



Diversité végétale et enjeux des dépendances

du réseau routier régional



Menaces des milieux herbacés

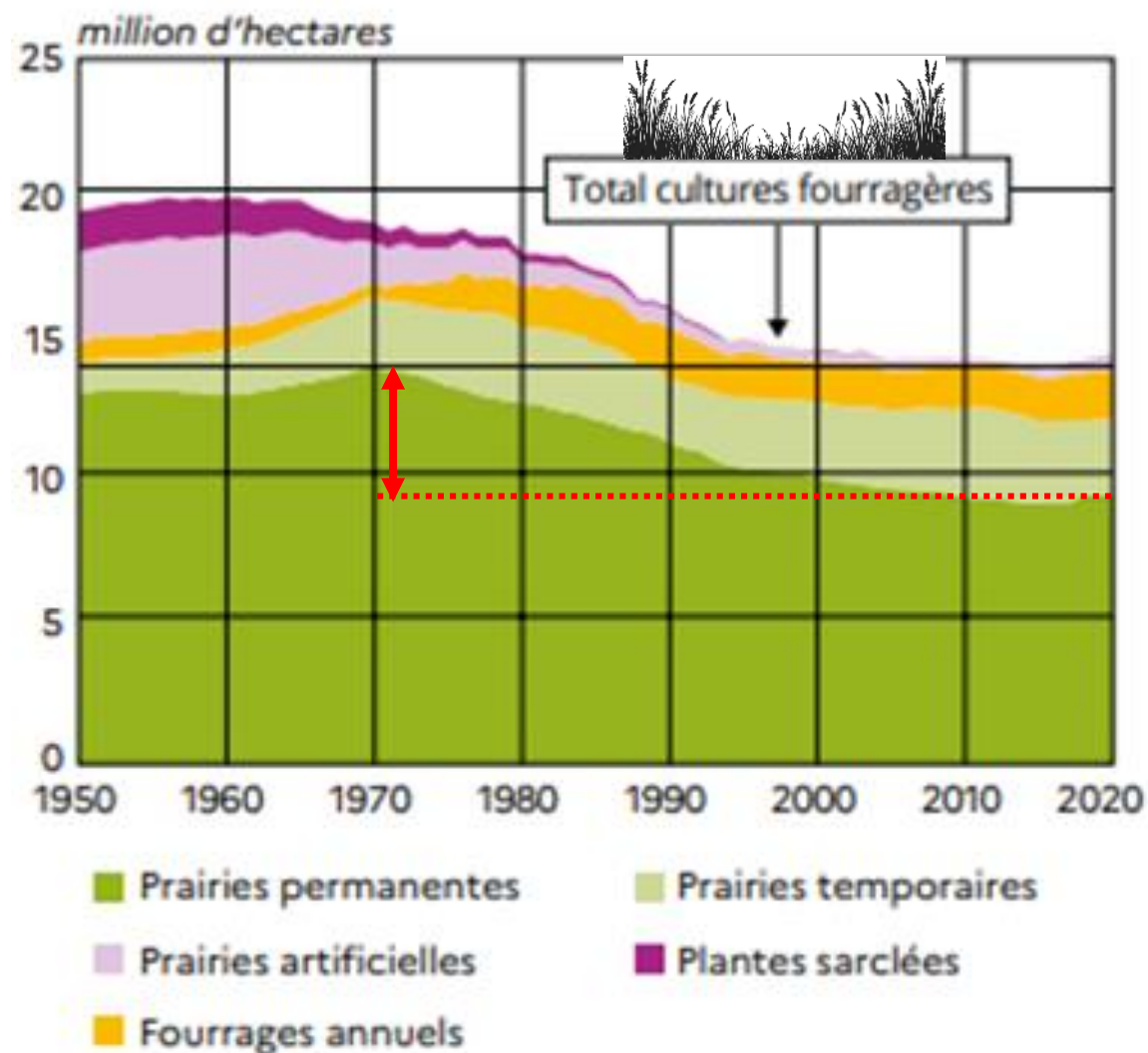


Elevage
herbager



Maintien des « prairies naturelles »
/végétations herbacées

Menaces des milieux herbacés



Depuis 1970

+ 6,5M
d'ha

Embroussaillement



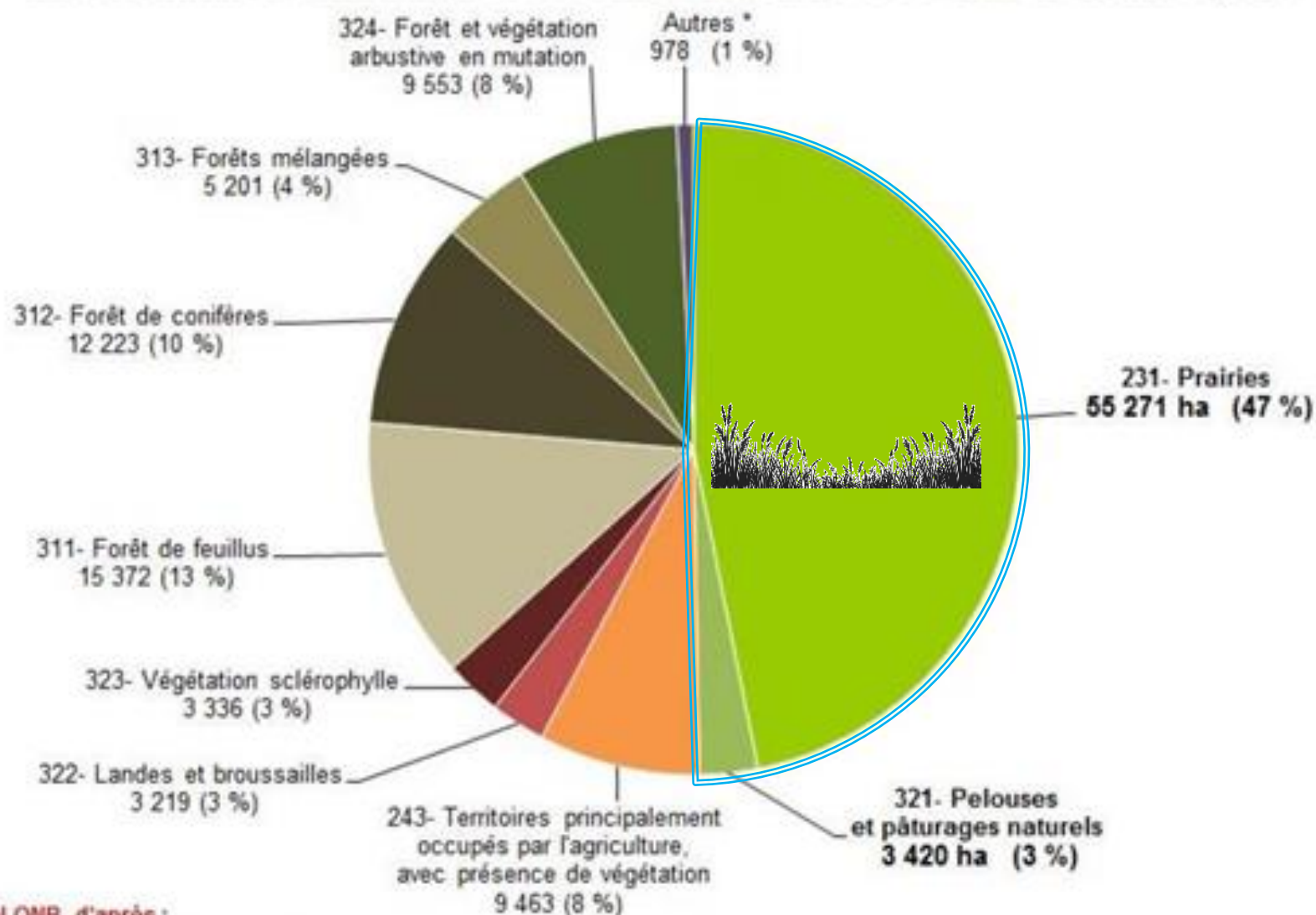
Figure 2 : Évolution des surfaces fourragères depuis 1950 en France hexagonale.
Graph'agri 2022 AGRESTE.

Menaces des milieux herbacés



Menaces des milieux herbacés

