

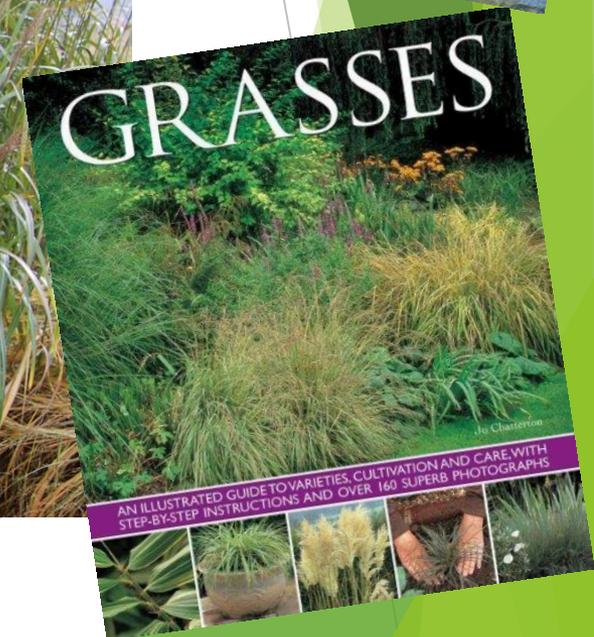
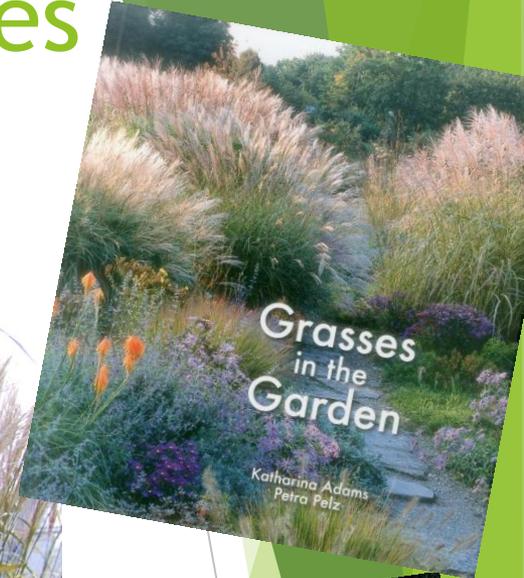
AFPP - 4<sup>e</sup> CONFÉRENCE SUR L'ENTRETIEN DES JARDINS  
VÉGÉTALISÉS ET INFRASTRUCTURES

TOULOUSE - 19 et 20 OCTOBRE 2016

# Faut-il continuer à planter des stipes cheveux d'ange (*Nassella tenuissima*) ?



# Mode croissante des graminées ornementales en massif



# De nombreuses graminées invasives



Herbe de la Pampa  
*Cortaderia selloana*

- ▶ Dispersion par le vent
- ▶ Espèces souvent dominantes dans leur communauté d'origine (prairie, steppe)



