Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Migration naturelle des cours d'eau

Les ruisseaux et les rivières migrent au fil du temps suivant un équilibre dynamique.

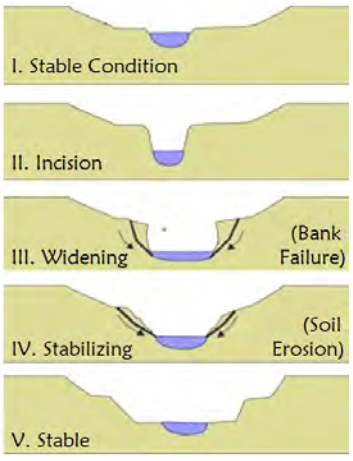
Attention!

Le programme Rives actives ne peut pas « résoudre » tous les problèmes liés aux inondations. L'inondation est un phénomène TRÈS complexe. Il est essentiel de consulter un professionnel qualifié si vous avez de graves problèmes d'inondations.

La nature des cours d'eau

Au fil du temps, les lits des cours d'eau migrent et serpentent naturellement à travers leurs plaines inondables en fonction de l'érosion et des dépôts de sédiments. Cela peut se produire graduellement, lorsqu'une rivière érode lentement une rive et dépose de la matière sur le côté opposé, ou brusquement, lorsqu'une rivière creuse un nouveau chenal à l'occasion d'une inondation (avulsion). La plaine inondable, si elle est aisément accessible, joue le rôle de trop-plein du cours d'eau, où le courant peut s'étale et ralentir, ce qui réduit les effets érosifs et destructeurs de l'inondation. Cette évolution dans le temps du chenal d'un cours d'eau équilibre dynamique et est caractéristique d'une rivière en bonne santé. La surface topographique du fleuve Mississippi à droite montre les évolutions du chenal au cours des 75 dernières années. Plus d'information sur les processus naturels des cours d'eau.

Crédit : National Geographic



Crédit : Johnson Geology

Passé et avenir : reconnecter les plaines inondables

Si une certaine érosion des berges est naturelle, on constate des niveaux d'érosion beaucoup plus importants liés à l'intervention humaine, notamment par l'approfondissement des chenaux et la séparation des cours d'eau de leurs plaines inondables. Nous avons rendu les cours d'eau plus rectilignes, produisant des débits plus rapide et l'incision de chenal (érosion vers le bas). Nous avons également isolé les cours d'eau de leurs plaines inondables en les draguant et en construisant des routes et des bermes le long des berges. Nous avons accru la pression sur les rivières en augmentant le volume du ruissellement provenant des routes, allées de garage, bâtiments et pelouses, produisant des volumes et débits d'écoulement plus élevés, ce qui aggrave les inondations et l'érosion. Pour en savoir plus, consultez cette vidéo du programme VT Rivers.

En cas d'incision du chenal, il est plus difficile aux débits d'eau élevés d'accéder à la plaine inondable pour s'étaler et ralentir. Les berges deviennent plus vulnérables et subissent un sapement, qui finit par provoquer leur effondrement. La reconnexion des cours d'eau avec leurs plaines inondables est essentielle à l'équilibre du chenal. Supprimer les bermes, éviter le dragage, gérer le ruissellement pluvial extra-riverain, restaurer la végétation naturelle de la bande riveraine et laisser les débris ligneux dans le cours d'eau et la bande riveraine sont autant de mesures importantes qui contribuent à rétablir l'équilibre dynamique de nos nos cours d'eau!