



# Stratégie PEE Occitanie

## GT - “Enjeux montagne”

30/09/2022

C. Cottaz, J. Dao & L. Turpin



# Bonjour et bienvenue !

Avant de commencer le GT :

**Pensez à vous identifier svp** : *clic droit sur votre image puis "renommer"* : Nom + Structure



*Heracleum mantegazzianum* (H. Michaud)

# Déroulement du groupe de travail

## GT “Enjeux montagne”

1. Tour de table
2. Eléments de contexte
3. Stratégie PEE & état d'avancement
4. Animation des échanges



Plantes exotiques envahissantes en Occitanie

[contact@pee-occitanie.fr](mailto:contact@pee-occitanie.fr)



[www.invmed.fr](http://www.invmed.fr) <http://pee.cbnpmp.fr>



# 1. Tour de table



## 2. Présentation du contexte



*Une espèce exotique envahissante dans un territoire est une espèce animale ou végétale exotique, c'est-à-dire non indigène sur ce territoire, dont l'introduction par l'homme, volontaire ou fortuite, y menace les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques et sanitaires négatives ».*



# Invasions biologiques

**1956** : concept scientifique défini par Charles Elton

**Dès 1971** : nombreux engagements internationaux



**2014** : publication du Règlement européen n°1143/2014 relatif aux espèces exotiques envahissantes (EEE)

**2017** : élaboration de la Stratégie nationale relative aux EEE

**2018** : transcription du Règlement européen en législation française (arrêtés ministériels)

**2018-2022** : travaux d'élaboration d'une déclinaison de la Stratégie nationale en Occitanie : CBN (flore)



# Invasions biologiques



**2018** : transcription du Règlement européen en législation française (arrêtés ministériels)  
14 février 2018 + 10 mars 2020 + nouvel arrêté portant mise à jour en cours de parution

Virevaire M.



Terrin E.



Molina J.





# Stratégie régionale Occitanie

## Stratégie faune :



- Coordination :
- Financeurs : Région Occitanie + État

## Stratégie flore :

- Coordination : CBNMed + CBNPMP
- Financeurs : Région Occitanie + État + Agence de l'eau Adour-Garonne + FEDER
- Acteurs impliqués : Office français de la biodiversité (OFB), Conservatoire d'espaces naturels Occitanie (CEN), Agence régionale de la biodiversité Occitanie (ARB), Agence régionale de santé Occitanie (ARS)...

**Validation scientifique** : Conseil scientifique régional du patrimoine naturel Occitanie (CSRPN)

**Mobilisation des acteurs** : enquêtes en ligne, groupes de travail thématiques (x7)



Cohérence avec :

- **Stratégie nationale EEE**
- **Stratégie régionale de la biodiversité (SRB)**
- **Stratégie régionale “ambrosies”**
- **Observatoire régional de la biodiversité (ORB)**
- **Travaux liés santé des végétaux**

# 3. Avancées de la stratégie : élaboration de la liste

Morvant Y.

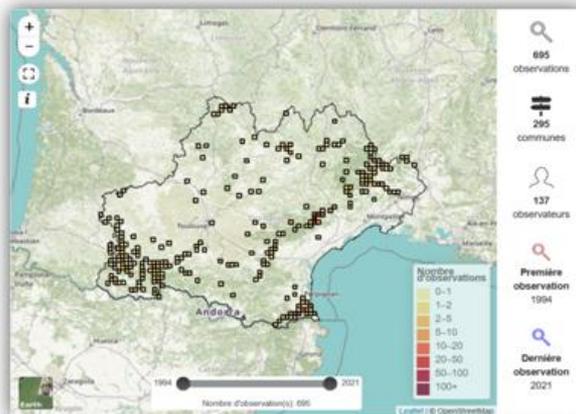


*Juglans regia* : « Présent »  
Archéophyte (avant 1492)

Ligo J.