Milieux naturels détruits par artificialisation entre 1990 et 2018 en métropole



1990 → 2018

- 58 691 ha
Par artificialisation



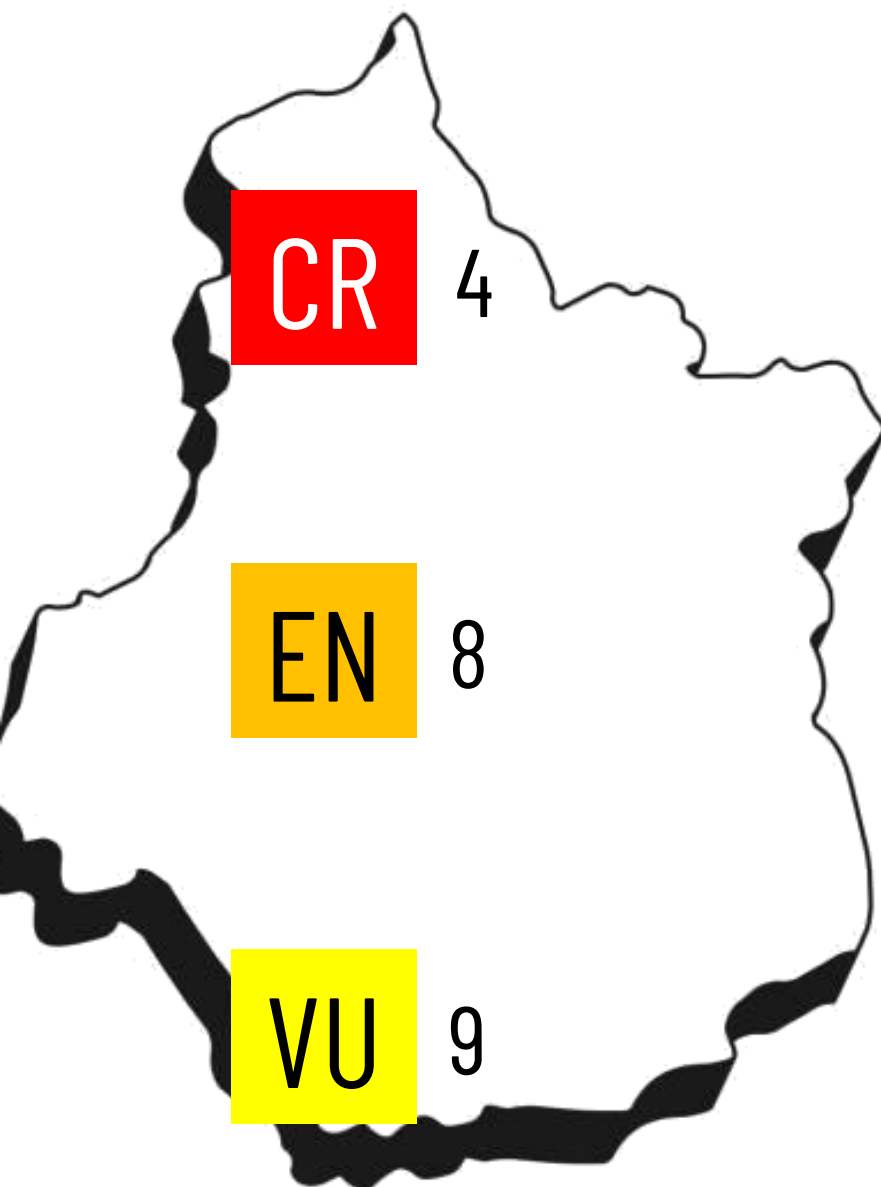
Visuel ONB, d'après :

Origine des données : UE-SDES, CORINE Land Cover (bases des changements 2000 - 2006, 2006 - 2012 et 2012 - 2018)

Note : * Autres = 331- Plages, dunes et sables, 332- Roches nues, 333- Végétation clairsemée, 411- Marais intérieurs, 421- Marais maritimes, 422- Marais salants, 423- Zones intertidales

