLLINÉENNES ET MONTAGNARDES	47	50
PELOUSES PIÉTINÉES	0	0
PRAIRIES HUMIDES ET SEMI-HUMIDES	40	37
PRAIRIES MÉSOPHILES DE FAUCHE ET DE PÂTURE	18	17
ROSELIÈRES ET MAGNOCARIÇAIES	9	36
SUINTEMENTS, SOURCES, BORDS DE RUISSEAUX ET CRESSONNIÈRES	13	9
TOURBIÈRES, GOUILLES ET BAS-MARAIS	79	59







## Biodiversité des Gras : quelques chiffres, quelques exemples

# Reptiles

**~15 espèces** fréquentent les Gras (différents milieux)  
**~9 espèces** menacées liées aux milieux ouverts/semi-ouverts





Laurent BERGER



## Biodiversité des Gras : quelques chiffres, quelques exemples

# Oiseaux

~140 espèces utilisent les Gras (nicheurs, migrateurs, territoire de chasse)

~100 espèces nicheuses (sur 300 espèces nicheuses en France), dont ¼ sont menacées

~20 espèces spécialisées dans les milieux ouverts et semi-ouverts, dont la plupart sont gravement menacées









**Biodiversité des Gras : quelques chiffres, quelques exemples**

## **Plantes et mousses**

**Plusieurs centaines d'espèces** habitent les différents biotopes

**~ 120 espèces** patrimoniales, rares ou menacées

**70+ espèces** menacées de disparition à l'échelle régionale





































Biodiversité des Gras : quelques chiffres, quelques exemples

## Insectes et autres invertébrés

Actuellement connues sur l'**écocomplexe** (Gras, Bois de Païolive, rivières, falaises et milieux souterrains) : **1800 espèces**

**Les Gras** hébergent à eux seuls **50% à 75% de la diversité** entomologique connue : **1000+ espèces**

Connaissances encore incomplètes : **estimation** basse du **nombre réel** d'espèces = **2000+ espèces**

Soit **DEUX FOIS PLUS** que tous les Poissons, Mammifères, Oiseaux, Amphibiens et Reptiles connus en France métropolitaine



Laurent BERGER



Laurent BERGER





