*Carpobrotus* spp. : « Présent »  
Néophyte (après 1492)  
Exogène naturalisé



Ensemble des données d'occurrence connues (*Reynoutria japonica*, SINP Occitanie <http://sinp-occitanie.fr/atlas>)



**Taxons non autonomes**

Synthèse régionale des données d'occurrence  
= catalogue régional Occitanie des taxons exogènes

Code	Nom scientifique	Statut	Année	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
79684	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik., 1787	ES																													
79681	<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	ES																													
79786	<i>Azar rugosula</i> L., 1753	ES																													
79877	<i>Achillea millefolium</i> Waldst. & Kit., 1802	ES																													
80263	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis., 1842	ES																													
80279	<i>Aegilops cylindrica</i> Host, 1802	ES																													
80304	<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch, 1837	ES																													
80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	ES																													
80383	<i>Agave americana</i> L., 1753	ES																													
80424	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	ES																													
81021	<i>Ailax rosea</i> L., 1753	ES																													
81370	<i>Ailax incana</i> (L.) Meench, 1794	ES																													
81875	<i>Alysioides utriculata</i> (L.) Medik., 1789	ES																													
81955	<i>Amaranthus albus</i> L., 1759	ES																													
81963	<i>Amaranthus biflorus</i> S.Watson, 1927	ES																													
81976	<i>Amaranthus cruentus</i> L., 1759	ES																													
81979	<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	ES																													
81992	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	ES																													
131296	<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>hybridus</i> L., 1753	ES																													
143443	<i>Amaranthus hybridus</i> var. <i>hybridus</i>	VAR																													
143449	<i>Amaranthus hybridus</i> var. <i>pseudoretroflexus</i> (Thell.) Carrotero, 1979	VAR																													
82006	<i>Amaranthus maritimus</i> (Gilles ex Moq.) Hieron., 1881	ES																													
82018	<i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753	ES																													
82033	<i>Amaranthus viridis</i> L., 1753	ES																													
82080	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	ES																													
810447	<i>Ambrosia palustrioides</i> DC., 1836	ES																													
82092	<i>Ambrosia tenuifolia</i> Spreng., 1826	ES																													
798832	<i>Amelichia ambigua</i> (Speg.) Arriaga & Barkworth, 2006	ES																													



### 3. Avancées de la stratégie : élaboration de la liste

#### Étude des risques d'envahissement, de prolifération et d'impacts :

- **Lavergne** (Lavergne, 2010 adapté) : comportement envahissant avéré d'un taxon
- **Weber et Gut** (Weber & Gut, 2004 adaptée) : risque de prolifération d'un taxon
- **EPPO** (Brunel *et al.*, 2010 Branquart *et al.*, 2016 adapté) : évaluation des impacts environnementaux, socio-économiques et sanitaires

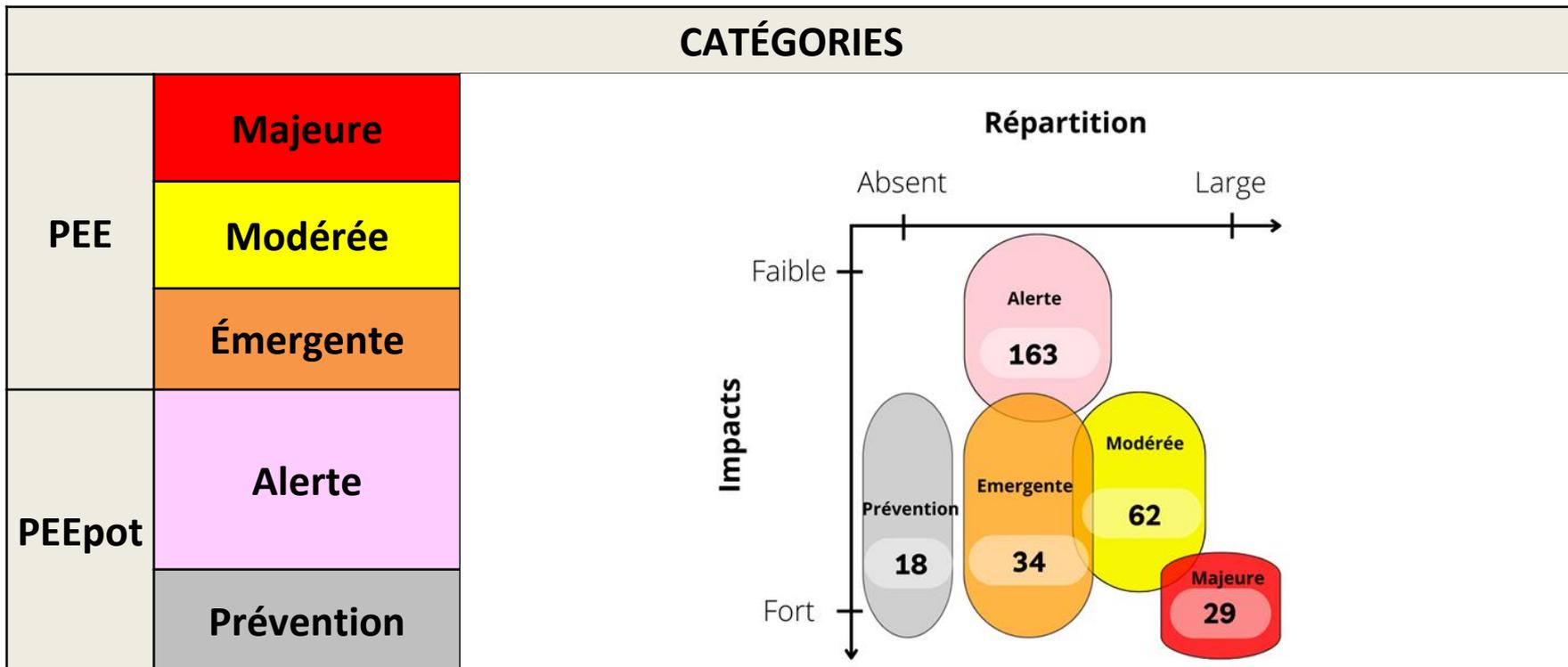
#### Analyse des données d'occurrence :

