

MESURES DE PREVENTION

1. Avoir une réserve de matériel

Dans la plupart des cas, des aménagements d'urgence peuvent aider à limiter les dégâts. Ces aménagements peuvent être rapidement installés s'ils sont à proximité des sites sensibles.

Nous recommandons de prévoir du matériel pour dévier les flux et du matériel pour retenir / ralentir l'eau et la boue. Par exemple :

- Ballots de paille de grande dimension (400 kg et plus), ainsi que des pieux de 180x9 cm pour les retenir au moment du flux.
- Ballots de paille de petite dimension, pour créer des retenues temporaires dans les fossés (fossé à redents).
- Paille en vrac, treillis métallique (100 cm de haut, maille 5x5 à 10x10 cm), lien métallique et clous « cavalier, piquets en bois de 100x9 cm, pour confectionner des fascines de paille.
- Sacs de sable.
- Piquets de bois de 9 cm et diverses longueurs, pour retenir temporairement les embâcles en amont des ouvrages hydrauliques sur les fossés.
- Plaques et panneaux multiplax 15 à 18 mm, prêts à la découpe, pour constituer des batardeaux.

MESURES D'URGENCE ET DE PROTECTION

1. Retenir la terre sur les champs

Pour retenir la boue en provenance d'un coin de champ ou en bas d'une parcelle, on peut envisager en urgence de placer une ligne de ballots de paille (dimension à choisir selon l'importance des flux), toujours stabilisés par des pieux enfoncés dans le sol. Dans ce cas-ci, il faut veiller à laisser un espace de 5 cm entre les ballots pour assurer l'évacuation progressive de l'eau.

Un dispositif d'une durée de vie de 2 ans est envisageable si on dispose de quelques heures de temps de travail, c'est l'installation d'un barrage perméable avec de la paille tassée entre 2 grillages (appelé fascine de paille). Le principe est le même : il s'agit de ralentir l'eau (pour quelques minutes) de manière à ce que la boue se dépose en amont de l'aménagement.



Photo 1 - Fascine de paille en bordure de parcelle



Photo 2 - Ballots de protection en coin de champ

2. Dévier et diriger les flux

Sur l'axe de ruissellement, poser quelques ballots de paille de grande dimension. Attention : stabiliser absolument les ballots par des pieux enfoncés de minimum 80 cm dans le sol. Les ballots seront mis côte à côte, sans espace entre eux et disposés à 45° environ par rapport à la direction du flux venant de l'amont. Une autre manière de diriger les flux est de creuser un fossé-talus : le fossé collecte les eaux, le talus est formé par les déblais du fossé disposés à l'aval du fossé par rapport à l'arrivée des eaux. La terre du talus doit être stabilisée par tassement.



Photo 4 - Déviation d'urgence d'un axe d'écoulement par des ballots de paille de grand format

3. Bloquer les embâcles dans les voies d'évacuation de l'eau

On peut concevoir rapidement un dispositif simple de piégeage des objets emportés par l'eau : des pieux enfoncés verticalement dans le lit du fossé avec un espace de 20 à 30 cm, le tout stabilisé et renforcé par une traverse horizontale.



Photo 5 - Piège à embâcles dans un fossé

4. Ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés

Les petits fossés peuvent être utilisés pour ralentir l'eau et temporiser le pic de crue à l'aval. De même, la boue s'accumulera alors plutôt dans les fossés (qu'il faudra néanmoins curer au plus vite). Là encore, en aménagement d'urgence, il est envisageable de placer des ballots de paille (ou des grosses pierres) en travers du fossé, avec un espace d'environ 10 cm afin d'assurer l'évacuation de l'eau.



Photo 6 Fossé avec redents en ballots de paille