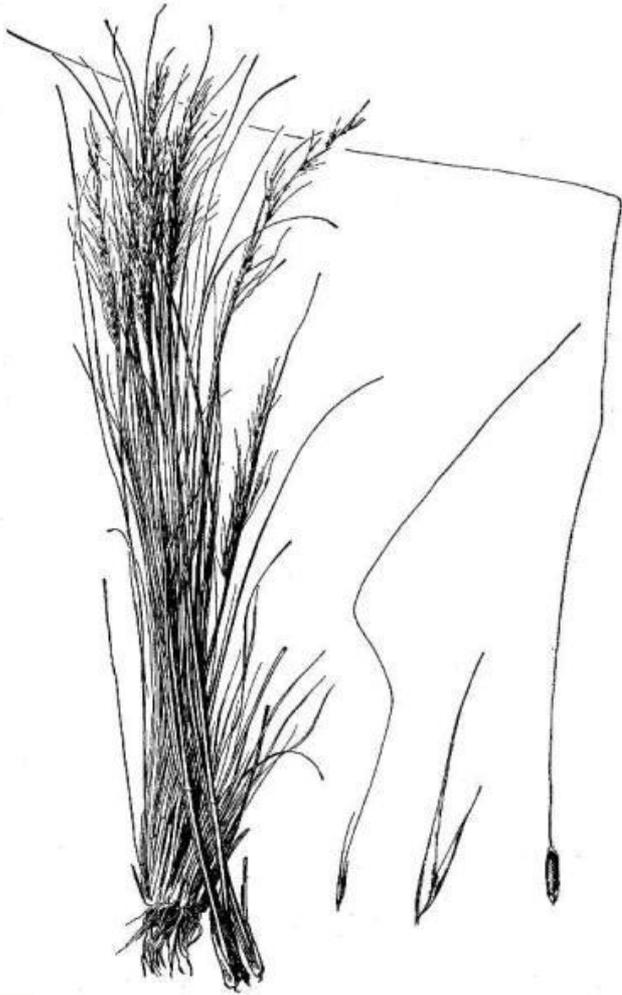
Pennisetum  
*Pennisetum setaceum*

# Une alerte lancée par les jardiniers

- ▶ De nombreux re-semis spontanés
- ▶ Contrainte pour les jardiniers : de nombreux désherbages manuels supplémentaires



# *Nassella tenuissima*



- ▶ **Graminée vivace en touffes** (hémicryptophyte cespiteuse)
- ▶ **Origine:** Amériques (Argentine, Chili, S Etats-Unis)
- ▶ **Climat**
  - ▶ **Tolérante à la sécheresse :** dans la Pampa, dominante en zone semi-aride à 300 mm de précipitation
  - ▶ **Tolérante au froid :** zone de rusticité 6 (-23,3°C)
- ▶ **Habitats:** prairies et steppes sèches
- ▶ **Utilisations :** ornementale, introduite dans de nombreuses régions depuis 15-20 ans
- ▶ **Réglementation :** interdite en Australie et en Afrique du Sud
- ▶ **Impact :** déprécie les prairies agricoles, peu appétante (proportion de fibre élevé)

