



Diversité végétale des dépendances vertes

du réseau routier
du Département
du Loiret



Édito

Avec 3600 km de routes départementales, le Département est un acteur majeur en termes de mobilités et d'infrastructures routières. Le Conseil Départemental développe un réseau cohérent, qui répond aux demandes des citoyens et aux enjeux climatiques et écologiques.

Le Département du Loiret a multiplié ces dernières années des actions en faveur de l'écologie.

D'une part, depuis 2011, le Département du Loiret travaille en partenariat avec le Conservatoire botanique national (CBN) du Bassin parisien dans le but de favoriser la biodiversité sur nos infrastructures routières. **Mieux connaître les richesses naturelles présentes sur notre territoire est un préalable nécessaire pour mieux les protéger.** C'est tout l'enjeu de notre collaboration avec le CBN du Bassin parisien, qui a permis d'inventorier la flore au bord de nos 3 600 km de routes départementales.

D'autre part, aux abords des routes, tout est mis en œuvre pour le maintien de la biodiversité : strict respect du zéro phyto, fauchage raisonné prenant en compte le cycle de vie de la faune et de la flore, mise en place de mesures compensatoires avec la replantation de deux arbres pour un arbre abattu, éco-pâturage autour des bassins de rétention d'eau, installation de nichoirs à mésanges pour lutter contre les chenilles processionnaires, valorisation du broyat issu des chantiers d'élagage au bord des routes départementales, lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

Ce livret réalisé par le CBN du Bassin parisien, à l'initiative du Département, permet d'expliquer **la démarche menée sur le Loiret en faveur de la biodiversité de notre réseau routier.** C'est également l'occasion de mettre en avant certaines espèces d'intérêt patrimonial relevées au bord de nos routes, qui s'inscrit parmi les nombreuses actions de la politique « Loiret, planète en tête ».



Marc Gaudet,
Président du Conseil
départemental du Loiret



Avant-propos

Le Conservatoire botanique national (CBN) du Bassin parisien est mandaté par le Département du Loiret pour réaliser l'inventaire des enjeux botaniques sur le bord de ses routes départementales, dans le cadre de partenariats successifs depuis 2011. Le Loiret étant un département pionnier à mener ces types d'actions avec le Conservatoire. Ce programme vise à améliorer la connaissance de ce patrimoine végétal, identifier les enjeux et contribuer à leur meilleure prise en compte dans les pratiques de gestion.



Le Conseil
départemental
du Loiret

Le Département du Loiret est un acteur important de la préservation de la biodiversité à travers ses différentes interventions :

- mise en œuvre de la politique d'Espaces Naturels Sensibles, notamment la réalisation du schéma d'orientation départemental des espaces naturels sensibles du Loiret ;
- entretien et gestion des dépendances vertes des routes départementales (RD), (accotements, fossés, talus et délaissés) et des infrastructures linéaires (canaux et véloroutes).

Le Département est aussi un vecteur de connaissances à travers les études environnementales réalisées dans le cadre de ses opérations d'aménagement.

Dans la continuité des précédents partenariats avec le CBN du Bassin parisien depuis 2004, les objectifs généraux du partenariat renouvelé consistent à consolider la connaissance de la **diversité biologique du Loiret et sa préservation dans la gestion de ce patrimoine.**

Des inventaires pour mieux connaître la flore et ses enjeux

Les objectifs du partenariat :

- avoir une vision globale de la richesse floristique du réseau du CD 45 ;
- dresser un bilan des plantes à forte valeur patrimoniale et invasives ;
- identifier les enjeux et les spécificités du patrimoine végétal des emprises vertes du réseau routier du Loiret.



Le Conservatoire
botanique national
du Bassin parisien

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), agréé depuis 1998 par le Ministère en charge de l'Environnement. À ce titre, il exerce 5 missions d'intérêt général en faveur de la flore sauvage, de la fonge, des végétations et de leurs habitats :

- connaître leur état et leur évolution (**inventaire du patrimoine naturel végétal**) ;
- gérer, diffuser et valoriser les données (**validation et analyse des données** sur les espèces et leur écosystème) ;
- assurer la gestion conservatoire et la restauration écologique (**identification et conservation des espèces et des habitats menacés**) ;
- appuyer à l'élaboration et à la mise en œuvre des **politiques publiques** et de la réglementation aux échelles territoriale, nationale et européenne ;
- **communiquer et mobiliser** les citoyens pour la préservation de la biodiversité végétale.