Traitements : SDES, 2020

Menaces des milieux herbacés



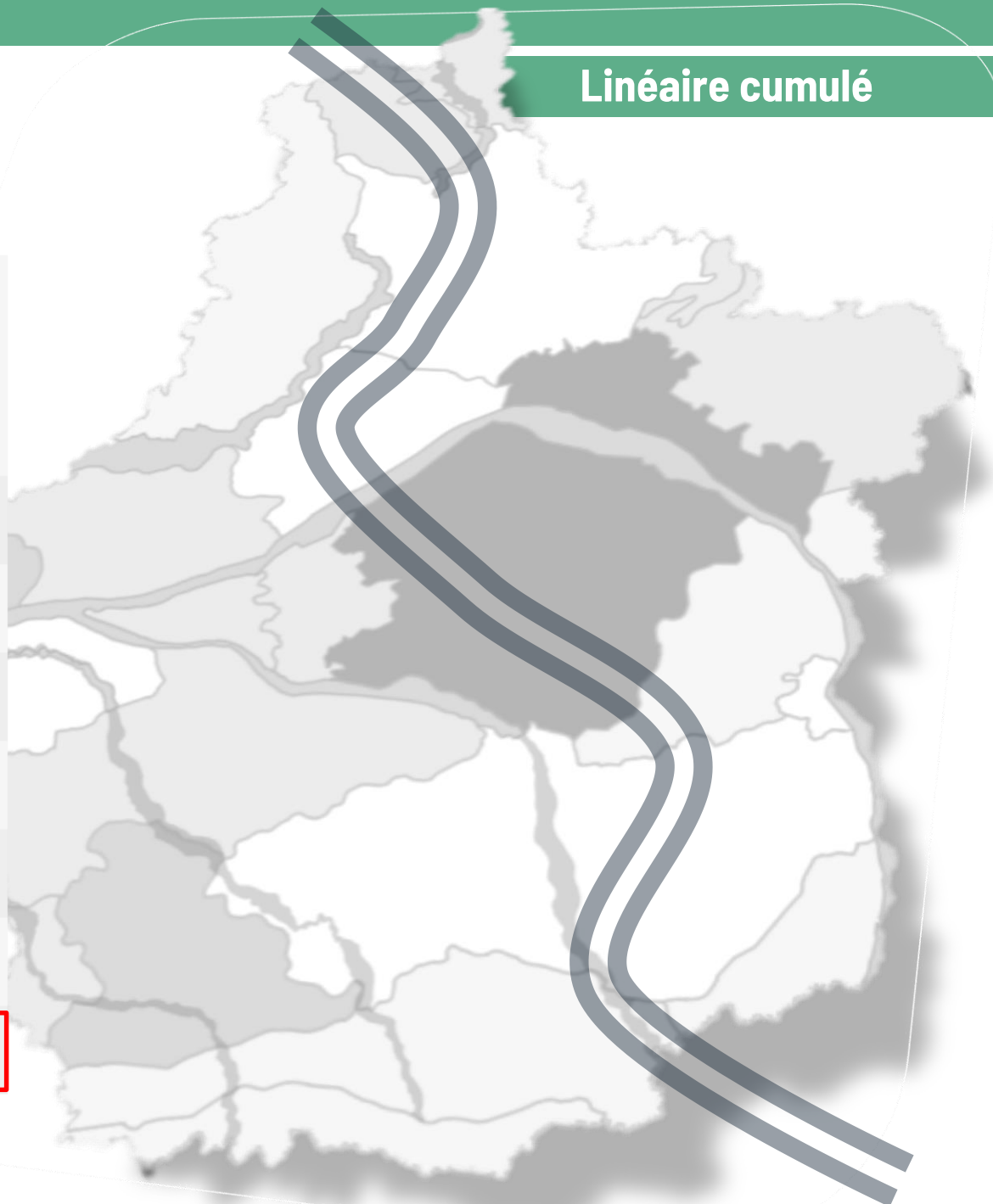
Vers un Plan d'Action National

Les Directions des
Routes sont
des gestionnaires
de milieux naturels
!

Si si !

