



# La haie sur talus Frein à l'érosion

Mairie de Beauville

HAUTE-GARONNE – MIDI-PYRÉNÉES

## OBJECTIF GÉNÉRAL :

Lutter contre l'érosion

## OBJECTIFS SPÉCIFIQUES :

Stabiliser les talus  
Protéger la ressource en eau

## ACTIONS PRINCIPALES :

1. Diagnostic des lieux victimes d'érosion
2. Reprofilage, enherbement et végétalisation des talus
3. Plantation de haies

DURÉE DU PROJET : 1997-2000

## CONTACT :

Mairie de Beauville

## PARTENAIRE TECHNIQUE :

Arbres & Paysages d'Autan, membre de l'AFAP (Association Française d'Agroforesterie) :

Nathalie Hewison, directrice

✉ apa31@free.fr

🌐 www.arbresetpaysagesdautan.fr

## Problèmes d'érosion à Beauville : comment agir ?



Entrée du village - crédit photo FNE Midi-Pyrénées ©

La municipalité de Beauville, commune rurale de 130 habitants, était victime d'un **fort phénomène d'érosion** créant des écoulements sur les voies communales, accroissant la turbidité des cours d'eau et rongant les talus des parcelles agricoles. Elle a donc décidé de faire appel à l'association Arbres & Paysages d'Autan pour trouver des solutions.

**Arbres & Paysages d'Autan** est une association créée en 1995, à l'initiative d'agriculteurs ayant pris conscience des problèmes liés au phénomène d'érosion sur le Lauragais, et désireux de stimuler la réflexion sur le **rôle de l'arbre**, notamment sur les essences de pays. Elle travaille sur trois axes :

- la plantation et l'aménagement paysager hors agriculture,
- la vulgarisation et la sensibilisation à l'environnement des populations rurales,
- l'entretien des haies existantes.

## Le projet « Beauville en vert »

Le projet « Beauville en vert », initié en partenariat entre la municipalité de Beauville et Arbres & Paysages d'Autan, a eu lieu de 1997 à 2000. **3600 arbres** au total ont été plantés sur la commune, chez les particuliers, tout comme sur des terrains agricoles.

Avant d'être végétalisés, les talus ont été reprofilés suivant différentes techniques :

- Le **retalutage** visant à obtenir une pente inférieure à 45°, afin d'éviter les glissements de terrain,
- Le **terrassage** qui repose sur la création d'une terrasse en milieu de talus, visant à ralentir la vitesse de ruissellement et à favoriser l'infiltration de l'eau,
- Le **fascinage** par implantation de pieux à mi-pente et tresage de branches sur ces piquets, afin de tenir mécaniquement la terre.

### ACTIONS À METTRE EN PLACE PAR LE PORTEUR DE PROJET :

- Travail du sol
- Plantation
- Mise en place du paillage
- Entretien



Haies sur talus - crédit photo FNE Midi-Pyrénées ©

Du **paillage** biodégradable a été utilisé pour les plantations : ce mode d'entretien consiste à disposer, au pied des plants, un matériau formant écran, qui va jouer le rôle de barrière entre le sol et l'atmosphère, évitant ainsi l'évaporation. Cette technique permet de **réduire l'apport d'eau**. Le choix de plantations sauvages, plus résistantes, permet par ailleurs de **réduire l'emploi de pesticides**.

### ACCOMPAGNEMENT PROPOSÉ PAR ARBRES & PAYSAGES D'AUTAN :

- **Conseils** sur le choix des essences d'arbres et d'arbustes de pays les mieux adaptées au terrain et aux besoins
- **Commande** groupée de jeunes plants et de paillages biodégradables
- **Appui technique** et suivi de plantations sur 3 ans

Sur le terrain, **L'ENFA** (École Nationale de Formation Agromique) a collaboré avec un bureau d'études et le pôle spécialiste de l'érosion de **L'INRA** (Institut National de Recherche Agronomique) afin de trouver les essences d'arbres correspondant le mieux au milieu et s'intégrant davantage au village. La Direction Départementale des Territoires (ex-DDE) a également participé à l'action et y organise, depuis, des visites de terrain pour ses techniciens.

## L'implication de la population : un élément clé

Tout au long du projet, la municipalité a largement impliqué la population, en organisant des **réunions publiques**. Chacun a ainsi pu exprimer son avis sur les lieux de plantation. Les agriculteurs ont également pris part à la concertation : les bandes enherbées en bordure de parcelles, en plus du retalutage, signifiaient pour eux une perte de terrain. Sensibilisés aux problèmes d'érosion du village, certains ont accepté de perdre



Érosion - crédit photo FNE Midi-Pyrénées ©

un peu de leurs terres pour permettre une diminution de la pente.

Les résultats 10 ans après sont très positifs : on peut percevoir une diminution nette de l'érosion et une amélioration du cadre de vie. Les racines des arbres conglomèrent aujourd'hui le sol des talus et évitent les phénomènes de glissement de terrain. L'entretien des talus par les équipes communales est par ailleurs facilité.

Aujourd'hui, les plantations mises en place sur le village de Beauville servent d'**exemples** à de nombreux autres villages de la ceinture toulousaine rencontrant aussi des problèmes d'érosion.

### ÉROSION ET TURBIDITÉ

Une eau turbide est une eau trouble, causée par une teneur élevée en **particules en suspension**. Une turbidité excessive peut avoir des conséquences :

- Sur les **écosystèmes aquatiques** : les eaux turbides limitent la pénétration des rayons lumineux nécessaires à la photosynthèse.
- Sur la **désinfection de l'eau** : de fortes turbidités provoquent un surcoût pour le traitement de l'eau potable.

Les fortes pluies, sur sols dévégétalisés, sont le premier facteur d'augmentation de la turbidité.