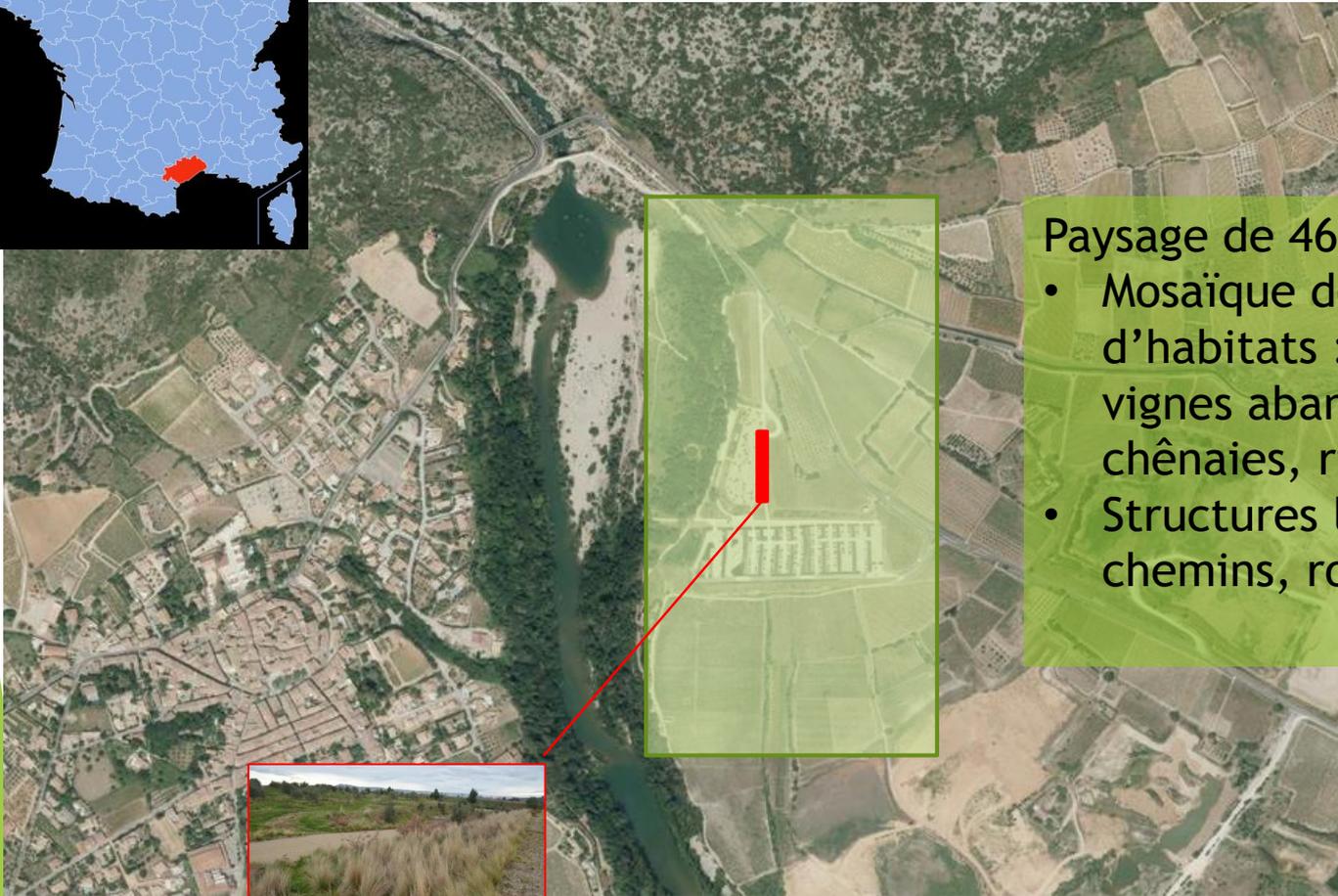
# Objectifs : quel risque associé à *N. tenuissima*?

- ▶ Quelle est la capacité de dispersion de *N. tenuissima* ?
- ▶ Quels sont les habitats colonisés ?
- ▶ Observe-t-on des impacts ?
  
- ▶ **Alimenter une analyse de risque sur cette espèce**

# Site d'étude

## Un paysage méditerranéen

- ▶ Aniane (Hérault)
- ▶ Grand site Saint-Guilhem-le-Désert Gorges de l'Hérault



Paysage de 46 ha

- Mosaïque de différents types d'habitats : olivettes, vignes, vignes abandonnées, friches, chênaies, ripisylves, et de
- Structures linéaires : talus, chemins, routes

# Echantillonnage systématique



- ▶ Capacité de dispersion et habitats colonisés
  - ▶ Géolocalisation de toutes les touffes dans les 46 ha
  - ▶ Lorsque plus d'un individu, nombre de touffes sur 4 m<sup>2</sup>
- ▶ Ecologie et impact
  - ▶ Relevés floristiques sur 1m<sup>2</sup>