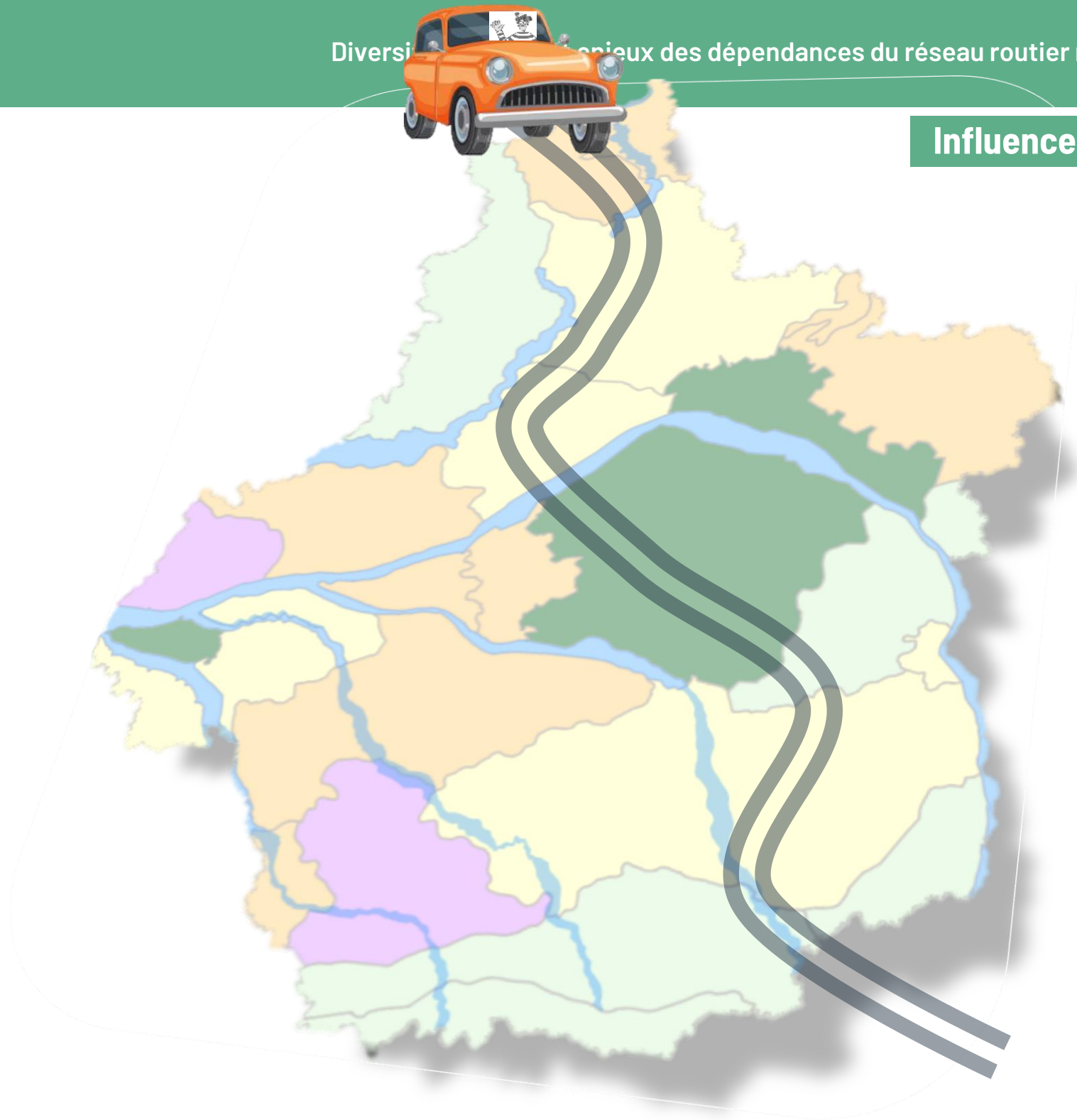


Linéaire cumulé



Consistance du réseau routier du Centre-Val de Loire au 31 décembre 2019	Autoroutes	Routes nationales	Routes départementales	Voiries communales	Total
18. Cher	124	81	4 604	5 294	10 103
28. Eure-et-Loir	125	165	7 440	5 618	13 347
36. Indre	98	37	4 982	6 243	11 359
37. Indre-et-Loire	204	12	3 653	8 408	12 277
41. Loir-et-Cher	165	47	3 424	6 579	10 215
45. Loiret	265	0	3 604	7 767	11 636
Total	980	342	27 707	39 910	68 938

Influence biogéographique



Champagne

Gâtines

Massifs forestiers

Bocages

Forêts, landes et étangs



Chaussée

Accotement

Influence de la chaussée
(rayonnements, sel,
polluants)



Influence de la grave
(souvent calcaire)

Chaussée

Accotement

Bande de sécurité :
2 à 3 coupes/an
**Broyage sans export
(mulch)**

Influence de la chaussée
(rayonnements, sel,
polluants)



Influence de la grave
(souvent calcaire)

Chaussée

Accotement

Berme : 1 coupe tardive/an
**Broyage sans export
(mulch)**

Influence de la chaussée
(rayonnements, sel,
polluants)



Influence de la grave
(souvent calcaire)

Chaussée

Accotement

Fossé

Fossé : 1 coupe tardive/an
**Broyage sans export
(mulch)**

Fossé :
**curages
occasionnels**

Influence de la chaussée
(rayonnements, sel,
polluants)



Influence de la grave
(souvent calcaire)