- **Coefficient de distribution spatiale** : analyse de la répartition des taxons
- **Coefficient de recouvrement** : recouvrement du taxon dans ses aires de présence et fréquence d'observation de ce recouvrement

### 3. Avancées de la stratégie : élaboration de la liste

CATÉGORIES		
PEE	Majeure	Plante exotique <b>largement répandue</b> en région Occitanie et qui a régulièrement un <b>fort taux de recouvrement</b> .
	Modérée	Plante exotique <b>assez largement répandue</b> en région Occitanie qui a <b>occasionnellement un fort taux de recouvrement</b> .
	Émergente	Plante exotique <b>peu fréquente</b> en région Occitanie qui a <b>régulièrement un fort taux de recouvrement</b> .
PEEpot	Alerte	Plante exotique <b>peu fréquente</b> en région Occitanie qui a soit <b>toujours un faible taux de recouvrement</b> , soit généralement un taux de recouvrement faible avec <b>parfois un taux élevé</b> sur certaines stations.
	Prévention	Plante exotique <i>a priori</i> <b>absente</b> de la région Occitanie, citée comme envahissante ailleurs et ayant un risque de prolifération en région.

### 3. Avancées de la stratégie : élaboration de la liste



# Outils créés : liste PEE & PEE pot Occitanie

Huynh-Tan B.



**Majeure**

*Buddleja davidii*

Signoret H.



