

Séquences des effets

Programme de protection du poisson et de son habitat

Mars 2024

1- Utilisation de machinerie en milieu terrestre / modification de la végétation riveraine

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque des ouvrages, des entreprises et des activités (OEA) sont réalisés dans la zone riveraine. Les OEA courants qui nécessitent l'utilisation de machinerie en milieu terrestre et/ou la modification de la végétation riveraine sont les suivantes : le nivellement, l'excavation, le dessouchage, le défrichage et l'entretien de la végétation, la plantation et l'ensemencement de végétation, le stockage, la construction, la réparation et l'entretien d'infrastructures, ainsi que la construction de voies d'accès. Si elles ne sont pas gérées, l'utilisation de machinerie en milieu terrestre et la modification de la végétation riveraine peuvent entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson ainsi que le changement ou la perte : de la zone riveraine, de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

2- Utilisation de machinerie dans l'eau

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque de la machinerie est utilisée dans l'eau. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui nécessitent l'utilisation de machinerie dans l'eau comprennent : l'utilisation d'équipements industriels pour le dragage, l'excavation de canaux, l'exploration et l'extraction de pétrole et de gaz, l'exploitation minière, la production d'énergie (éolienne, marémotrice, hydroélectrique) et la construction, la réparation et l'entretien d'infrastructures. Si elle n'est pas gérée, l'utilisation de machinerie dans l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson ainsi que le changement ou la perte de la structure et du couvert de l'habitat. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress, etc.) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

3- Enlèvement de matériaux et de végétation aquatique de l'eau

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque des matériaux sont retirés de l'eau. Les matériaux peuvent être organiques (p. ex. matériaux ligneux, rondins, végétation aquatique, sédiments) ou des structures artificielles (p. ex. quais, barrages, ponceaux, pipelines, ponts, jetées). S'il n'est pas géré, le retrait de matériaux de l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson, ainsi que le changement ou la perte : de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

4- Mise en place de matériaux dans l'eau

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque des matériaux sont placés dans l'eau. Il peut s'agir de matériaux organiques (p. ex. rondins, pierres) ou de structures artificielles (p. ex. quais, barrages, ponceaux, pipelines, culées, jetées). Si elle n'est pas gérée, la mise en place de matériaux dans l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson, ainsi que le

changement ou la perte : de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et, de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

5- Modification du niveau d'eau / du débit

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque les niveaux et les débits d'eau sont modifiés. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui impliquent une modification des niveaux et du débit d'eau peuvent inclure : la construction et la réparation de barrages, le captage des eaux, la gestion de l'eau, l'irrigation, les centrales hydroélectriques. Si elles ne sont pas gérées, la modification du niveau et du débit de l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson, ainsi que le changement ou la perte : de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et, de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

6- Détournement de l'eau

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque l'eau est détournée. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui impliquent le détournement de l'eau comprennent : la dérivation de cours d'eau, les barrages (production d'énergie), l'exploitation minière, les ponceaux, les ponts et les pipelines. S'il n'est pas géré, le détournement de l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson, ainsi que le changement ou la perte : de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et, de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

7- Assèchement

Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque des zones d'habitat du poisson sont asséchées. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui impliquent l'assèchement comprennent : l'extraction d'eau, l'exploitation minière ainsi que la construction, la réparation et l'entretien des infrastructures. S'il n'est pas géré, l'assèchement peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson, ainsi que le changement ou la perte : de la structure et du couvert de l'habitat, du passage du poisson, et, de superficie mouillée. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

