

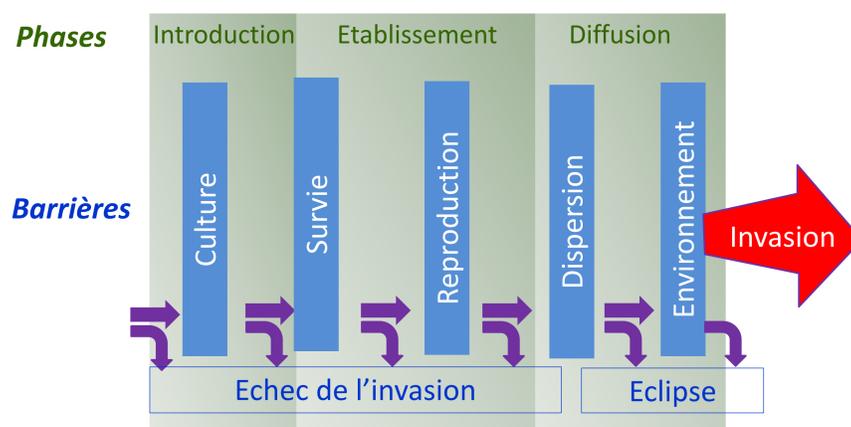
Miscanthus x giganteus : quel risque invasif ?

L'utilisation de l'hybride *Miscanthus x giganteus* soulève des interrogations quant aux risques invasifs de ce taxon. Les espèces parentales de cet hybride sont fertiles et réputées invasives. L'hybride *Miscanthus x giganteus* est réputé stérile mais possède sans doute un fort pouvoir de dispersion via une reproduction végétative par propagation de fragments rhizomateux qui pourrait être favorisée lors des épisodes de coulées boueuses.

D'autre part, le genre *Miscanthus* produit généralement des substances limitant le développement d'autres espèces végétales (allélopathie) dans son voisinage. Cette capacité est pour l'instant peu étudiée chez l'hybride.

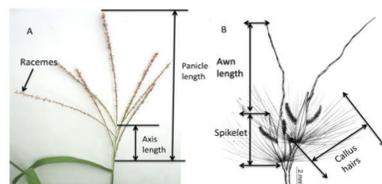
Il s'agit d'estimer le risque de favoriser une invasion biologique lors de l'utilisation de *Miscanthus x giganteus* comme technique d'interception des coulées de boues.

Schéma théorique d'une invasion biologique



Biologie de l'espèce

Stérilité de l'hybride ?



Détail de panicules (inflorescence de *M. x giganteus*)

Mesures sur 16 parcelles plantées en *M. x giganteus*

=> Tout les panicules sont stériles

Potentiel allélopathique de l'hybride ?

Tests en laboratoire sur une saison de végétation

=> Fort potentiel allélopathique



Tests d'Allélopathie en laboratoire

Miscanthus x giganteus en Alsace

Echappée des cultures ?

Mesures sur des parcelles plantées en *M. x giganteus* (hors zones de coulées boueuses)
=> Dispersion max. 1m.

Dispersion par coulées boueuses?

A tester



Plusieurs espèces ?

Deux types morphologiques sont présents dans les cultures en Alsace :

- *M. x giganteus* « classique » (M1)
- Un morphotype de petite taille (M2), stérile mais émettant des rhizomes traçants à l'extérieur des parcelles

Certains individus de ce deuxième morphotype se révèlent, après analyse génétique, être en réalité des individus de *M. sacchariflorus* (G2), une des deux espèces parentales... mélangée en quantité infime dans les cultures...

