

FP4 - Vous avez un problème de comblement des drains agricoles

Description de la problématique - enjeux

Cette problématique relève essentiellement d'enjeux agricoles mais sa gestion raisonnée peut également permettre d'éviter de nouvelles dégradations voire d'améliorer le fonctionnement de l'émissaire. En effet, le comblement de la partie aval des réseaux de drains agricoles peut être directement lié au fonctionnement du cours d'eau (envasement) et nécessite une gestion en adéquation avec les caractéristiques du milieu (dynamique, profondeur, largeur).

Les points clefs :

Le comblement des drains peut être lié à un mauvais écoulement au droit de l'émissaire ou à un dimensionnement inadéquat des drains.

Il convient donc de se poser les questions suivantes :

- **Quels enjeux sont liés aux drains ?** drains actifs ou délaissés, perturbations du fonctionnement du cours d'eau, ...
- **Les enjeux justifient-ils une intervention pour rétablir l'écoulement des drains ?**
- **Si oui, comment améliorer la situation ?** Faut-il agir sur l'exutoire du drain, l'émissaire, ou les deux ?

Phénomènes en jeu

Le comblement des drains dépend principalement de leur état (perforé ou non), leur profondeur et des caractéristiques de l'émissaire. Différents phénomènes sont en jeu :

- le réseau a souvent été créé en même temps que le recalibrage (et l'approfondissement) du ruisseau a été effectué. Celui-ci a ensuite évolué vers un nouvel équilibre par le biais d'un phénomène d'accumulation de sédiments dans le lit : lorsque le niveau des sédiments dépasse celui des drains, ceux-ci se comblent,
- certains drains ont été posés de telle manière que les 5 derniers mètres sont en forte pente : l'exutoire est d'autant plus profond, ce qui augmente les risques de comblement,
- lorsque les drains ont été posés en tuyaux perforés à proximité du cours d'eau, les racines de la végétation rivulaire peuvent s'immiscer dans les tuyaux et les boucher progressivement.



Exemple de ruisseau en parcelle cultivée dont les exutoires de drains sont comblés par la végétation

Les objectifs à atteindre

La gestion des drains doit se faire avec discernement : si certains comblements de drains sont effectivement dus à un engorgement du lit ou à un envahissement par la végétation, d'autres sont liés à un drainage réalisé trop profondément, dont les exutoires ne sont pas fonctionnels. Dans ce cas de figure, il est plus raisonnable de déterminer une profondeur maximale admissible des drains et de laisser les drains plus profonds se combler naturellement. Une telle opération devra se faire en concertation avec les différentes parties concernées.

Les principes d'actions

Le principe n'est pas d'adapter le cours d'eau au réseau de drainage mais de concilier le fonctionnement écologique et hydraulique du ruisseau avec le fonctionnement des drains.

Ainsi, comme vu dans la *Fiche Problématique 3*, le curage systématique n'est en aucun cas une solution pérenne et fonctionnelle : tout au plus, l'enlèvement localisé de certains bouchons pourra être effectué.

Des aménagements de sorties des drains pourront être effectués (écoulement à l'air libre sur les derniers mètres avant l'émissaire), ainsi que des aménagements du lit du ruisseau : amélioration des écoulements dans le lit et, si les drains sont suffisamment espacés, création d'ombrage en berge par plantations afin de limiter l'envahissement par la végétation (en général de type roseaux).

Les techniques possibles

- gestion de la végétation (amélioration des écoulements) *cf. fiche technique n°1*,
- revégétalisation (lutte contre le développement de roseaux dans le lit) *cf. fiche technique n°2*,
- rétrécissement du lit mineur *cf. fiche technique n°4*,
- diversification des écoulements *cf. fiche technique n°5*,
- enlèvement raisonné des obstacles à l'écoulement *cf. fiche technique n°6*,
- aménagement des exutoires de drains *cf. fiche technique n°8*.