

Présentation du projet

Classées parmi les espèces les plus envahissantes d'Europe et d'Amérique du Nord, les renouées asiatiques se développent sur les infrastructures linéaires de transport (ILTe) et soulèvent des enjeux importants en termes sociaux, économiques et environnementaux (sécurité, gestion,

biodiversité...). Des sommes importantes sont ainsi investies pour leur gestion (prévention, contrôle, élimination...), sans beaucoup de retours sur l'efficacité des différentes méthodes utilisées, ni sur le rôle de ces méthodes dans la dynamique paysagère de ces espèces.

CONTACT

André Evette
andre.evette@irstea.fr

FINANCEMENT

ITTECOP (CILB-MTES-ADEME)

Trois types d'ILTe

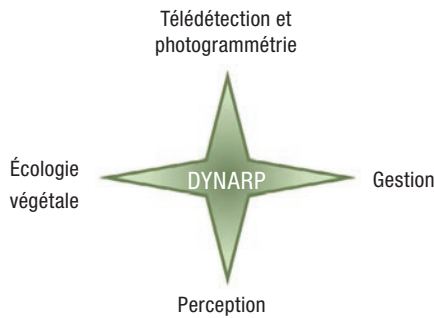
Voies navigables



Voies ferrées



Routes



Principaux résultats

Comment les différents gestionnaires perçoivent-ils les renouées et en quoi cette perception guide-t-elle leur action ?

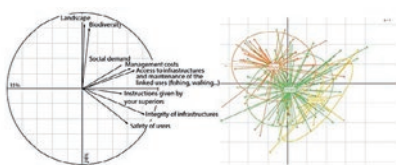
La perception dépend du profil du gestionnaire, notamment du type d'infrastructure dont il a la charge et de sa connaissance de l'espèce. On note une tendance au découragement des gestionnaires liée à un sentiment d'inefficacité des techniques de gestion.

Quels sont les liens entre la forme et la taille des taches, le type d'infrastructure et les modalités de gestion ?

Les formes et dispositions des taches varient selon l'ILTe. La gestion semble avoir tendance à stabiliser la taille des taches.

Quels outils et quelle précision pour la cartographie des renouées par télédétection ?

Les dates des prises de vues disponibles ne sont pas toujours adaptées. Il est possible d'atteindre une très bonne précision de cartographie mais les résultats restent dépendants du site (milieu ouvert ou hétérogène) et du type d'images utilisées (satellite, drone). De plus, les outils ne sont pas encore automatisables.

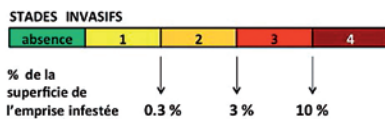


Quels sont les facteurs environnementaux responsables de l'expansion spatiale d'une tache ?

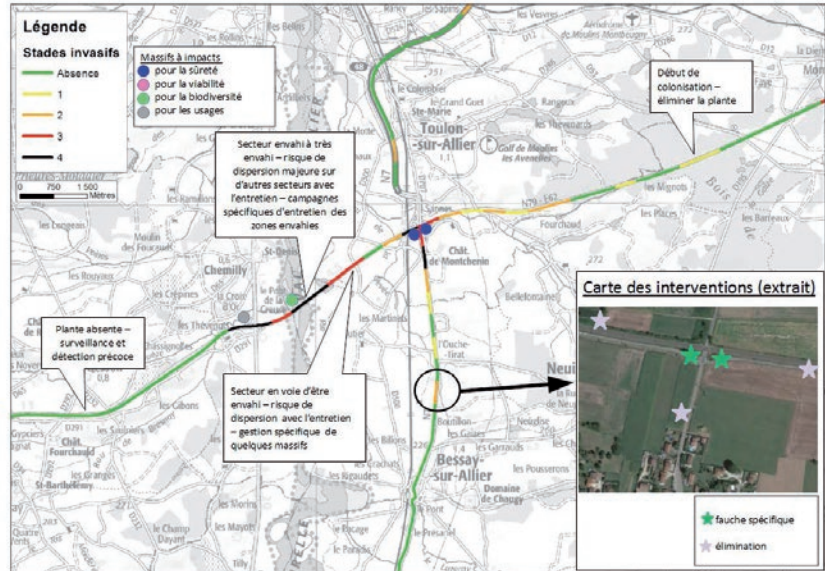
L'augmentation des surfaces est liée à la taille initiale des taches et à la distance à une route ou une rivière (perturbations). La fauche a peu d'influence et la densité en ramets dépend de la taille des taches et de la disponibilité en lumière.

Applications pour la gestion

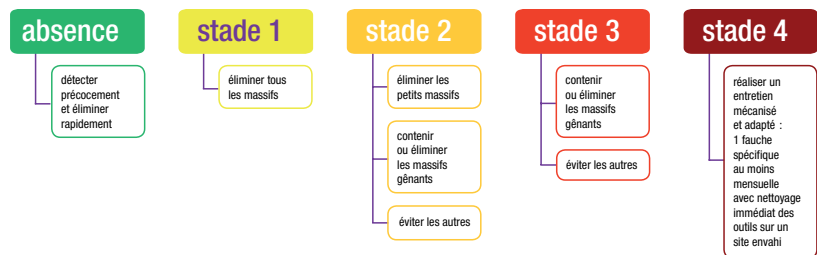
L'objectif prioritaire de la gestion des renouées asiatiques est d'éviter la dissémination involontaire des renouées par les engins; cette gestion s'appuie sur un plan d'actions élaboré à partir du niveau d'envahissement des infrastructures.



Indicateur pour caractériser l'invasion



Carte indiquant les niveaux des stades invasifs et la nature des impacts induits par les massifs identifiés



Adaptation de la gestion en fonction des niveaux d'envahissement