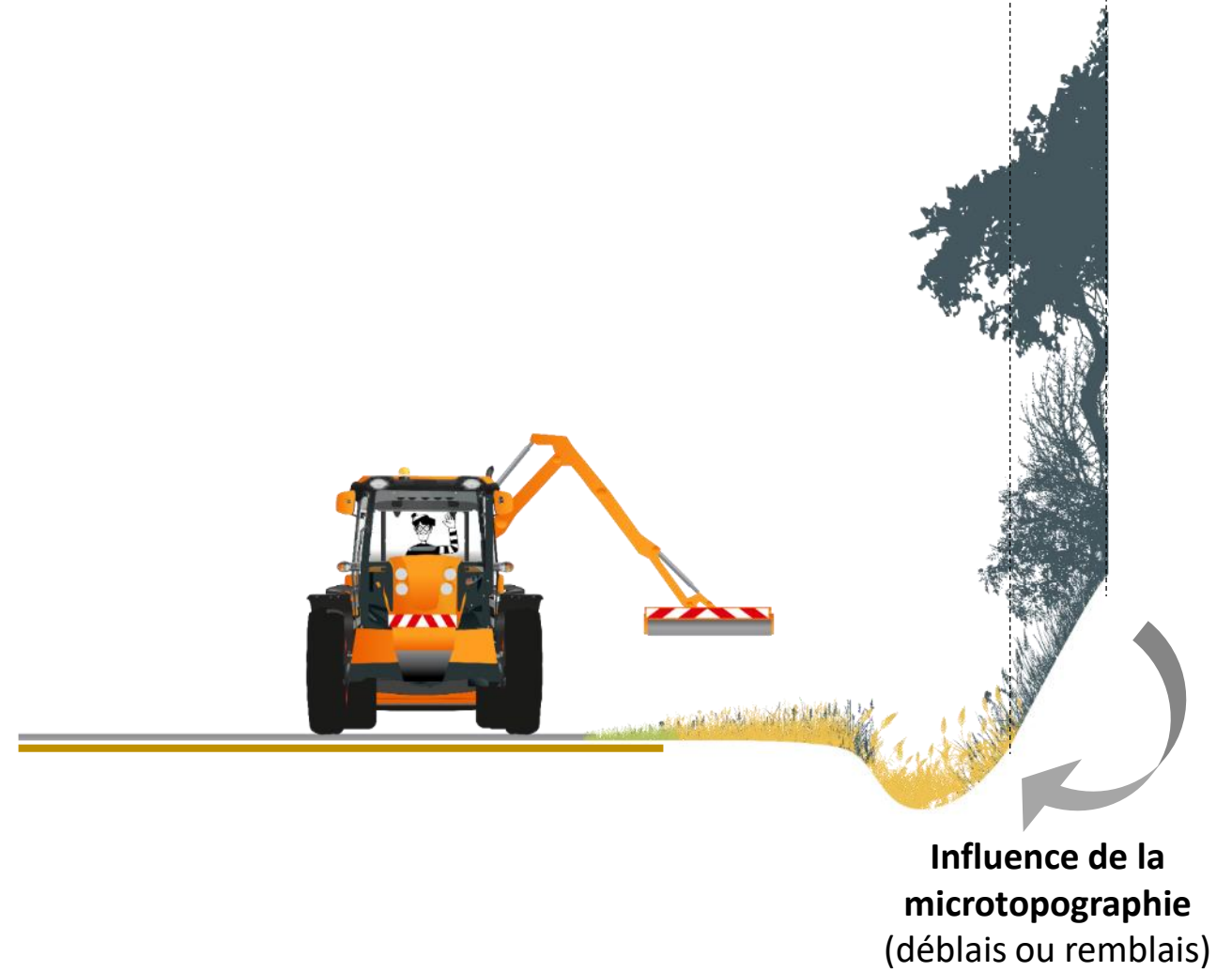
Chaussée

Accotement

Fossé

Talus

Talus : 1 coupe tardive/an
**Broyage sans export
(mulch)**



Caussée

Accotement

Fossé

Talus

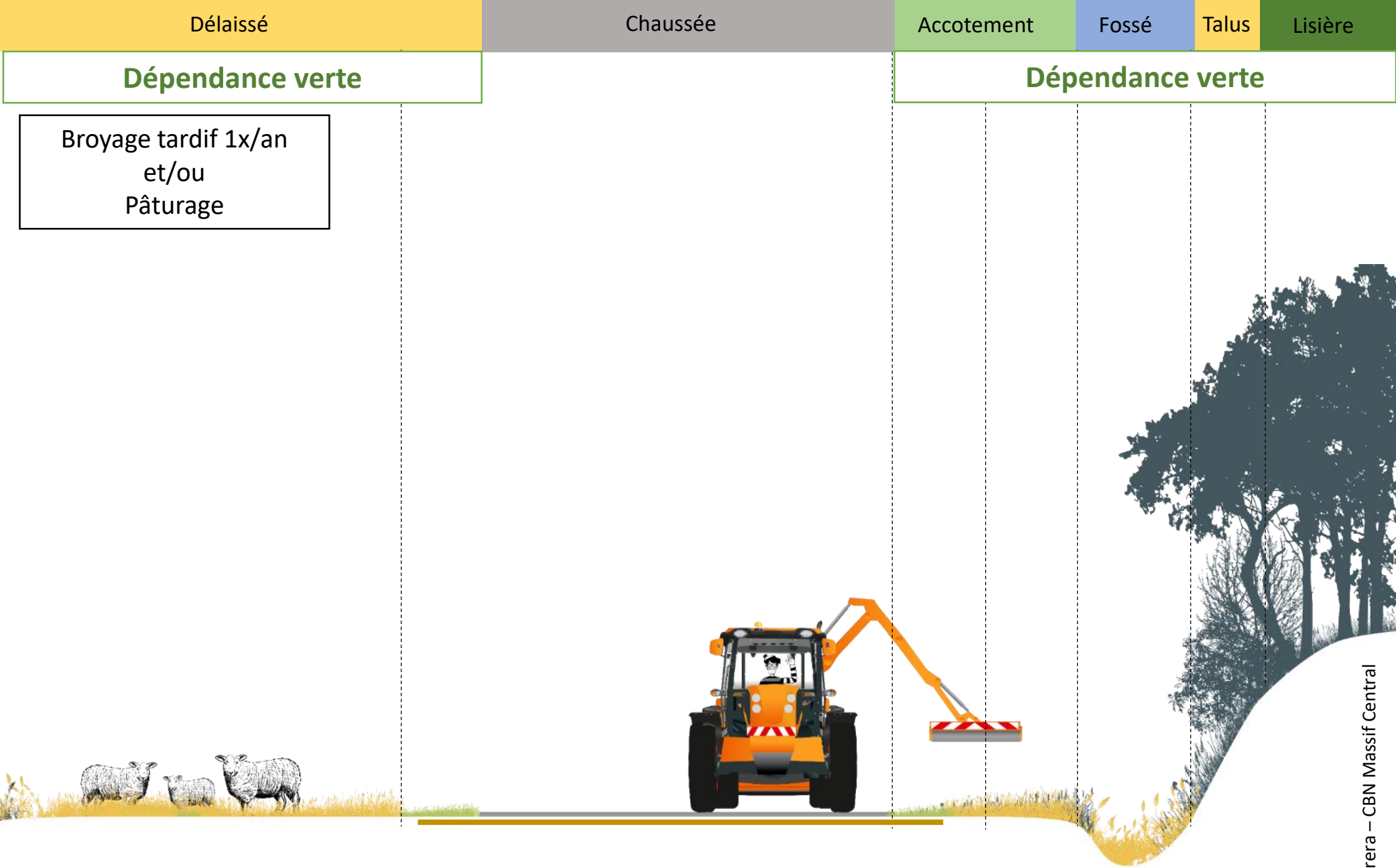
Lisière

Dépendance verte

Lisière:
**Elagage des ligneux
tous les 2-3 ans**



**Influence du milieu
connexe**



Diversité des dépendances routières

Influence du climat, sol, roche mère

→ **Effets biogéographiques**



Situation micro topographique

→ **Paramètres stationnels**



Mode de gestion

→ **Blocage à un stade de végétation**



Obligation sécuritaire d'entretien :

→ **Garantie de la continuité de la gestion**

Des zones refuges !

Diversité de végétations herbacées
(garrigues, landes, pelouses, ourlets)

Intérêt des naturalistes

Connaissances : intérêt de longue date...

132. — **R. RUGOSUM** Berg. — RR. Moissons, champs, pâturages.

Monts, près de la gare où M. Audebert en a trouvé un seul pied (fruit velu !); **Rigny-Ussé**, rare dans les champs de la vallée de l'Indre entre la Croix-de-Rigny et le bourg d'Ussé (fruit velu) !; **Chinon**, trouvé accidentellement au bord de la **route** de Cravant entre le boulevard P.-L.-Courier et le pont du chemin de fer (fruit glabre) !; **Assay**, C. dans les fossés, les pâturages et les champs

E-H. Tourlet. 1908. *Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire*

A 1 ou 2 kilomètres au-delà de St-Julien, dans les terres bordant la route de Graçay : *Polychnum arvense*, *Cerastium brachypetalum*, — entre les bornes nos 5 et 6 sur les talus des fossés de la **route** et aux bords des chemins aboutissant à l'Ecot : *Viola lancifolia*.

