

Réflexion sur les plantes exotiques envahissantes du Massif central

Définition d'une plante exotique envahissante (PEE) :

Une plante exotique envahissante est un taxon végétal non-indigène, introduit volontairement ou non après la fin du XVe siècle et naturalisé. Par sa prolifération, elle engendre des changements significatifs impactant la biodiversité.

Impacts des PEE sur les écosystèmes :

Les impacts négatifs des PEE sur la flore indigène et les écosystèmes associés peuvent être de différentes natures (et d'intensité variée selon les PEE et les milieux concernés) :

- compétition pour les nutriments, la lumière et l'espace ;
- transformation de la structure des milieux colonisés ;
- altération chimique du fonctionnement des écosystèmes ;
- effets négatifs liés à la toxicité (allélopathie) ;
- pollution génétique par hybridation avec des espèces indigènes du même genre.

Cotations et hiérarchisation des espèces :

Différentes méthodes de cotations sont utilisées pour hiérarchiser les espèces exotiques envahissantes :

Méthode	Sujet	Système	Résultats	CBN BP	CBN MC	CBN Med	CBN PMP
Lavergne (2010, 2016)	Niveau d'invasion	Notation	6 niveaux	✓	✓	✓	✓
Weber & Gut (2004)	Risque invasif	Calcul de points via 12 questions	3 catégories		✓	✓	✓
EPPD (2010)	Risque invasif	Arbre décisionnel binaire via 8 questions	3 catégories		✓	✓	✓
Terrin & al. (2014)	Risque invasif	Distribution spatiale × recouvrement	5 catégories			✓	✓

Listes existantes de PEE en lien avec le Massif central :

CBN Bassin parisien

(5,19% du territoire du CBN sur le Massif central)

- Projet de liste sur Bourgogne-Franche-Comté en 2024
- Liste PEE Bourgogne (2015)

CBN Massif central

(93,58% du territoire du CBN sur le Massif central)

- Projet de liste sur Auvergne-Rhône-Alpes en 2025
- Liste PEE Nouvelle-Aquitaine (2022) en collaboration avec le CBN SA et le CBN PMP
- Liste PEE Massif central rhonalpin (2016)
- Liste PEE Auvergne (2014, modifiée en 2017)
- Liste PEE Limousin (2014)

CBN Méditerranéen

(19,93% du territoire du CBN sur le Massif central)

- Liste PEE Occitanie (2021) en collaboration avec le CBN PMP

CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées

(33,86% du territoire du CBN sur le Massif central)

- Liste PEE Occitanie (2021) en collaboration avec le CBN Med
- Liste PEE Midi-Pyrénées (2013)

Documents stratégiques :

Plusieurs documents stratégiques concernant les PEE existent ou existeront sur des échelles qui intersectent le Massif central :

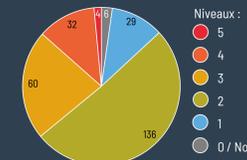
- Stratégie régionale sur les PEE en Occitanie, publiée en 2023 ;
- Stratégie régionale sur les EEE en Nouvelle-Aquitaine, à paraître ;
- Stratégie régionale sur les EEE en Bourgogne-Franche-Comté, à paraître ;
- Feuille de route sur les EEE en Auvergne-Rhône-Alpes, à paraître.

Nombre de PEE sur le Massif central :

Le nombre et la catégorisation des PEE sur le Massif central, présentés ici, proviennent d'un travail de concaténation des listes existantes. Ces dernières étant établies à des échelles administratives, leur utilisation simultanée à une échelle biogéographique est complexe. Les résultats obtenus mériteraient des ajustements mais ces derniers ne remplaceraient pas pour autant un vrai travail d'analyse pour établir une liste à l'échelle biogéographique du Massif central. Les données utilisées ici s'étendent sur la période 2000-2024 et sont précises sur le plan géomatique (0-0,5 ha). Sur un peu moins de 600 taxons exogènes étudiés, 267 sont supposés envahissants.