Les dépendances vertes

Un réservoir de biodiversité à inventorier

Avec, à l'échelle nationale, une superficie équivalente à celle des parcs nationaux, les abords routiers occupent des surfaces non négligeables pouvant participer au maintien de la biodiversité. Souvent méconnus, ces milieux sont parfois le support d'une importante richesse floristique. Ils constituent un espace refuge et sont des zones de passage et d'échanges génétiques pour de nombreuses espèces végétales ou animales. Les dépendances vertes permettent aussi une meilleure intégration des routes dans le paysage. Toutefois, les infrastructures linéaires peuvent laisser une empreinte indélébile dans la matrice paysagère, notamment en contexte forestier avec des ruptures de continuité écologiques.

à l'échelle du Loiret

Avec plus de 3600 km cumulés dans le Loiret, les emprises vertes jouent un rôle important pour la biodiversité du fait de leur superficie cumulée, de leur structure linéaire, mais aussi de la diversité de sols, de milieux et de climats traversés.

4 régions naturelles traversées par les routes départementales

- **La Beauce**, une région de plaine caractérisée par des limons fertiles propices aux grandes cultures qui dominant très nettement le paysage
- **La Vallée de la Loire**, vallée assez large caractérisée par la Loire et ses sols limoneux et sableux
- **La Sologne et la Forêt d'Orléans** caractérisées par de grands ensembles forestiers sur sols sableux et argileux
- **Le Gâtinais**, région légèrement vallonnée avec ses formations marneuses et formations détritiques sableuses et caillouteuses

11
années de
prospections

1550 km
inventoriés

1230
relevés
botaniques
depuis 2011



Terre-plein
central

Accotement
stabilisé

Accotement
herbeux

Fossé

Talus



La méthode d'inventaire

Les inventaires botaniques sont réalisés entre les mois de mai et juillet sur les linéaires transmis chaque début d'année par le service des routes du CD45.

Les linéaires inventoriés peuvent aller de quelques centaines de mètres à plusieurs kilomètres.

Dans le second cas, les inventaires sont réalisés sur tous les types de milieux trouvés le long de cette portion.



