



**AREAS**

**EPTB Charente**

**Journée d'Echange  
Ruissellement – Erosion  
en HN**

28 septembre 2016



## *Vitrine Hairosion*

28 septembre 2016

# Pourquoi un site de démonstration ?



## ↳ Cadre : point de départ

- L'AREAS a étudié tous les types de zone tampon / R & E
- Les zones tampons type Haies et Fascines ont été particulièrement étudiées en détail dans leur fonction de ralentissement dynamique, d'infiltration et de sédimentation.
- Publication d'une brochure et de fiches techniques

Fascines



Haies



Associations





## Les fascines

Fascines « réelles »



Neuville Ferrières



Saint Gilles de la Neuville

Fascines « hors sol »



Annouville et Ganzeville



Cany Barville



Anglesqueville la Bras Long



La Gaillarde



## Les haies

Haies de limite de pâture  
âge > 60 ans



Yvecrique



Etalleville - Berville

Haie « hydraulique »  
âge = 7 ans



Touffreville la Câble - 7 ans



# Objectifs de la vitrine



## ↳ Objectifs

- **Création d'un site de démonstration** composé de diverses haies et fascines ;
- Vocation de communication par la démonstration in situ, transfert de connaissances et expérimentation des associations d'espèces sur le moyen terme.
- Publics : Animateurs, Agriculteurs, élus, étudiants et autres
- Site ouvert et disponible pour les animateurs et leurs groupes

## ↳ Partenaires

- Financeurs : Agence de l'eau Seine-Normandie (80%) et Région Normandie (20%)
- Partenaire et Propriétaire du terrain : SMBV Durdent
- Pilotage du projet, gestion & entretien du site : AREAS



# Organisation de la vitrine

## ↳ Schéma de la vitrine sur 3 000m<sup>2</sup>:

- 60 modalités différentes de haies et de fascines organisées en 4 pôles.



HAIES ET FASCINES SONT DES BARRIÈRES VÉGÉTALES EFFICACES POUR RÉDUIRE L'ÉROSION DES SOLS.

## ÉROSION DES SOLS

## SITE DE DÉMONSTRATION DE HAIES ET DE FASCINES

### Le pôle mixte :

Association d'une haie et d'une fascine pour bénéficier de leur complémentarité dans le temps.  
En complément, l'herbe renforce le piégeage des sédiments.

#### Objectifs :

- montrer comment assurer une efficacité durable à la barrière végétale, tout en favorisant la biodiversité,
- tester différentes associations,
- montrer l'association fascine+haie+herbe.

Les haies remplissent de nombreuses fonctions en milieu rural :

- frein hydraulique,
- brise-vent,
- réservoir de biodiversité (auxiliaires des cultures, pollinisateurs, petite faune de plaine...),
- élément du paysage,
- source de biomasse (bois énergie, copeaux, litière...).

**Objectif :** montrer que concilier plusieurs de ces fonctions est possible.

### Le pôle haie :

Diversité des types de haies très denses à vocation hydraulique :

- 2 à 3 rangées de plants avec des densités de plantation de 33 à 50 cm d'écartement,
- des végétaux produisant beaucoup de tiges depuis le sol ou la base du pied.

La diversité biologique privilégiée :

- une majorité d'espèces locales,
- 4 à 5 espèces différentes par haie.

#### Objectifs :

- tester plusieurs densités de plantation,
- tester plusieurs mélanges d'essences,
- observer le développement des haies en fonction de leur densité de plantation et des espèces,
- tester différentes techniques de taille.

### Le pôle herbacé :

Certaines espèces de graminées à port dressé s'avèrent très efficaces pour freiner le ruissellement et piéger les particules de terre.

#### Objectifs :

- tester plusieurs espèces et plusieurs densités de plantation,
- associer haie arborescente et haie herbacée.

### Le pôle fascine :

Diversité des types de fascines :

- mortes, dont pieux et fagots soit en bois mort,
- vivantes dont l'un des éléments est en saule vif : pieux et/ou tiges piquées autour,
- en caisson : 2 rangées de pieux entre lesquelles on a boumé des branchages,
- particulières avec une seule rangée de pieux.

#### Objectifs :

- tester la durée de vie du fagot,
- tester la densité au fil du temps,
- montrer les façons de pérenniser une fascine,
- montrer les clés de la réussite et les erreurs à éviter.



Programme Haies/haies soutenu par :



# Vitrine constituée de 4 pôles



- ↘ **Le pôle haie** : **21 modalités** (densité, nb de rangs, espèces 4 ou 5, des techniques de taille et de paillages. Les haies très denses à vocation hydraulique sont constituées de 4 à 6 plants par mètre linéaire avec des espèces produisant beaucoup de tiges depuis le sol
- ↘ **Le pôle fascine mortes et vivantes**. **23 modalités avec** les clés de la réussite et les erreurs à éviter. Plusieurs essences de bois / fagots, (comparaison de la durée de vie et la densité du filtre). Rembourrage, pose de plançons, les différentes façons de pérenniser une fascine.
- ↘ **Le pôle mixte** = des associations haie + fascine et haie + fascine + herbe : **14 modalités**. Montrer comment assurer une efficacité durable à la barrière végétale, tout en favorisant la biodiversité. Aborde les nombreuses fonctions des haies au delà du frein hydraulique : brise-vent, réservoir de biodiversité, élément du paysage, source de biomasse... Il montre qu'il est possible de concilier plusieurs de ces fonctions au sein d'un même linéaire de haie.
- ↘ **Le pôle herbacé** : des espèces de graminées à port dressé, qui pourraient s'avérer efficace



- ↘ Au total le site compte 225 mètres de haies et 152 mètres de fascines.
- ↘ La vitrine complétée en 2012 et 2013 par : La plantation de touffes de miscanthus, de panic érigé et de calamagrostis, fétuque, carex.

**Le site reçoit 150 à 200 personnes par an.**