**Modérée**

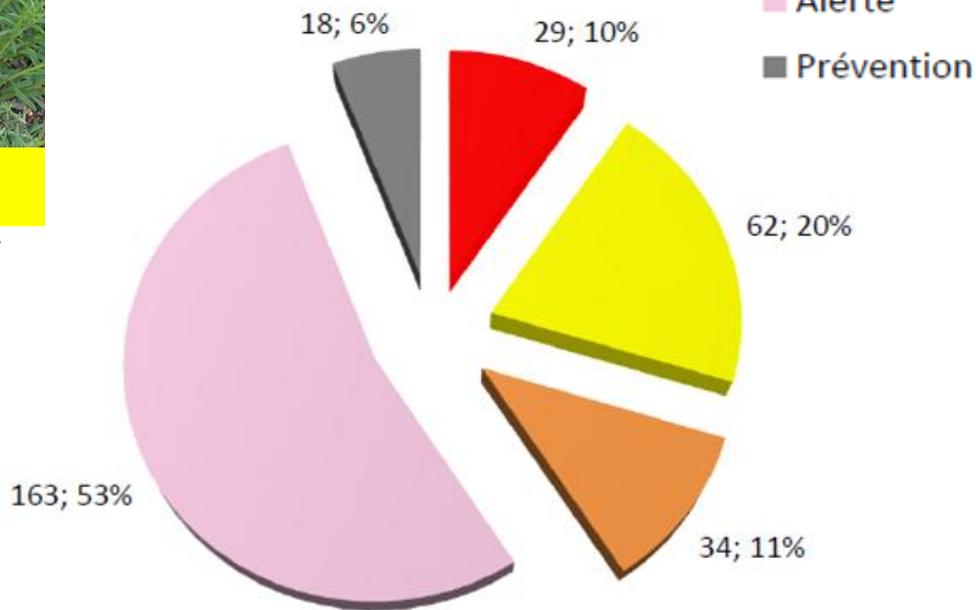
*Senecio inaequidens*

Dao J.



**Émergente**

*Spiraea japonica*



**306 taxons dont 126 PEE et 181 PEEpot**

# Outils créés : publication des PEE & PEEpot Occitanie



LA PROBLÉMATIQUE LISTE D'ESPÈCES STRATÉGIES ▾ AGIR ▾ RESSOURCES ▾



INV MED-Flore est une plateforme d'échanges sur les espèces végétales de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles collabore avec les Conservatoires botaniques régionaux pour la mise à jour et la publication des listes d'espèces végétales.

Retrouvez sur le site INV MED-Flore des questions sur les espèces végétales, comment agir ? ainsi que des retours d'expérience et des ressources.

LISTE PACA LISTE OCCITANIE LISTE CORSE

ABUTILON D'AVICENNE, ABUTILON À PÉTALES JAUNES, ABUTILON DE THÉOPHRASTE  
Abutilon theophrasti Medik., 1787

Introduction : 1845  
Origine géographique : Asie  
Milieu : Berges et ripisylves ; Eaux courantes ou stagnantes ; Milieux agricoles ; Milieux anthropiques

+ infos

ACACIA À BOIS DUR, ACACIA À BOIS NOIR  
Acacia melanoxylon R.Br., 1813

Introduction : 1835  
Origine géographique : Océanie  
Milieu : Berges et ripisylves ; Dunes côtières et plages de sable ; Forêts et maquis ; Milieux anthropiques ; Prairies, pelouses sèches et garrigues