8- Détonation dans ou près de l'eau

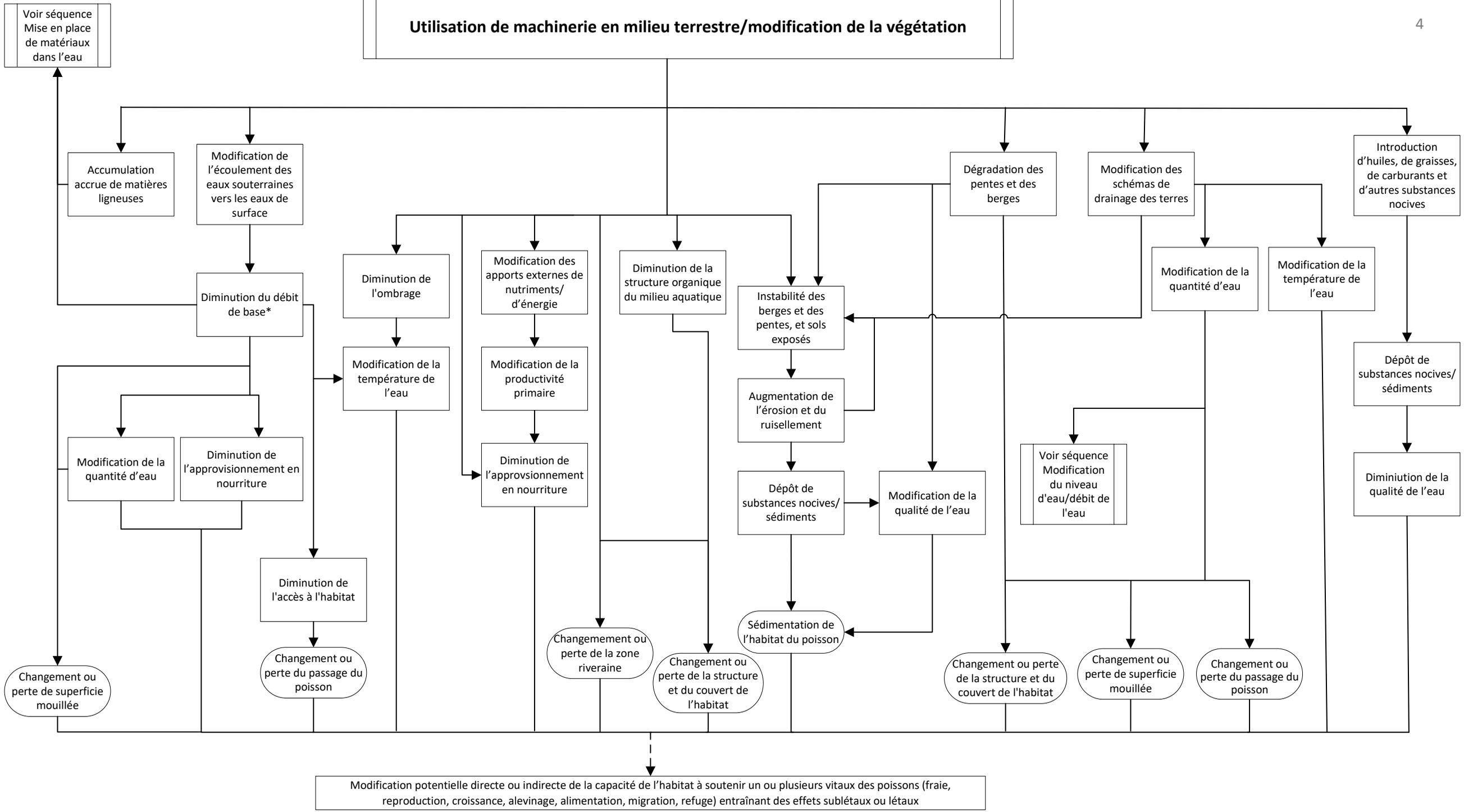
Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque des explosifs sont déclenchés dans l'eau ou à proximité. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui impliquent la détonation d'explosifs comprennent : les études géotechniques, la construction, la réparation et l'entretien d'infrastructures, la construction de routes, l'installation de pipelines, l'exploration et l'exploitation minière. Si elle n'est pas gérée, la détonation dans ou près de l'eau peut entraîner la sédimentation de l'habitat du poisson ainsi que le changement ou la perte de la structure et du couvert de l'habitat. Ces pressions peuvent compromettre la capacité de l'habitat à soutenir les processus vitaux du poisson. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress, altération de la communication, de la navigation et de la migration) et la mortalité du poisson sont également possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