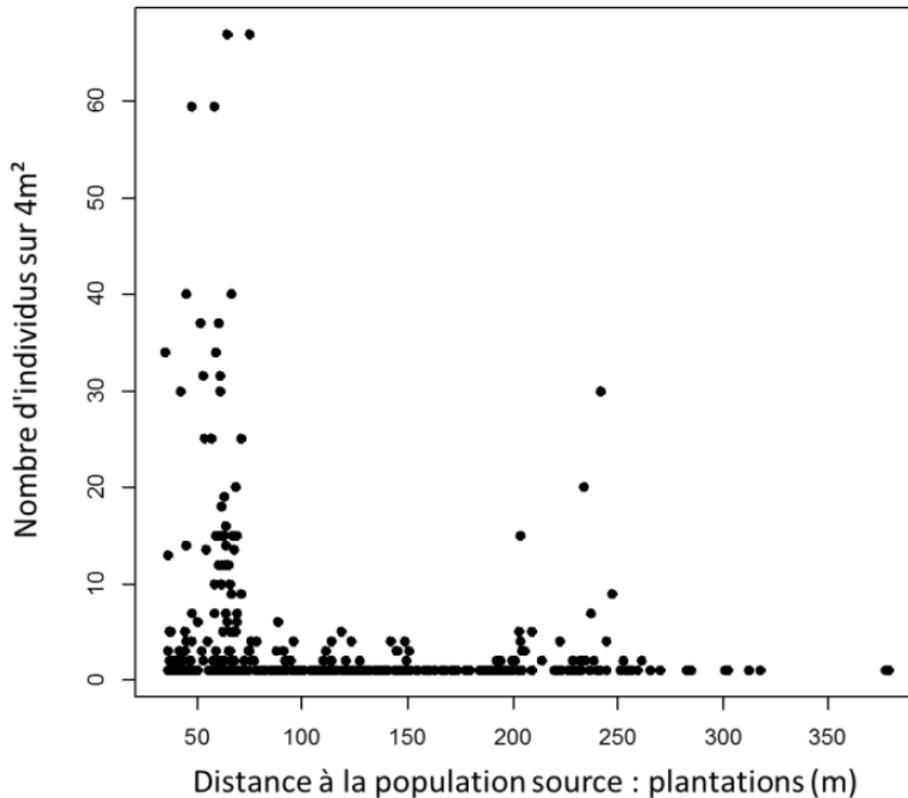
# Dispersion de *N. tenuissima* à l'échelle d'un paysage



- ▶ 1150 individus échappés
- ▶ Individus le plus éloigné des plantations : 434 m
- ▶ Capacité de dispersion 109m à 434 m / an

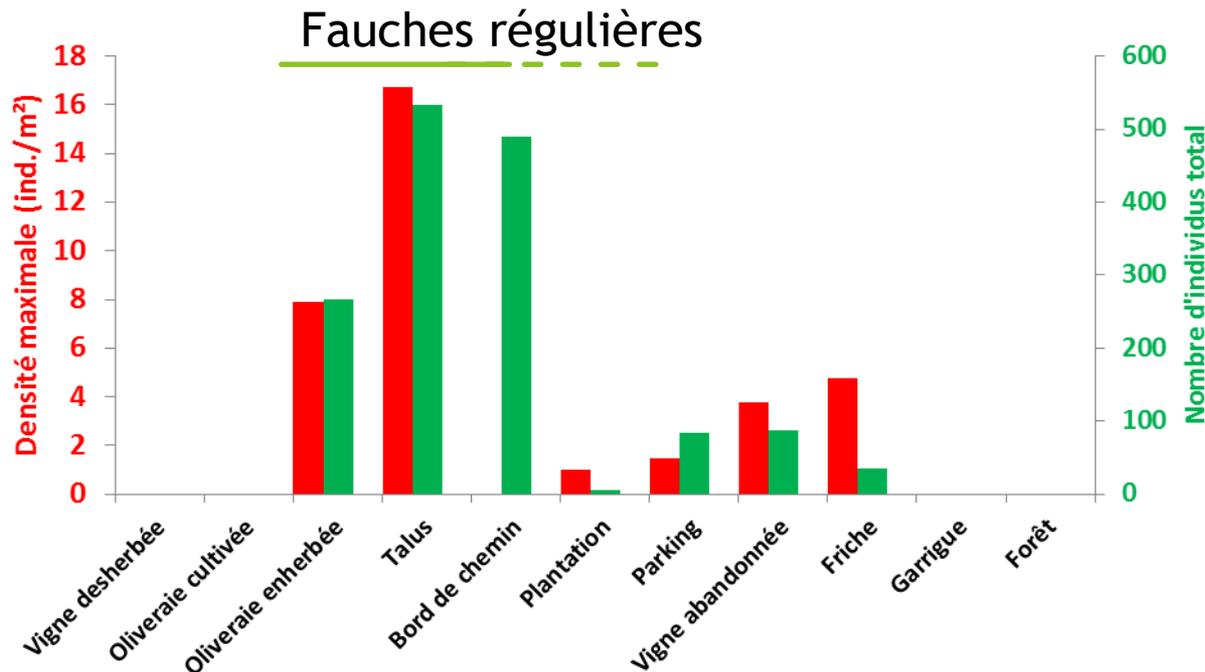
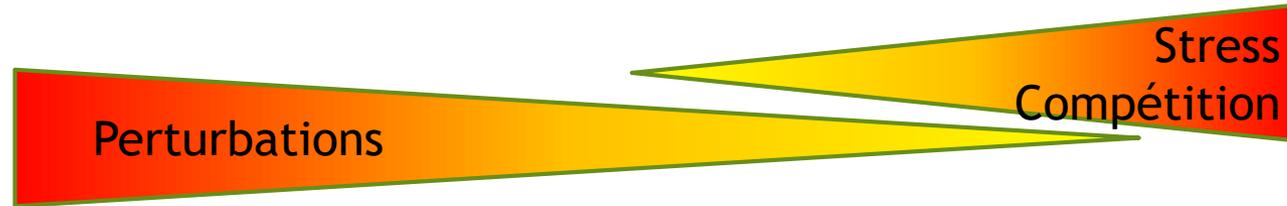