Connaissances de la flore des emprises vertes des routes départementales

Bilan des linéaires évalués

3 600 km de routes départementales

1 550 km inventoriés

40 % du
réseau
évalué

123 km
évalués avec
des enjeux
patrimoniaux
et/ou
invasives

Soit 8 % du
linéaire
évalué

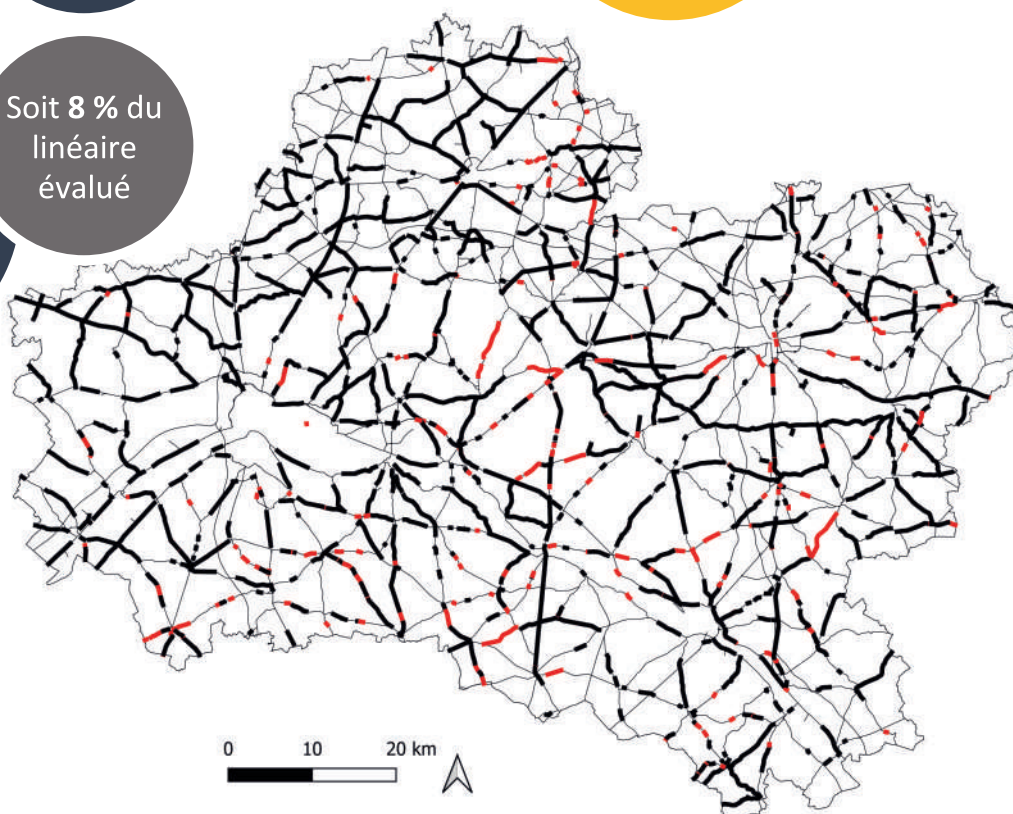
1230
relevés

870
espèces
au total

réalisés sur les
bords de
route du
Loiret depuis
le lancement
du partenariat
en 2011

— Linéaires à enjeux "espèces
invasives" ou "patrimoniales"