On prend le chemin de la Fringale et, arrivé aux Berthets dans le fossé Sud de la **route** : *Ranunculus hederaceus*, *Montia rivularis*.

Aux Papillons : *Trifolium Molinerii* et *subterraneum*.

E. Martin. 1875. *Catalogue des plantes vasculaires des environs de Romorantin*

...jusqu'à aujourd'hui !



Sortie interCBN à Gizeux (37) juin 2012

Intérêt des naturalistes

Connaissances : intérêt de longue date

Conservation (exemples)

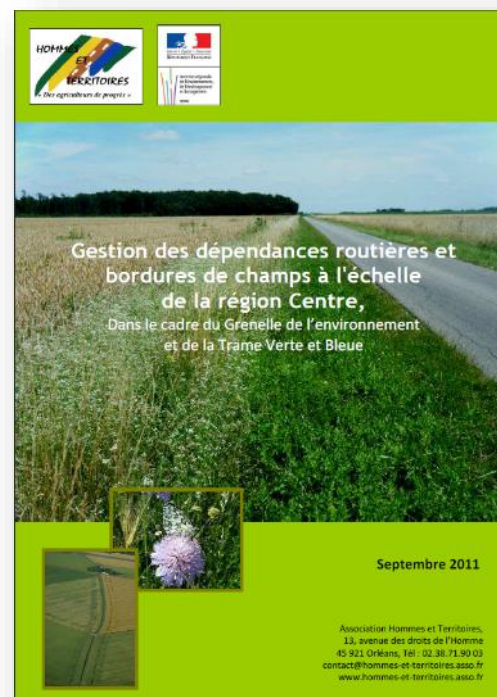
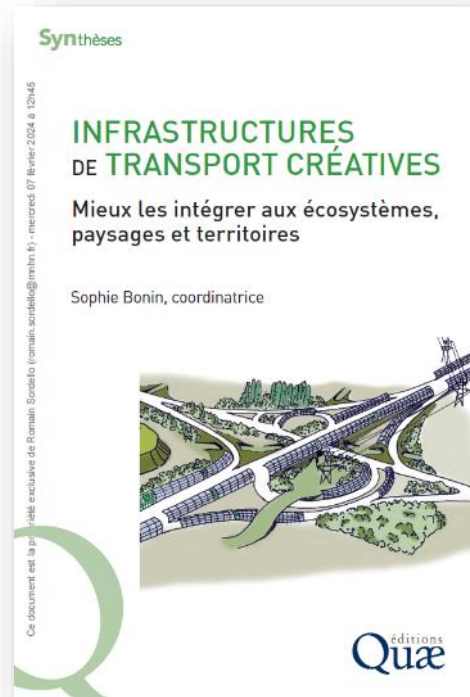
- Actions pour la **préservation** des populations **de plantes protégées** en bord de route en Haute-Garonne (CBN PMP)
- **Récoltes de graines** pour conservation en banque de semences (CBN BP)
Arnoseris minima, *Iberis amara*
- **Ré introduction** d'*Astragalus monspessulanus* dans le Richelais (CBN BP)



Loiret - D 64 - Marcilly-en-Villette
Talus à *Arnoseris minima*

Intérêt des naturalistes

- Connaissances : intérêt de longues dates
- Conservation (exemples)
- Diversité des études réalisées
Gestion différenciée (enjeux, broyage tardif, hauteur de broyage, fréquence)



