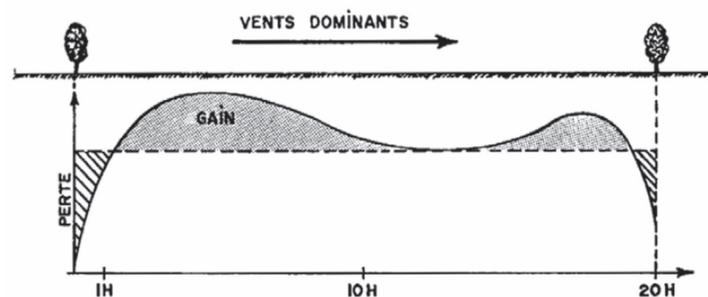




Influencer certains paramètres climatiques



- Une haie constitue un brise vent efficace si elle mélange une strate arborée et une strate arbustive.
- En réduisant la vitesse du vent, elle permet de réduire localement les écarts climatiques **en diminuant l'évapotranspiration** et en maintenant plus d'humidité dans l'air.
- Elle influence dans ce cas la parcelle sur une zone équivalente à 15-20 fois sa hauteur.

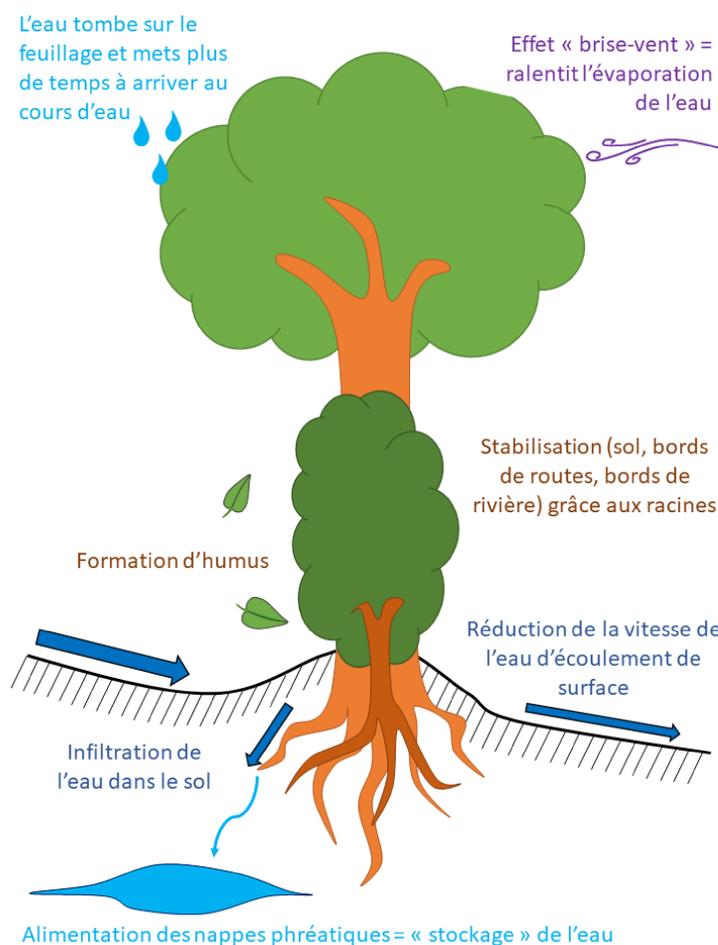


Evolution des rendements des cultures en fonction de la distance à la haie brise-vent. Source : de Villele, 1985

- La **réduction de vitesse du vent** peut favoriser une meilleure distribution de l'eau en système d'aspersion.



- L'effet brise-vent peut augmenter le risque de gel dans la zone sous influence.
- La haie peut entraîner des pertes de rendement sur une zone équivalente à 0,5-1,5 fois sa hauteur.



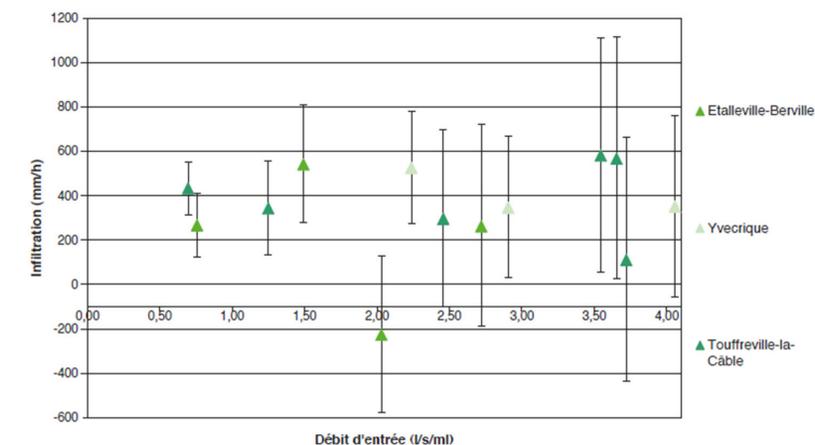
Attention : l'influence d'une haie dépend fortement du type de haie et de sa localisation dans la parcelle et sur le versant.



- Une haie, bien située dans la parcelle, ralentit fortement les écoulements.
- En pied de haie, l'eau s'infiltré plus facilement (200-400 mm/heure contre 30 à 60 mm/h pour un limon travaillé).
- A l'échelle d'un bassin versant, un réseau bocager dense permet un meilleur stockage d'eau dans le sol (jusqu'à 7m³/ m) et dans les nappes.



- Diminution de l'humidité du sol à proximité de la haie (plus ou moins importante selon la hauteur de la nappe sous-jacente).



Estimation des valeurs d'infiltration au pied des haies en fonction des débits d'entrée - source AREAS

Limiter l'érosion



- En ralentissant les écoulements, l'érosion des sols est réduite, ce qui permet de ne pas dégrader la réserve en eau du sol.