# Dispersion de *N. tenuissima* à l'échelle d'un paysage



- ▶ La plupart des touffes entre 0 et 75 m
- ▶ Présence d'individus âgés bien naturalisées à 200-250 m
- ▶ Processus de naturalisation en cours

# Habitats colonisés



- ▶ Absent des habitats (semi-)naturels (forêts et garrigues) les plus proches et des habitats au sol cultivé et/ou désherbé chimiquement
- ▶ Plus abondants dans les habitats anciennement perturbés et/ou gérés par fauche



Appareil souterrain : racines fasciculées  
peu adaptées au travail du sol



Port cespiteux (en touffes), bien  
adapté à la fauche, coupe



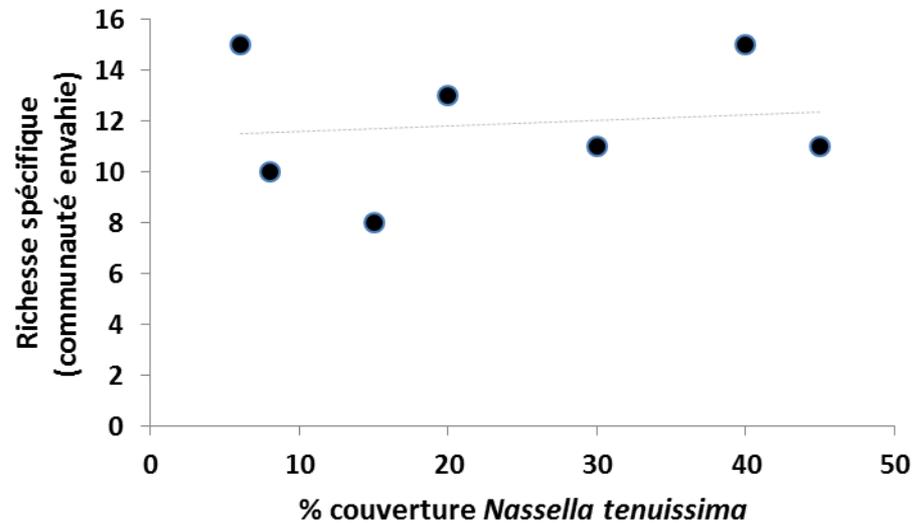
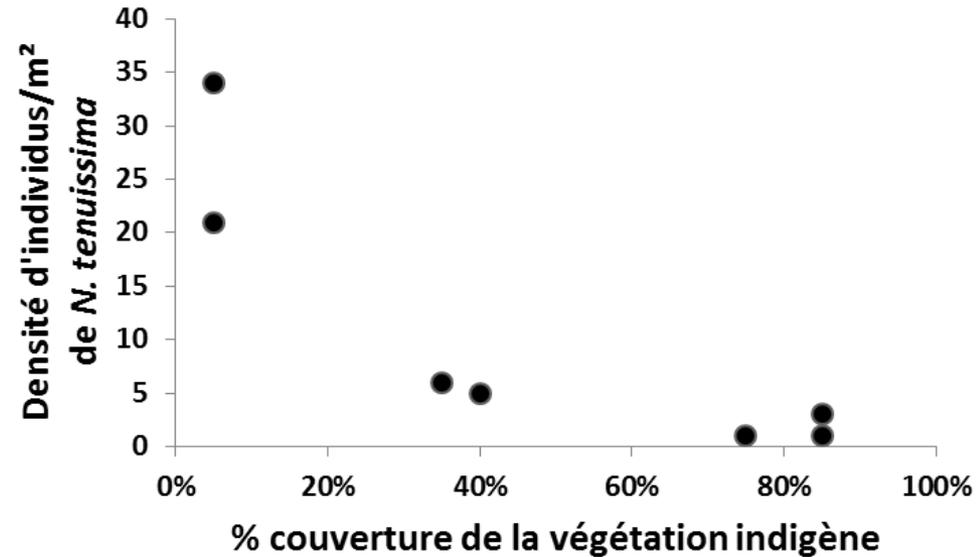
# Habitats colonisés - perspectives