— Linéaires évalués sans enjeu



Section à enjeux patrimoniaux

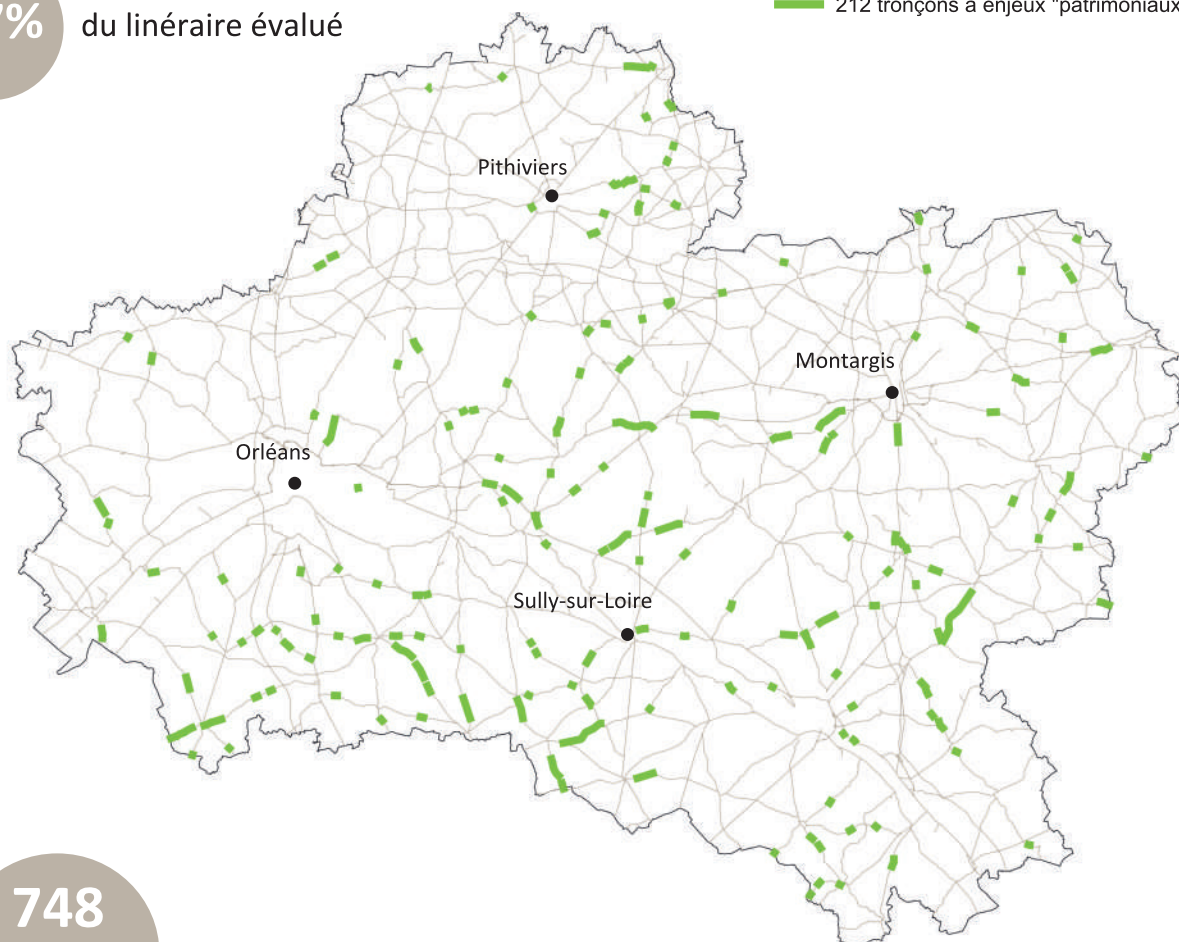
1 550 km inventoriés

104,7
km

évalués comme des **sections à enjeux patrimoniaux**
(espèces protégées, espèces menacées, espèces déterminantes ZNIEFF)

soit **6,7%** du linéaire évalué

212 tronçons à enjeux "patrimoniaux"



Sur

870
espèces
recensées

748
espèces
indigènes

Parmi lesquelles

25 plantes protégées régionales

27 Considérées comme menacées d'extinction,
avec 5 en danger critique, 10 en danger, et
12 vulnérables

109 Patrimoniales au niveau régional
(Déterminante de Zone naturelle d'intérêt
écologique, faunistique et floristique)

Arnica des montagnes

Arnica montana

RD137 à
Seichebrières



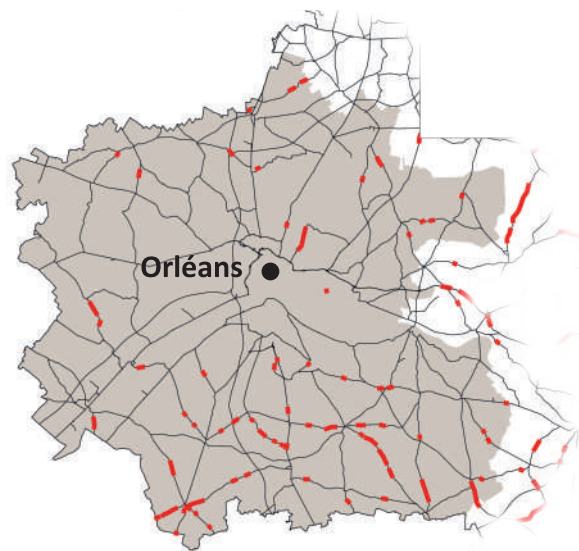
Les routes à «enjeux»

par agence



Agence d'Orléans

Plantes protégées recensées sur
les emprises vertes de ce secteur



Céphalanthère blanche
Cephalanthera damasonium

RD2 à Baccon



Genêt d'Angleterre
Genista anglica

RD17 à Sennely



Tulipe sauvage
Tulipa sylvestris subsp. sylvestris

RD924 à Combleux



Renoncule des marais
Ranunculus paludosus



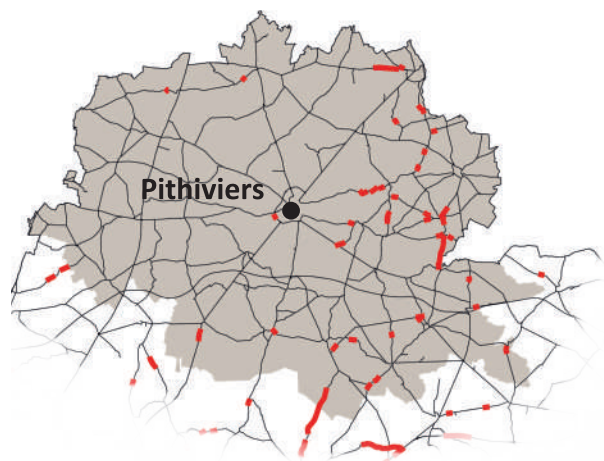
Armérie des sables
Armeria arenaria

► Route départementale RD61 à Ligny-le-Ribault qui traverse la Sologne du Loiret. Ce tronçon abrite une flore typique des pelouses sableuses acidiphiles.