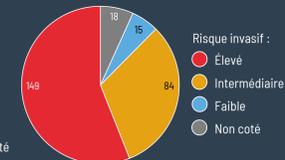
Cotation Lavergne

Pondération des valeurs sur la concaténation des listes



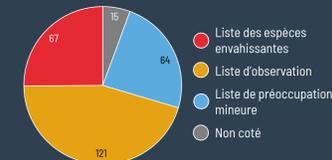
Cotation Weber & Gut

Valeur maximale sur la concaténation des listes



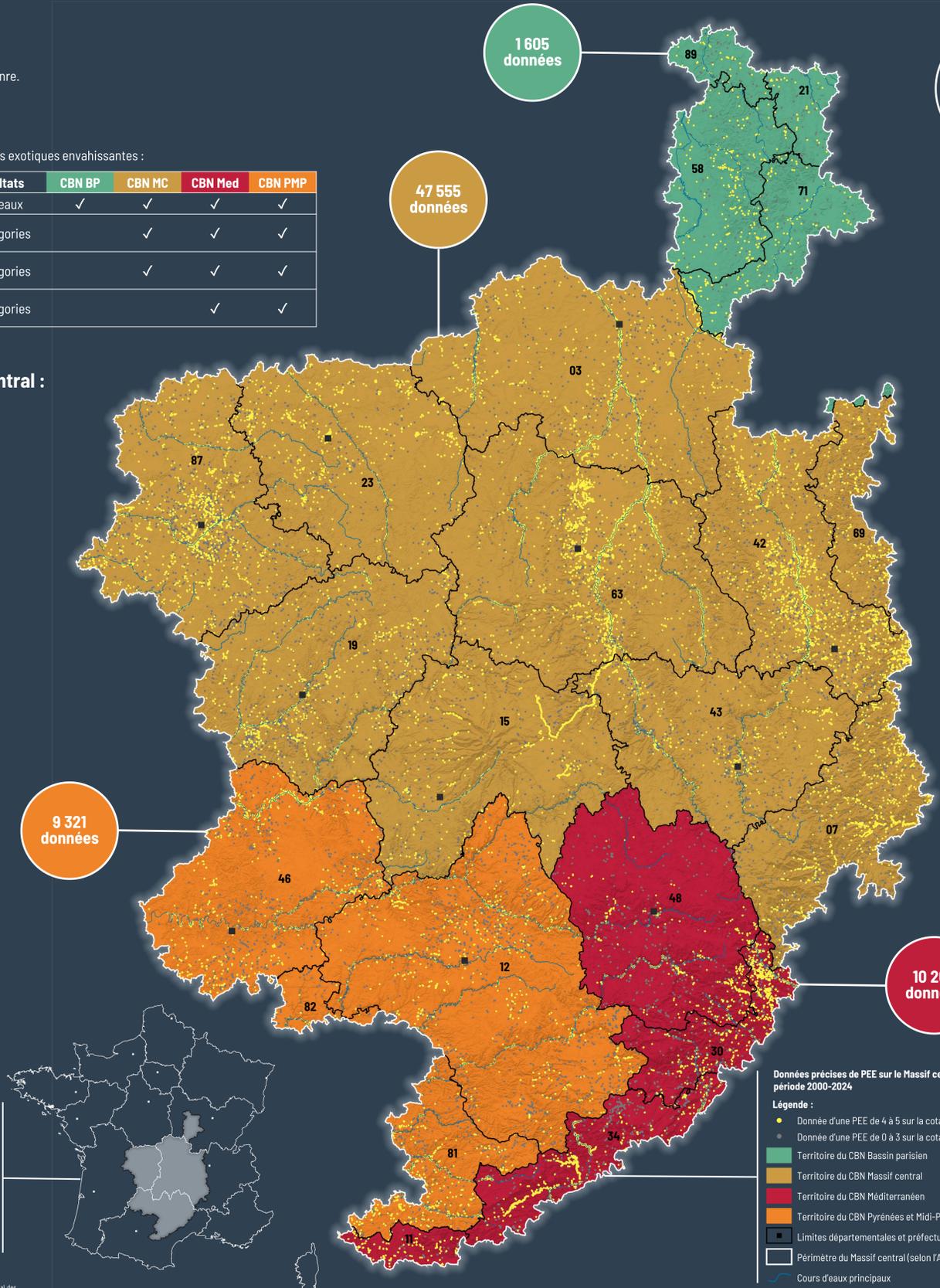
Cotation EPPD

Valeur maximale sur la concaténation des listes



5 : Taxon fortement envahissant / 4 : Taxon modérément envahissant / 3 : Taxon potentiellement envahissant / 2 : Taxon envahissant émergent / 1 : Taxon non envahissant