+ infos

### Filtres

Espèce

Famille

Catégorie PACA

Milieu

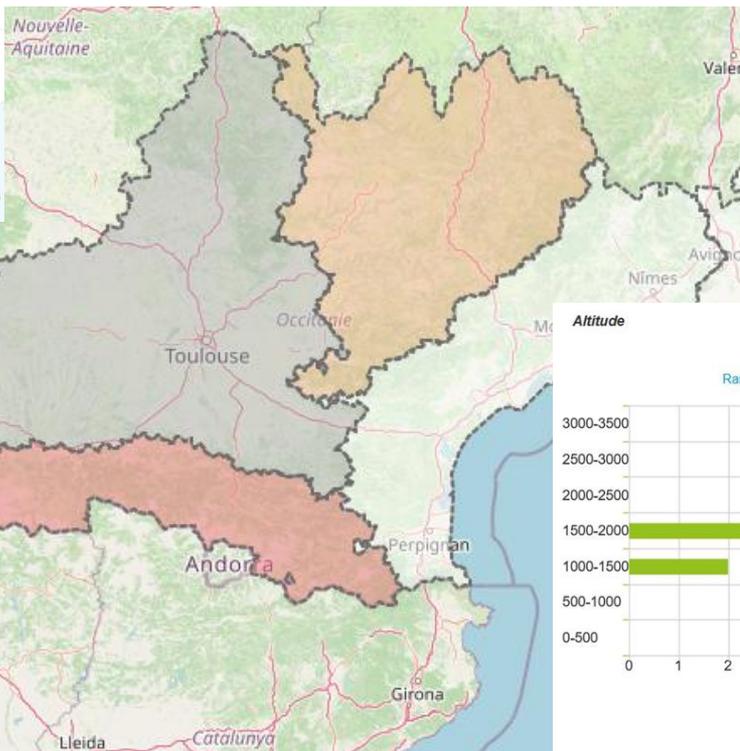
Règlement européen

Rechercher

Exporter la liste

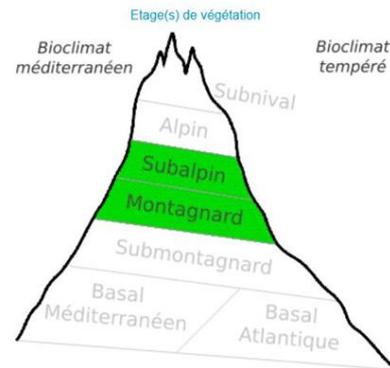
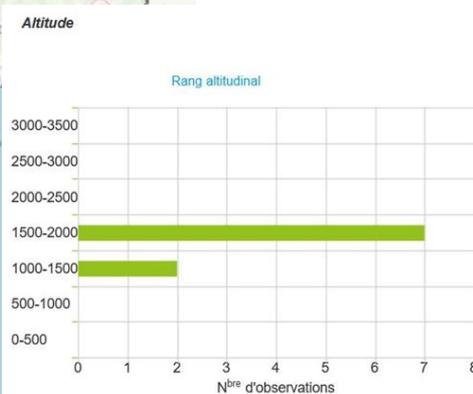
# Des statuts par zones biogéographiques

## *Lupinus x regal*



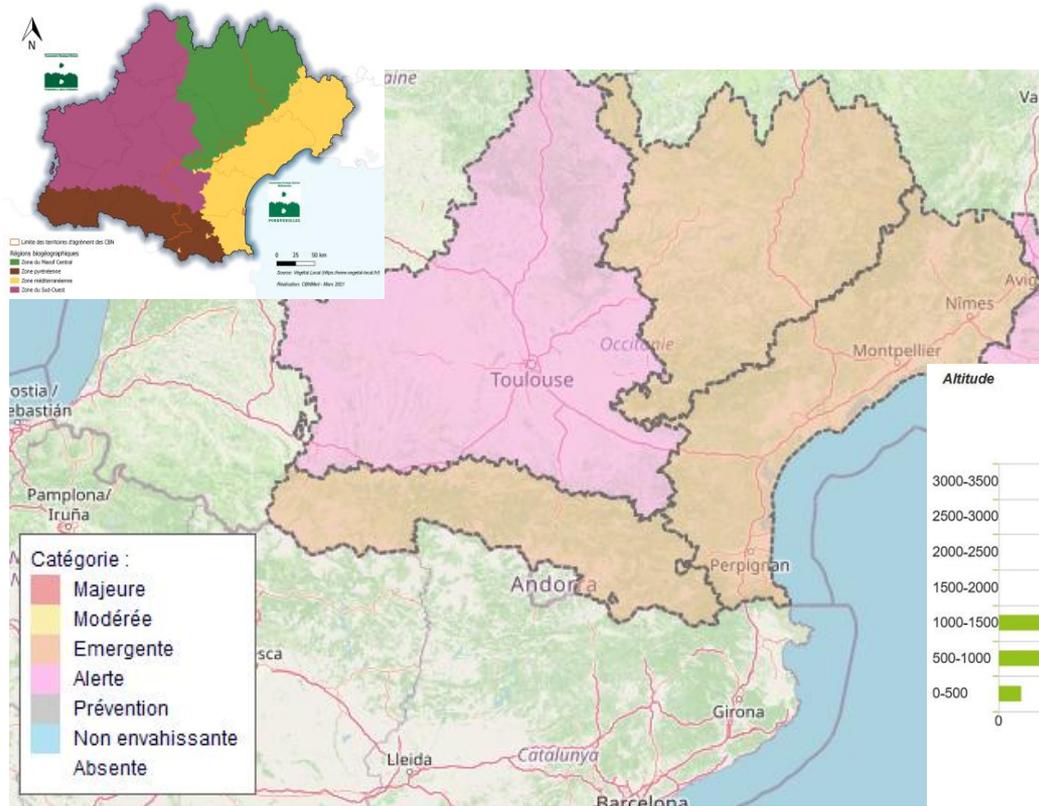
Dao J.