Agence de Pithiviers

Plantes protégées recensées sur
les emprises vertes de ce secteur



Cardoncelle mou
Carthamus mitissimus

RD25 à Aulnay-la-Rivière



Orchis homme pendu
Orchis anthropophora

RD25 à Briarres-sur-Essonne



Anémone pulsatile
Anemone pulsatilla

RD26 à Givraines

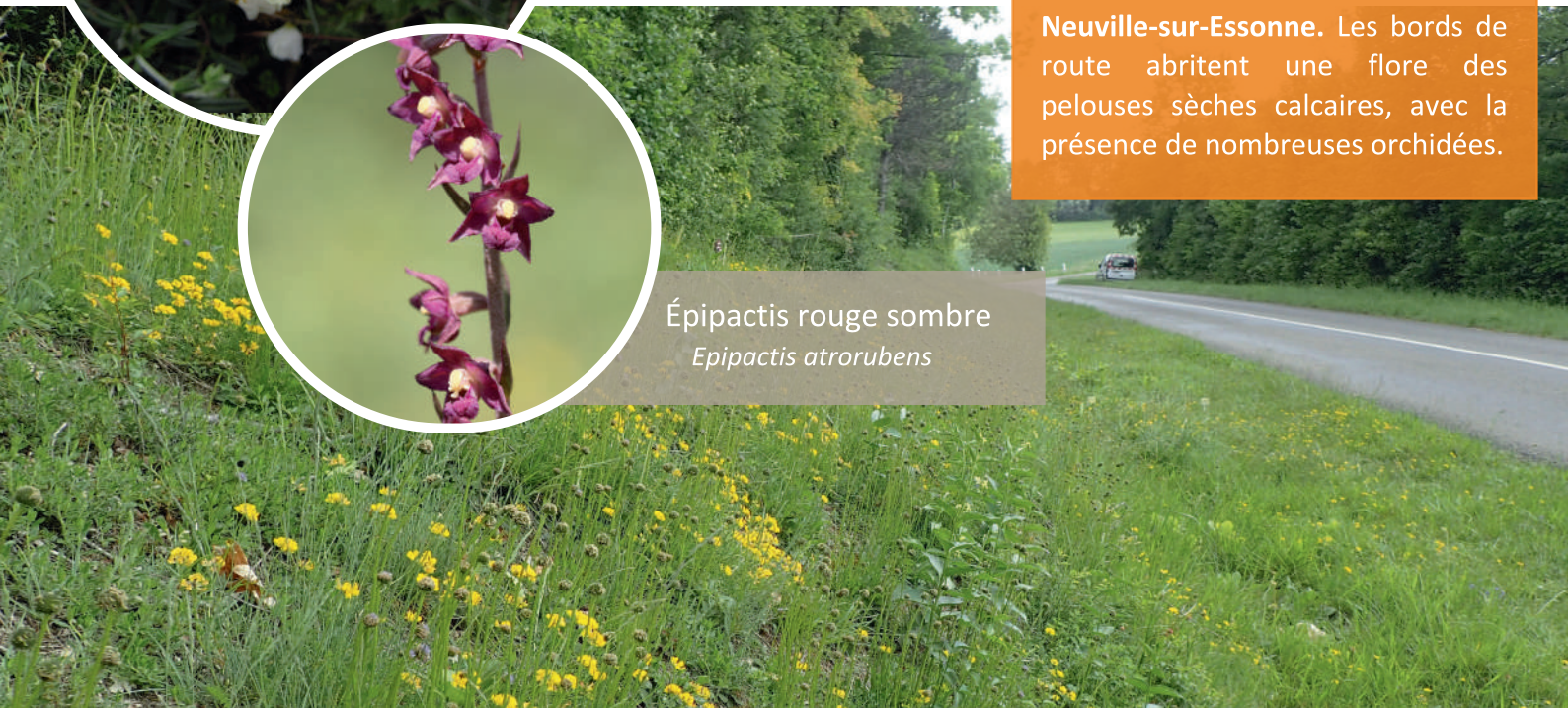


Hélianthème des Apennins
Helianthemum apenninum

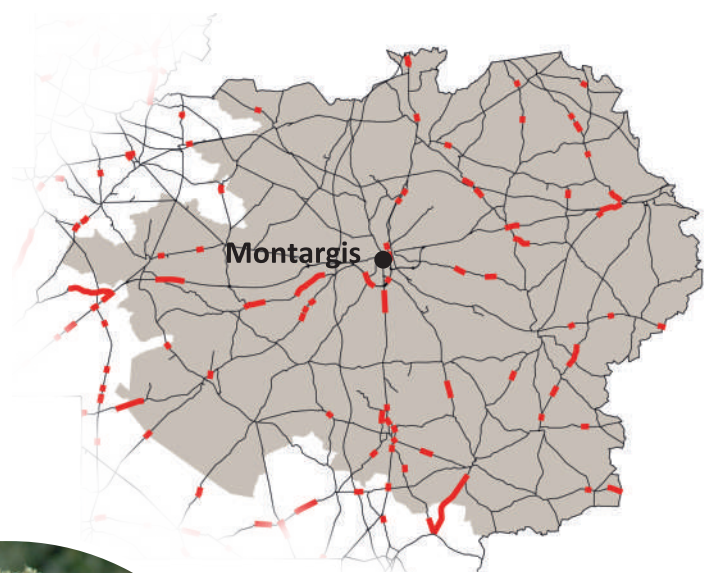


Épipactis rouge sombre
Epipactis atrorubens

► RD 25 sur la commune de La Neuville-sur-Essonne. Les bords de route abritent une flore des pelouses sèches calcaires, avec la présence de nombreuses orchidées.



Agence de Montargis



Persil des montagnes
Oreoselinum nigrum

RD88 à Vieilles-
maisons-sur-Joudry



Pigamon jaune
Thalictrum flavum

RD943 à Douchy-
Montcorbon



Peigne-de-Vénus
Scandix pecten-veneris

RD150 à St Maurice- sur-
Aveyron



Germandrée botryde
Teucrium botrys

RD943 à Douchy-
Montcorbon



Digitale jaune
Digitalis lutea

► Talus de la RD627 à Nogent-
sur-Vernisson à végétation
prairiale abritant une station
unique de Digitale jaune, espèce
protégée régionale.



Agence de Sully

Corydale solide
Corydalis solida

RD53 à
Autry le Chatel

Sully-sur-Loire

Scille à deux feuilles
Scilla bifolia

RD53 à
Autry le Chatel

Anarrhine à feuilles de
pâquerette
Anarrhinum bellidifolium

Hélianthème en ombelle
Cistus umbellatus

RD56 à
Les Choux

Sésamoïde pourpré
Sesamoides purpurascens

RD56 à
Les Choux

► **Talus et accotement de la RD56 à Les Choux**, dominés par des végétations de landes sur sol sableux et acide. Ce tronçon abrite l'Anarrhine à feuilles de pâquerette, espèce menacée en région Centre-Val de Loire.

Hélianthème taché
Tuberaria guttata



Section à enjeux «Espèces exotiques envahissantes»

