

# BIEN-ETRE ANIMAL et PRODUCTIVITE

*Les conditions de vie des animaux d'élevage en extérieur sont grandement améliorées par la présence d'arbres et de haies sur les parcelles.*

*Cette amélioration du bien-être profite également à la productivité de l'élevage en protégeant les troupeaux des aléas climatiques.*



**Le GMQ des génisses laitières peut être amélioré de 120 gr grâce à l'ombrage des arbres.**  
**Le stress est diminué, l'alimentation plus importante.**

**Les moutons recherchent l'abri des arbres en été et consomment le feuillage des haies.**



**Les volailles sont guidées par les plantations pour exploiter les parcours enherbés, trouver des compléments alimentaires et s'abriter du vent.**

- **Témoignage de Grégoire MASSE**

Eleveur bovin lait avec atelier de transformation fromagère.

10 ha d'agroforesterie intraparcellaire avec des alignements de pommiers et poiriers à cidre dans des parcelles de culture et 6 ha en projet (pommiers, poiriers, cormier, Amandiers)

*Objectif : développer la production de cidre et poiré pour l'autoconsommation et la diversification de la vente directe*



# PRODUCTIVITE DES HAIES



Janvier 2023

## Accroissement des haies homogènes sur bons sols

22 MAP / km / an

=

7,5 Tverte / km / an

=

11 stères / km / an



Mars 2023

## Gestion Durable des Haies

### Volet quantitatif

- Ne pas récolter plus que l'accroissement naturel
- 
- Programmer la récolte dans le cadre d'un Plan de gestion des Haies



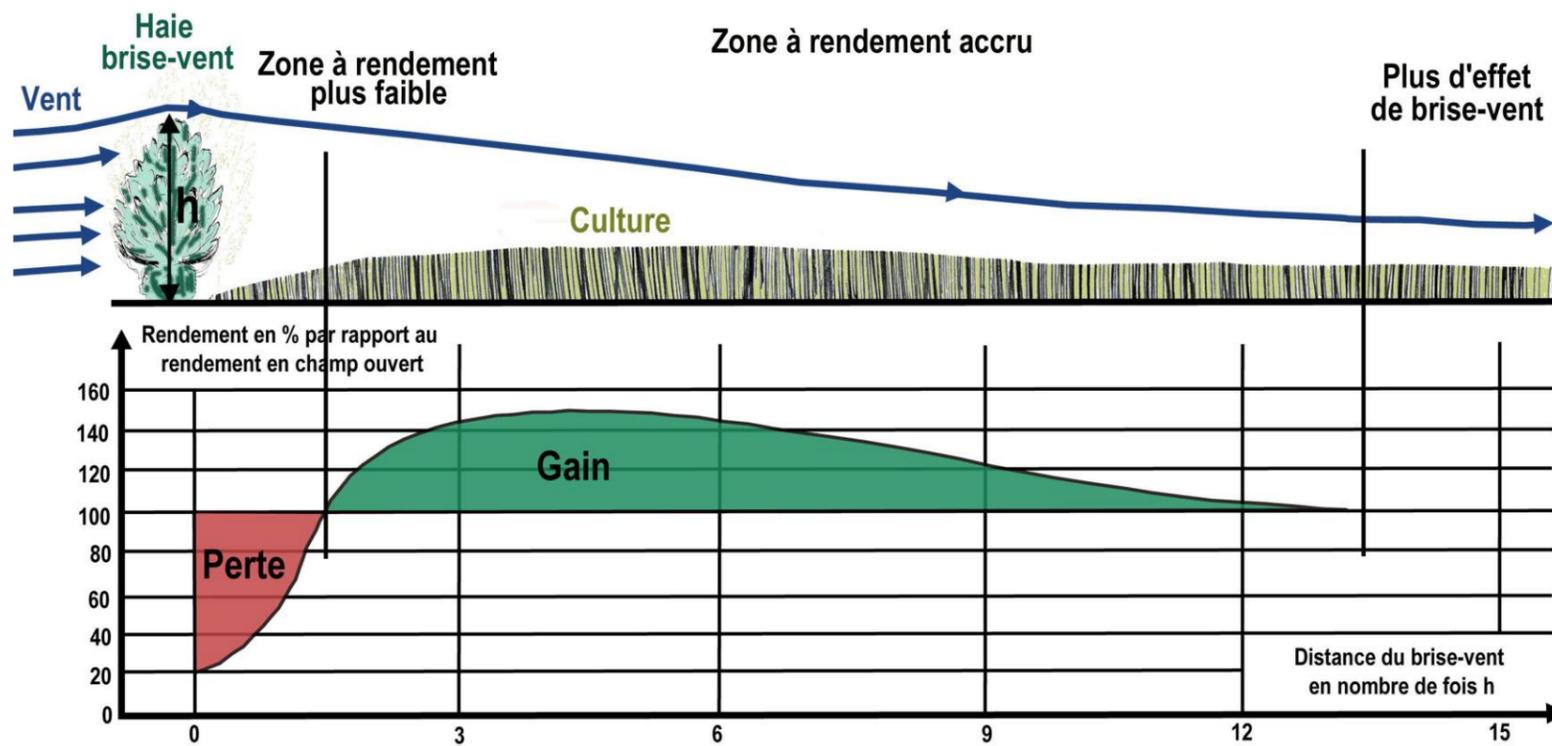
Septembre 2023

## Gestion Durable des Haies

### Volet qualitatif

- Utiliser des techniques qui assurent la pérennité et le renouvellement des haies

# PRODUCTIVITE DES HAIES LOCALES



Source : D.SOLTNER « L'arbre et la haie » Sciences et Techniques Agricoles 49130 STE GEMMES SUR LOIRE



Conséquence de l'exposition au vent (entrée de champ voisine) sur un maïs irrigué (SOMPT-79)

- La perte de production en pied de haie est compensée par une meilleure productivité à une distance égale à fois la hauteur de la haie.
- L'effet est variable selon l'orientation de la haie, la météo de l'année, la nature du sol.
- Plus la pluviométrie est déficitaire, plus l'effet est important. L'effet brise-vent est une source d'adaptation au changement climatique
- La haie doit être perméable, homogène, large et haute

Culture	Augmentation de rendement (%)
Blé de printemps	6 à 10
Blé d'hiver	20 à 25
Orge	23 à 25
Avoine	5 à 7
Seigle	18 à 20
Millet	40 à 45
Maïs	10 à 15
Soja	12 à 17

Source: Bruce Wight, National Windbreak Forester, USDA -Soil Conservation Service