Exemples de végétations rencontrées

Pelouse calcicole



Loiret - D 25 - La Neuville-sur-Essonne



Carthamus mitissimus



Pulsatilla vulgaris



Cephalanthera damasonium



Neotinea ustulata



Exemples de végétations rencontrées

■ Pelouse sableuse acidiphile



Loir-et-Cher - D 60 - Theillay



Juncus capitatus



Armeria arenaria



Silene gallica



Tuberaria guttata

Exemples de végétations rencontrées

Landes basse



Loiret - D 56 - Les Choux



Cistus lasianthus 



Anarrhinum bellidifolium 



Sesamoides purpurascens



Cistus umbellatus 

Exemples de végétations rencontrées

🌿 Prairie humide de fauche



Loir-et-Cher - D 75 - La Ferté-Imbault



Oenanthe peucedanifolia



Sanguisorba officinalis



Dactylorhiza praetermissa



Trocдарis verticillatum

Enrichissement des connaissances



Zoom sur le Loiret



14

**Années de prospections ciblées sur les
emprises des routes départementales**

1835

Kilomètres parcourus, soit

51

% du réseau

1535

Relevés botaniques

Enrichissement des connaissances



Zoom sur le Loiret



210

Stations d'espèces exotiques envahissantes

16

Espèces exotiques envahissantes



1

Robinia pseudoacacia
153 mentions



2

Reynoutria japonica
23 mentions



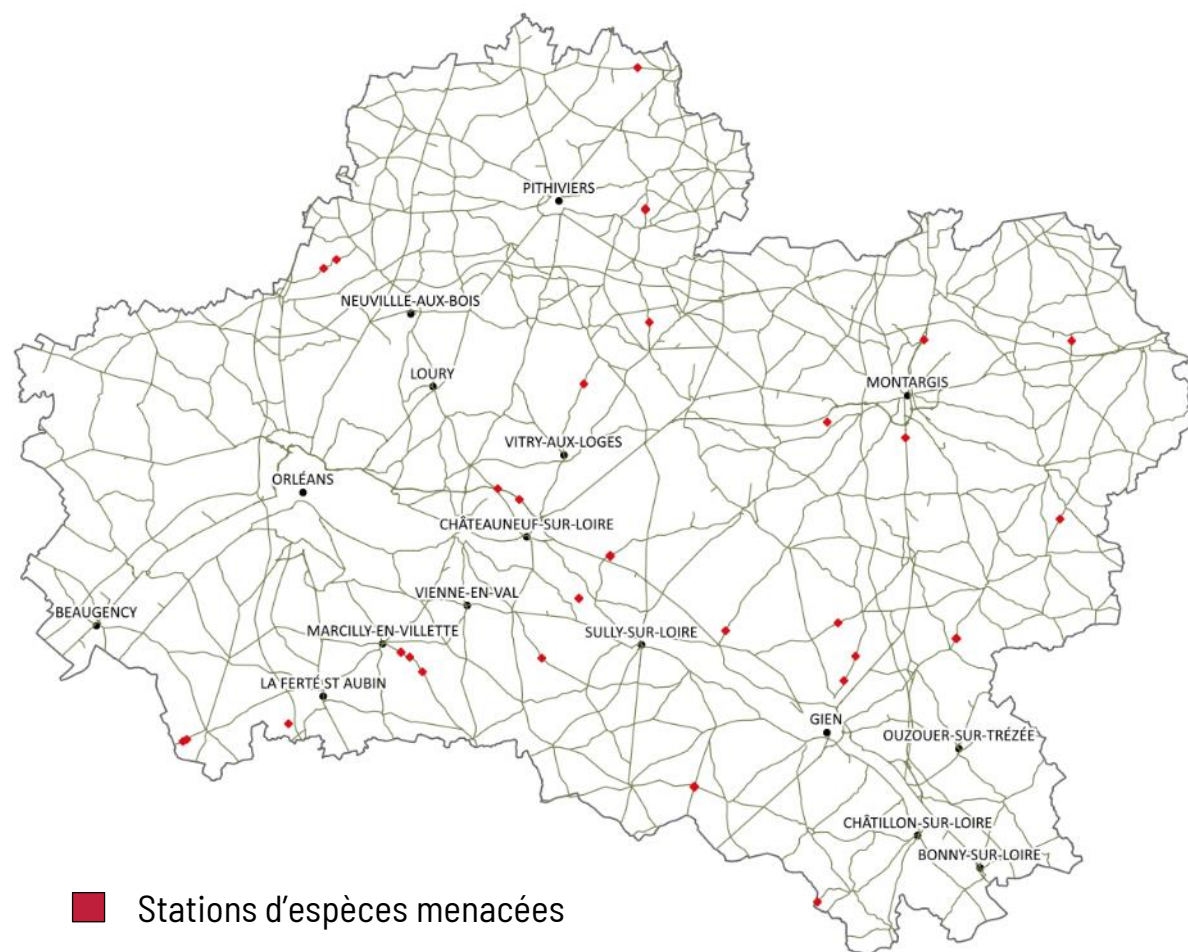
3

Reynoutria x-bohemica
9 mentions

Enrichissement des connaissances



Zoom sur le Loiret



■ Stations d'espèces menacées

37

Stations d'espèces sur Liste Rouge Régionale (VU, EN, CR)

21

Espèces menacées (VU, EN, CR)



Arnica montana



Rosa gallica

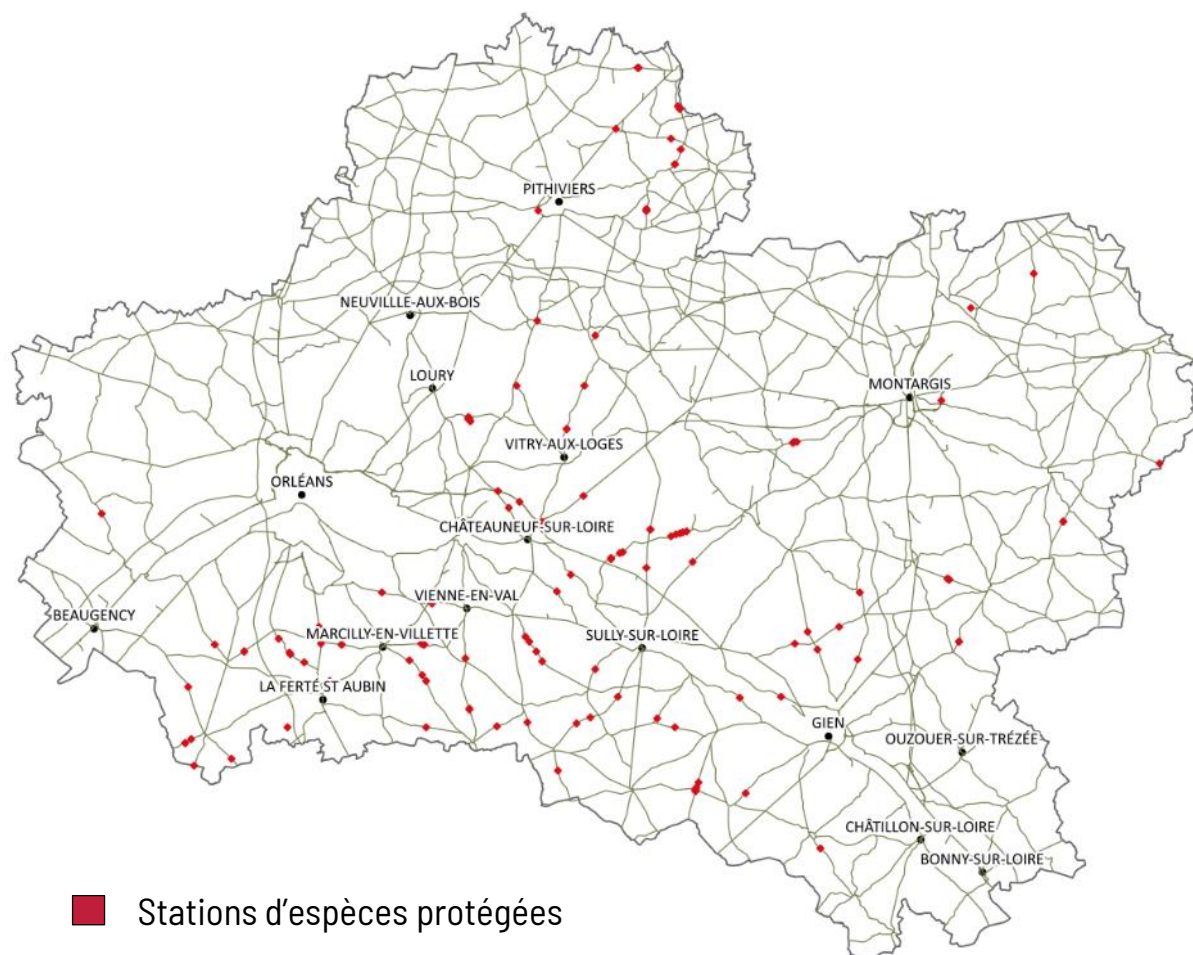


Epipactis palustris

Enrichissement des connaissances



Zoom sur le Loiret



■ Stations d'espèces protégées

100

Stations d'espèces protégées régionales ou nationales

26

Espèces protégées (PN, PR)