Majeure



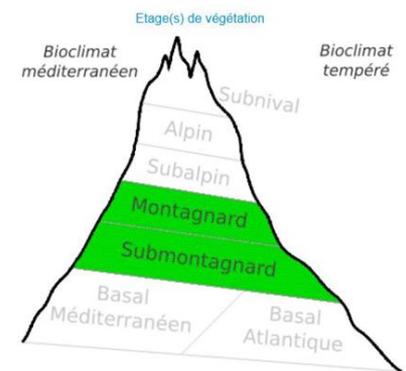
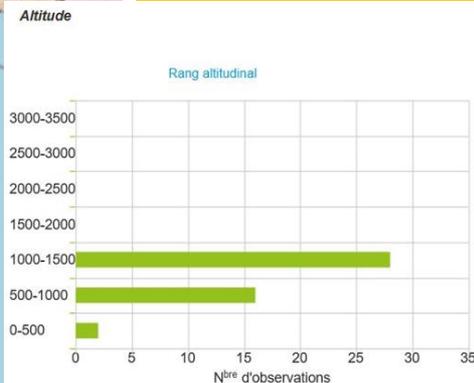
# Des statuts par zones biogéographiques

## *Bunias orientalis*



Dao J.

Émergente



# Outils créés : liste PEE & PEEpot Occitanie



**Majeure**

*Lupinus x regalis*



**Modérée**

*Sporobolus indicus*



**Majeure**

*Reynoutria gr. japonica*



**Majeure**

*Ailanthus altissima*



**Alerte**

*Fraxinus ornus*



**Modérée**

*Elodea canadensis*

### 3. Avancées de la stratégie : groupes de travail

#### 7 groupes de travail proposés

- GT urbain / aménagements / bords de route : 5 mai 2022 14h-16h
- GT horticole / paysage : 23 mai 2022 14h-16h
- GT agricole / monde rural : 1 juin 2022 14h-16h
- GT espaces naturels / gestionnaires : 27 Septembre 2022 14h-16h
- **GT montagne : 30 septembre 2022 10h-12h**
- GT côtier : 30 septembre 2022 14h-16h
- GT sylvicole : date à définir

#### Acteurs sollicités pour le GT “Enjeux montagne”:

- **Collectivités** : région, départements, communes...
- **Experts** : Recherche, MIREN, ...
- **Gestionnaires** : fédé pêche, fédé chasse, Chamb. agri, PNR, PN, ONF...
- **Coordinateurs régionaux** : État-Massif, région, Agence de l'eau, ARB, OFB, prog. transfrontalier...
- **Autres** : EDF, stations ski