9- Introduction de bruit subaquatique

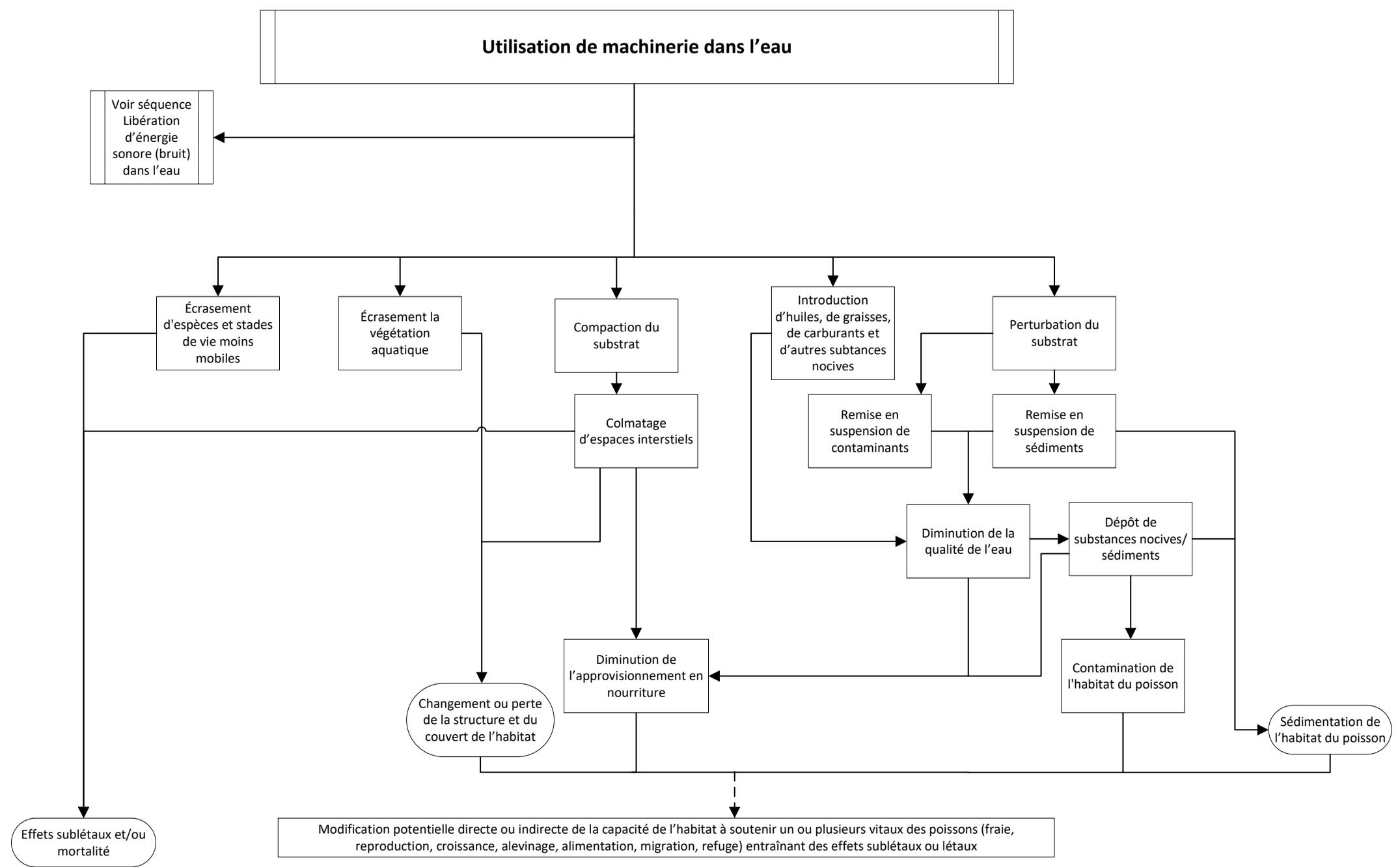
Cette séquence illustre la chaîne d'événements qui se produit dans un écosystème aquatique lorsque du bruit y est introduit. Les ouvrages, entreprises et activités (OEA) courants qui produisent du bruit sous l'eau comprennent : les études sismiques et géotechniques, le battage de pieux, le dragage, le forage, les éoliennes et les turbines marémotrices. Des effets sublétaux sur les poissons (blessures, stress, altération de la communication, de la navigation et de la migration) et la mortalité du poisson sont possibles si des mesures de protection ne sont pas mises en place.