1 550 km inventoriés

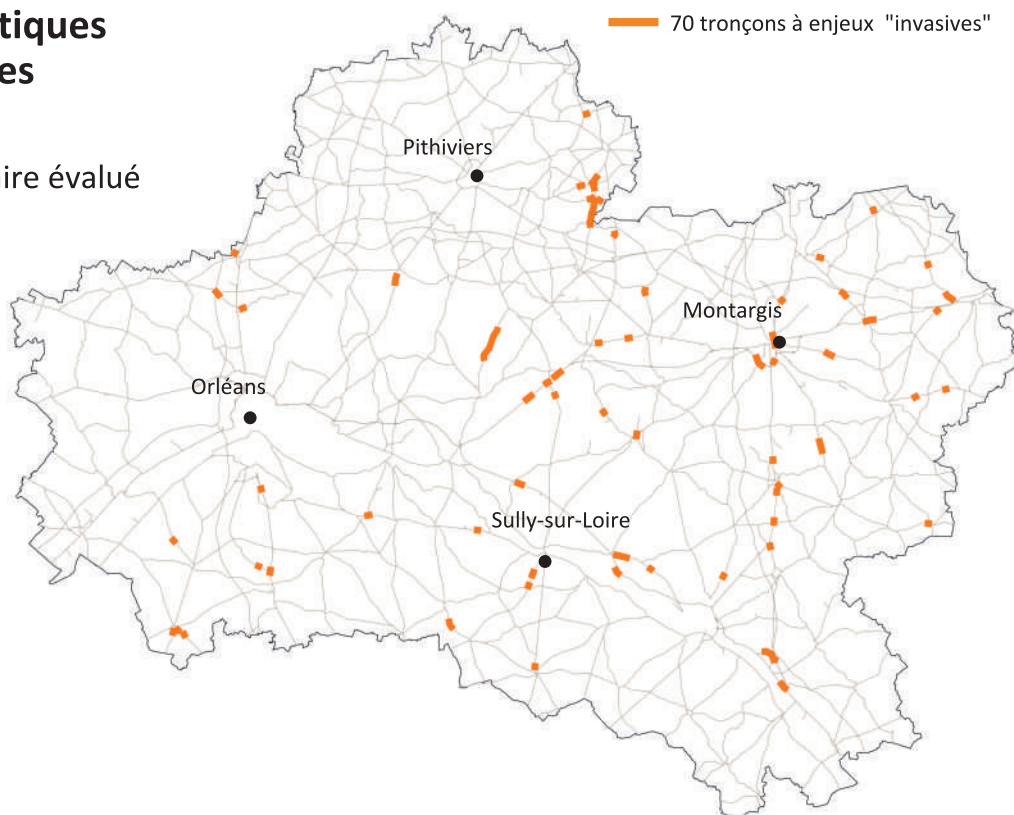
23,3
km

évalués comme des sections à
espèces exotiques
envahissantes

soit 1,5 % du linéaire évalué

Qu'est ce qu'une plante exotique envahissante ?

Il s'agit d'une plante qui, par sa prolifération dans les milieux naturels, entraîne un changement ou des modifications des écosystèmes naturels où elle s'est implantée. Des problèmes d'ordre économique mais aussi d'ordre sanitaire sont fréquemment pris en considération et s'ajoutent aux nuisances écologiques.



10

Espèces exotiques envahissantes

ont été recensées sur les bords de route du Loiret



Erable negundo
Acer negundo



Ailante glanduleux
Ailanthus altissima



Bident feuillé
Bidens frondosa



Berce du Caucase
*Heracleum
mantegazzianum*



Vigne-vierge commune
Parthenocissus inserta



Cerisier tardif
Prunus serotina



Renouée du Japon
Reynoutria japonica



Renouée de Bohème
Reynoutria x bohemica



Renouée de Sakhaline
Reynoutria sachalinensis



Robinier faux-acacia
Robinia pseudoaccacia

Les actions du Département du Loiret

pour la préservation de
la flore d'intérêt patrimonial
et pour la lutte contre
les plantes invasives



Avec l'appui du CBN du Bassin parisien, le Département du Loiret sensibilise et forme ses agents sur les enjeux flore des emprises vertes des RD du Loiret.

72

Agents issus de la Direction des infrastructures formés à ce jour



Journée de formation à la prise en compte des enjeux flore sur les bords de RD

Obtention d'une dérogation pour le déplacement de populations de Persil des montagnes et d'Orchis brûlé dans le cadre de l'aménagement de l'échangeur de la RD 2060 à Châteauneuf-sur-Loire.



Compensation écologique pour deux espèces protégées



Transfert réalisé par déplaçage sur 30 à 40 cm de profondeur

Protection d'une espèce menacée



Balisage d'évitement RD88

Protection d'une population d'Anarrhine à feuilles de pâquerette sur la **RD88 à Bouzy-la forêt**

Mise en place de zones balisées pour faciliter la préservation de la flore menacée avant la réalisation de travaux sur l'accotement et le fossé.

Gestion d'une espèce invasive



Fossé envahi géré par le Département du Loiret

Gestion d'une station de Berce du Caucase, espèce exotique envahissante, sur la **RD28 à Echilleuses**. Les actions de broyage répétés ont donné lieu à des résultats probants avec la disparition de l'espèce posant des problèmes d'ordre écologique et sanitaire.

Suivi de 13 sections de bords de route à enjeux forts, sélectionnés pour leur niveau de patrimonialité et leur répartition dans les régions biogéographiques du Loiret :

- préconisation de gestion différenciée ;
- 4 années de suivi (2013, 2014, 2020, 2021) sur une durée de 8 ans ;
- 10 espèces protégées régionales, 6 espèces menacées et 8 espèces déterminantes de ZNIEFF exclusivement, rencontrées sur ces sections.