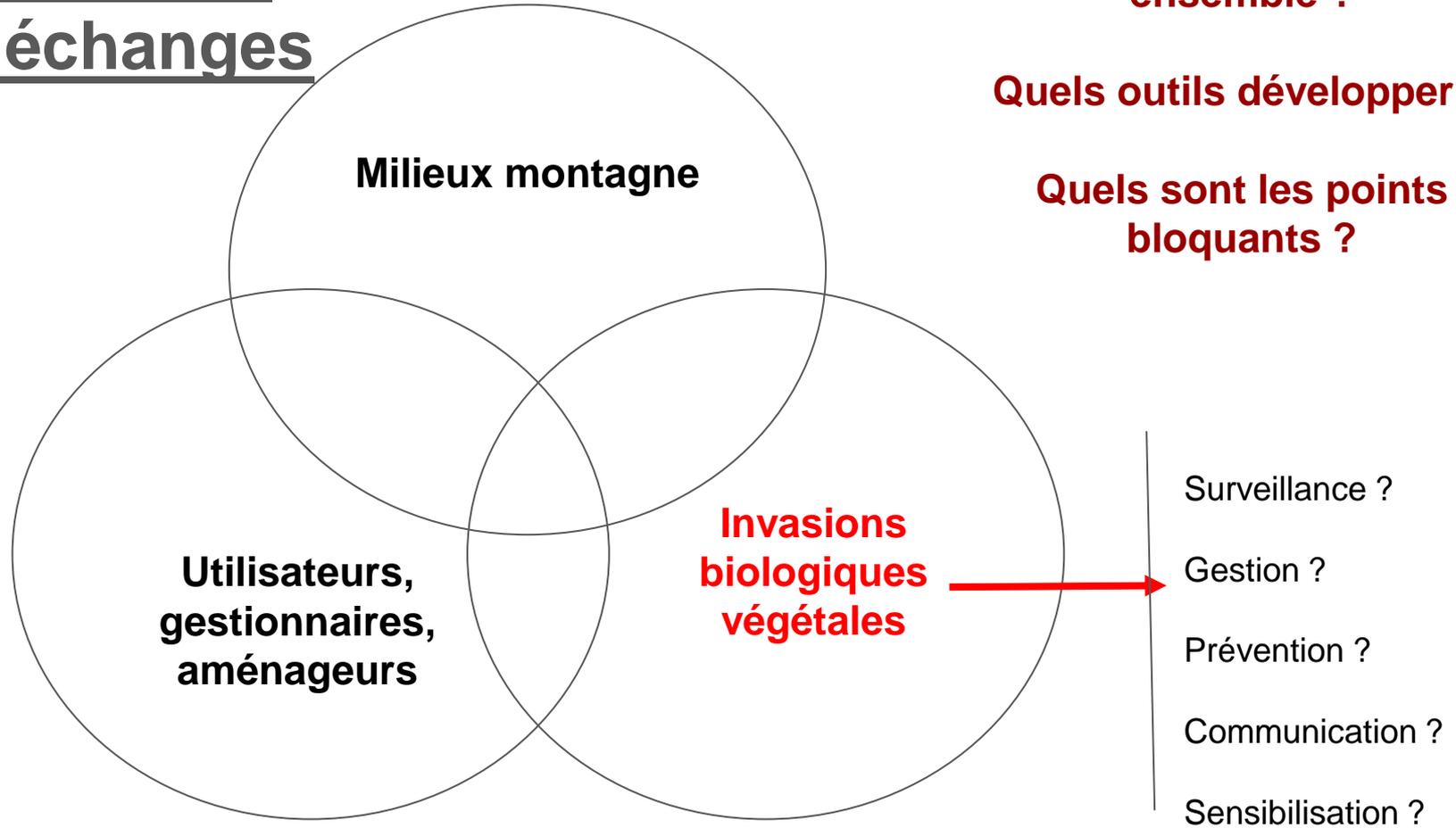
# Ressources disponibles

## GT “Enjeux montagne”

Ressources Enjeux montagne :

- [Espèces exotiques invasives et nuisibles dans les prairies de montagne : caractéristiques, diffusion et méthodes de lutte. TALICHET, M., CURTAZ, A., BARNI, E., BASSIGNANA, M., MASANTE, D., PAUTHENET, Y., SINISCALCO, C., 2011, Institut Agricole Régional, Aoste, Italie, 80 p.](#)
- [L'Atlas de la flore des Pyrénées, un programme de coopération transfrontalière dans le cadre de l'Observatoire pyrénéen du changement climatique](#)
- [Mountain Invasion Research Network - MIREN](#)

## 4. Animation des échanges



# Sondages



Nous souhaiterions travailler avec vous sur cette thématique, échanger les points de vue et construire des objectifs communs pour parvenir à se mettre d'accord sur des actions pouvant susciter l'adhésion de tous dans la mise en œuvre de la future stratégie.

## 5. Sondages : **BESOINS**

**Parmi ces propositions, quelles seraient les actions que vous souhaiteriez voir mises en place à l'avenir ? (3 choix possibles)**

Travailler ensemble =

- 1. sur l'amélioration des coopérations** pour réaliser des plans de lutte territoriaux ciblés sur des espèces à enjeux
- 2. sur l'acquisition de connaissances** (analyses de risque sur les espèces à enjeux, amélioration des itinéraires techniques, sur les impacts et la réglementation, etc)
- 3. sur l'adaptation des pratiques existantes** (prévenir l'introduction, itinéraires techniques adaptés, évolution administrative et réglementaire, identifier des zones à risque de propagation, faciliter la détection précoce et la réaction rapide, etc.)
- 4. sur le développement d'un dialogue entre pairs** (partage des connaissances, groupes de travail, rencontres thématiques, appuis techniques, formations, etc.)
- 5. sur des outils de communication, de sensibilisation (et de valorisation de l'existant)** (mieux faire connaître les outils existants, communiquer vers des publics cibles, etc.)
- 6. Autre**