- Nombre de semis = installation facilitée en milieu ouvert



- Pas de peuplement très denses = absence d'impact sur la diversité des communautés



# Risques

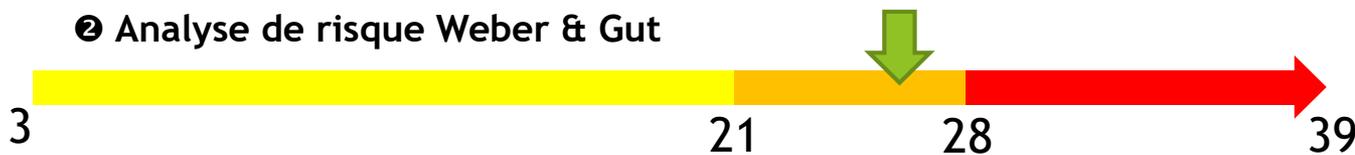
- ▶ Capacité de dispersion élevée mais impact modéré

❶ Protocole de hiérarchisation OEPP		Capacité de dispersion		
		Faible	Moyenne	Forte
Impacts	Faibles	Préoccupation mineure	Préoccupation mineure	Préoccupation mineure
	Moyens	Préoccupation mineure	Liste d'observation	Liste d'observation
	Forts	Liste d'observation	Liste d'observation	Liste plantes invasives

Liste d'observation

26 : risque intermédiaire, nécessite plus d'observations

## ❷ Analyse de risque Weber & Gut



- ▶ Espèces à surveiller, notamment dans les prairies et parcours agricoles sur sols maigres

# Conclusions & Perspectives

## ► Réglementaire

- Approche conservatrice : espèce réglementée en Australie et en Afrique du Sud
- Approche libérale : surveillance en Europe et en Californie

## ► Stratégique

- Un exemple illustrant le rôle des acteurs des JEVl comme lanceur d'alerte

## ► Scientifique

- Maintenir le suivi de l'expansion à moyen-long terme
- Améliorer le modèle de succès en prenant en compte le paramètre de distance aux plantations et aux semenciers (pression de propagule) et la résistance biotique



AFPP - 4<sup>e</sup> CONFÉRENCE SUR L'ENTRETIEN DES JARDINS  
VÉGÉTALISÉS ET INFRASTRUCTURES

TOULOUSE - 19 et 20 OCTOBRE 2016

Merci de votre attention