1

Ranunculus paludosus
26 stations



2

Oreoselinum nigrum
18 stations



3

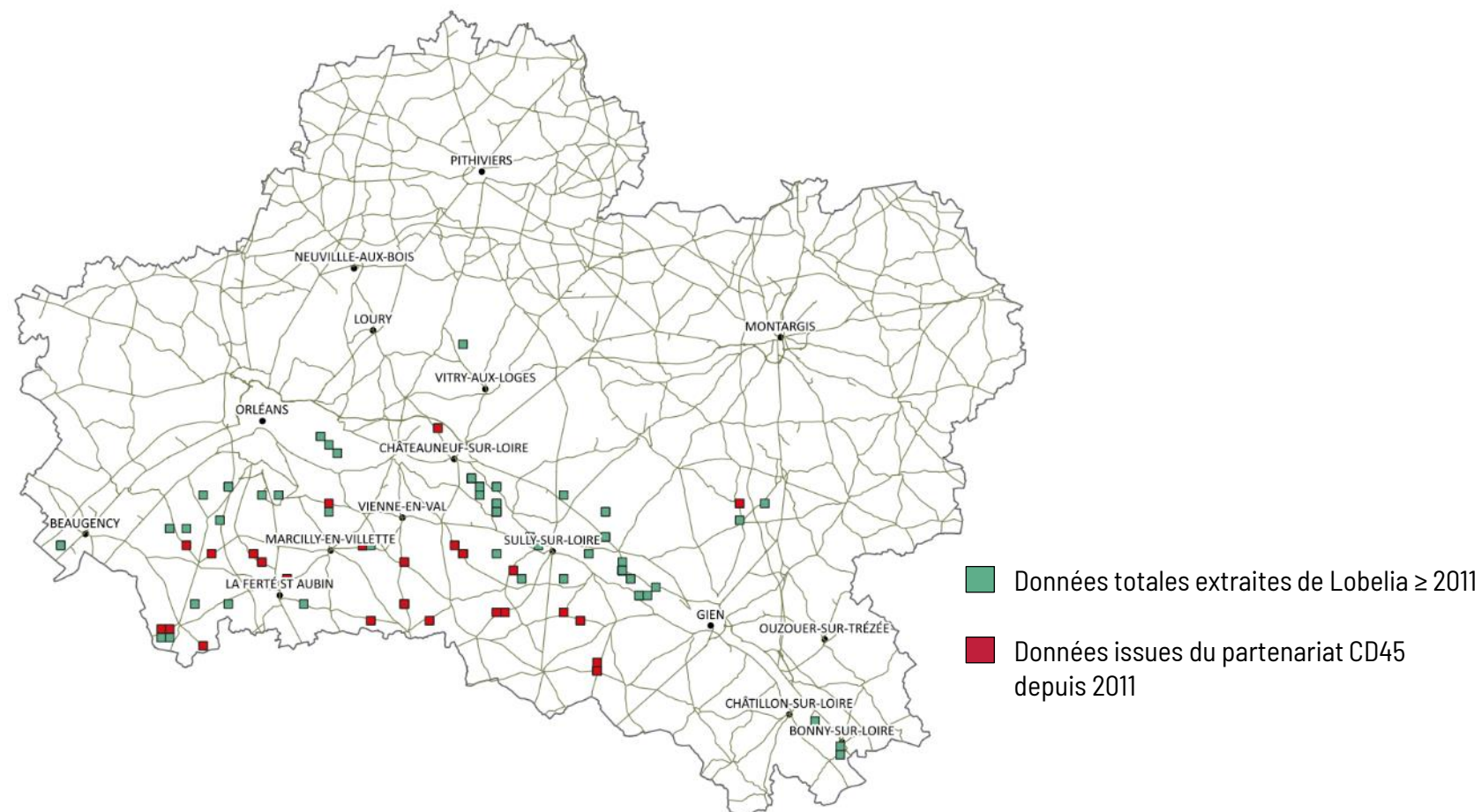
Orchis anthropophora
7 stations

Exemple de *R. paludosus* dans le Loiret



25

% des données départementales (Lobelia) depuis 2011
→ produites dans le cadre du partenariat avec le Loiret



Enrichissement des connaissances

Dépendances bleues

- Découverte de ***Carex divisa*** aux abords d'un bassin de rétention
- Amélioration des connaissances des Potamots à feuilles fines sur le réseau national :
Potamogeton trichoides et ***Potamogeton berchtoldii*** le long de la N154



Sours (28) - N154. Bassin DIRNO avec *P. berchtoldii*



Semoy (45) - D2060. Bassin avec *C. divisa*

Accompagnement

- Gestion des PEE
- Evitement / Réduction des impacts
- Appui aux demandes de dérogation
- Formations / Sensibilisation / Communication
- Restauration écologique

RES'SOL

Protocoles de suivi après revégétalisation



Perspectives / Implication des gestionnaires

Poursuite de
l'acquisition de
connaissance

Suivi
expérimentations
de **gestion PEE**
+ **surveillance**

Continuité
Généralisation
des partenariats

**Actions de
conservation**
multipliées

**Restaurations
écologiques**
(Travaux neufs)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Nicolas Roboüam– Sarah Ciré

CBN DU BASSIN PARISIEN

5 avenue Buffon - CS 96407 | 45064
ORLÉANS Cedex

02 36 17 41 33

cbnbp-robouam@developpement-durable.gouv.fr
sarah.cire@mnhn.fr

www.cbnbp.mnhn.fr