## 5. Sondages : **FREINS**

Quels seraient, à votre avis, les freins à votre mobilisation à travailler avec nous sur la problématique PEE ? (3 choix possibles)

1. Manque de mobilisation des acteurs clés
2. Manque d'accompagnement
3. Difficulté à trouver sa place dans la problématique PEE
4. Manque de moyens (humain, financier, matériel)
5. Sujet non prioritaire
6. Manque de ressources et outils
7. Manque de compétence / manque de connaissance
8. Autre

# 5. Sondages : **ATTENTES / PRIORITÉS**

La future stratégie s'organisera autour de 5 grands axes (prévention, connaissance, gestion, communication, gouvernance). Pour vous, quelles sont les orientations dans lesquelles vous souhaitez vous impliquer ?

- 1. Prévention** (agir sur les voies d'introduction, contribuer à la surveillance, définir des contextes et des espèces prioritaires, etc.)
- 2. Gestion** (améliorer les pratiques, contribuer à la gestion des sites envahis, prendre en compte les enjeux biodiversité, sanitaires et de sécurité humaine, etc.)
- 3. Connaissance** (contribuer aux solutions alternatives, aux analyses de risque, à l'amélioration des méthodes de gestion, à la détection des problèmes, etc.)
- 4. Communication** (partager, former, sensibiliser, diffuser, réunir, etc.)
- 5. Gouvernance et coopération** (mobiliser les acteurs et les réseaux dans la réalisation de la stratégie, faire le lien avec les autres projets du territoire et au-delà, etc.)

**Merci de votre attention!**



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
PYRÉNÉES  
ET MIDI-PYRÉNÉES**

**Plantes exotiques envahissantes en Occitanie**

[contact@pee-occitanie.fr](mailto:contact@pee-occitanie.fr)



<http://pee.cbnmpm.fr>  [www.invmed.fr](http://www.invmed.fr)



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
MÉDITERRANÉEN**

# Ressources utiles PEE Occitanie

Document ressources :

<https://docs.google.com/document/d/1wcKGx4HTamX6YWZIC5Mlt3H7pGCF6vSo8Cb2kHKZxo0/edit>

- Enquête en ligne : [http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/synthese\\_enquete-prealable-strategie\\_2020.pdf](http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/synthese_enquete-prealable-strategie_2020.pdf)
- Catalogue des occurrences exogènes Occitanie : [http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/catalogue\\_flore-vasculaire-exogene\\_2021.pdf](http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/catalogue_flore-vasculaire-exogene_2021.pdf)
- Listes scientifiques PEE Occitanie : [http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/liste-ref\\_plantes-exotiques-envahissantes\\_2021.pdf](http://doctech.cbnmp.fr/pee-occitanie/liste-ref_plantes-exotiques-envahissantes_2021.pdf)
- Rapport méthodologique création des listes : [http://www.invmed.fr/\\_DATA/RES/Occitanie/\[Strategie%20PEE\]%20Rapport%20m%C3%A9thodologique%20cr%C3%A9ation%20listes%20CBNMed%20CBNPMP%202021.pdf](http://www.invmed.fr/_DATA/RES/Occitanie/[Strategie%20PEE]%20Rapport%20m%C3%A9thodologique%20cr%C3%A9ation%20listes%20CBNMed%20CBNPMP%202021.pdf)

# Pour suivre ou contribuer à l'élaboration de la stratégie PEE Occitanie

Dossier temporaire pour accéder aux contributions des GT  
(deadline : fin 2022)

[https://drive.google.com/drive/folders/15kqhDpxAe2N6yax-X\\_QwLAnDCCGq3x-O?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/15kqhDpxAe2N6yax-X_QwLAnDCCGq3x-O?usp=sharing)

Formulaire temporaire pour transmettre toutes contributions  
complémentaires  
(deadline : oct 2022)

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexdm9oAvx7aIP785XfTnTjMrYBEtG42p\\_UY5JA4-fyLaR0dA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexdm9oAvx7aIP785XfTnTjMrYBEtG42p_UY5JA4-fyLaR0dA/viewform?usp=sf_link)