267 PEE supposées
+ de 68 700 observations



Données précises de PEE sur le Massif central sur la période 2000-2024

- Donnée d'une PEE de 4 à 5 sur la cotation de Lavergne
- Donnée d'une PEE de 0 à 3 sur la cotation de Lavergne
- Territoire du CBN Bassin parisien
- Territoire du CBN Massif central
- Territoire du CBN Méditerranéen
- Territoire du CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées
- Limites départementales et préfecture
- Périphérie du Massif central (selon l'ANCT)
- Cours d'eaux principaux

PEE à forts impacts sur la biodiversité, assez répandues sur le Massif central :

 Acer negundo Érable négundo (2725 observations)	 Ailanthus altissima Ailante glanduleux (1021 observations)	 Ambrosia artemisiifolia Ambrosie à feuilles d'armoise (3607 observations)	 Bambusoideae Bambous (131 observations)	 Buddleja davidii Buddleja de David (1208 observations)	 Campylopus introflexus Mousse cactus (482 observations)
 Egeria densa Égerie dense (115 observations)	 Elodea nuttallii Elodée de Nuttall (232 observations)	 Erythranthe guttata Mimule tacheté (107 observations)	 Galega officinalis Sainfoin d'Espagne (246 observations)	 Heracleum mantegazzianum Berce du Caucase (200 observations)	 Impatiens glandulifera Balsamine de l'Himalaya (1882 observations)
 Lagarosiphon major Lagarosiphon élevé (118 observations)	 Ludwigia sp. Jussie (1257 observations)	 Myriophyllum aquaticum Myriophylle du Brésil (102 observations)	 Parthenocissus inserta Vigne-vierge à cinq folioles (1079 observations)	 Paspalum distichum Paspale distique (132 observations)	 Quercus rubra Chêne rouge (507 observations)
 Reynoutria sp. Renouées asiatiques (4332 observations)	 Robinia pseudoacacia Robinier faux-acacia (4388 observations)	 Senecio inaequidens Sénéçon du Cap (3881 observations)	 Solidago gigantea Solidage géant (432 observations)	 Symphyotrichum sp. Symphyotriche (539 observations)	 Xanthium orientale Lampoude d'Orient (323 observations)

PEE à forts impacts sur la biodiversité, encore peu répandues sur le Massif central :

 Amarpha fruticosa Faux indigo (12 communes sur les dép. 15, 18, 30, 42, 46, 63 et 87)	 Eragrostis curvula Éragrostide courbée (6 communes sur les départements 19, 43 et 87)	 Crassula helmsii Crassule de Helms (3 communes sur les départements 42, 63 et 87)	 Hydrocotyle ranunculoides Hydrocotyle fausse-renoncule (2 communes sur les départements 12 et 42)	 Myriophyllum heterophyllum Myriophylle hétérophyllé (1 commune sur le département 87)
 Koenigia polystachya Renouée de l'Himalaya (8 communes sur les départements 19, 23, 71, et 87)	<p>Légende :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Taxon aquatique ■ Taxon amphibie ■ Taxon terrestre ⊗ Taxon réglementé à l'échelle européenne ⊗ Taxon réglementé à l'échelle nationale 			



CONSERVATOIRES BOTANIQUE NATIONAUX
BASSIN PARISIEN
MASSIF CENTRAL
MEDITERRANEEN
PYRENEES
ET MIDI-PYRENEES

Légende :

- Périphérie du Massif central (selon l'ANCT)*
- Limites régionales et chef-lieu de région

* Le périmètre retenu ici est celui défini par l'Agence nationale de la cohésion des territoires (ANCT, ex-DATAR). Il s'étend sur 84 770 km² et intersecte 4 régions et 22 départements, sur 3 942 communes. Une définition stricte du Massif central sur le plan biogéographique reste difficile à certifier et peut varier selon les approches (ex : Végétal local).

Reference : DAO J., FLANDRIS E., RAGACHE O., & TURPIN L. 2024. - Réflexion sur les plantes exotiques envahissantes du Massif central. Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire botanique national Méditerranéen. Poster.

Photographies : A. CAILLON, L. CHABROL, J. DAO, M. DUVAL, N. GUILLEMER, N. LEDOND, J.-H. LEPRINCE, A. MOREL, O. RAGACHE, M. VUILLEMONT