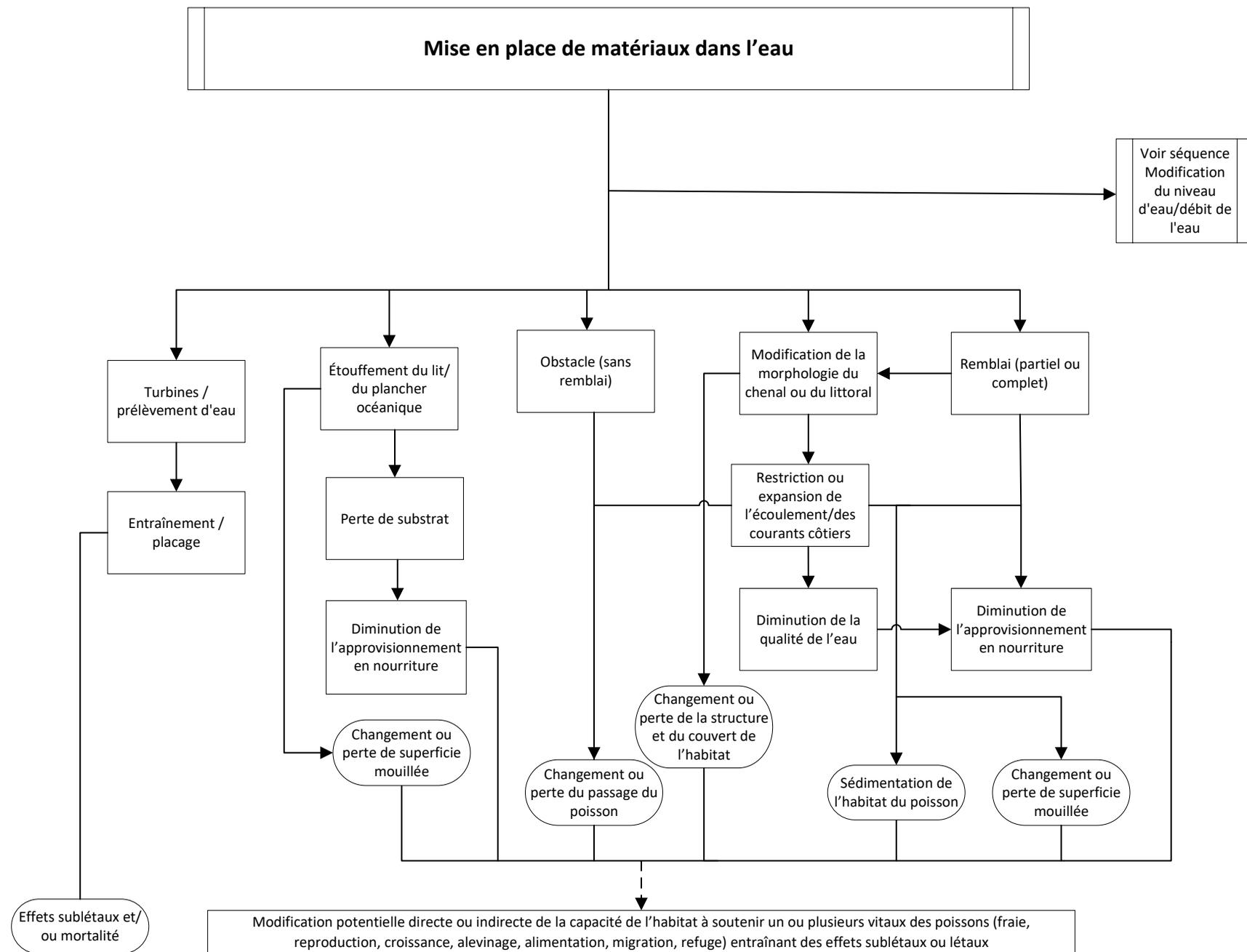


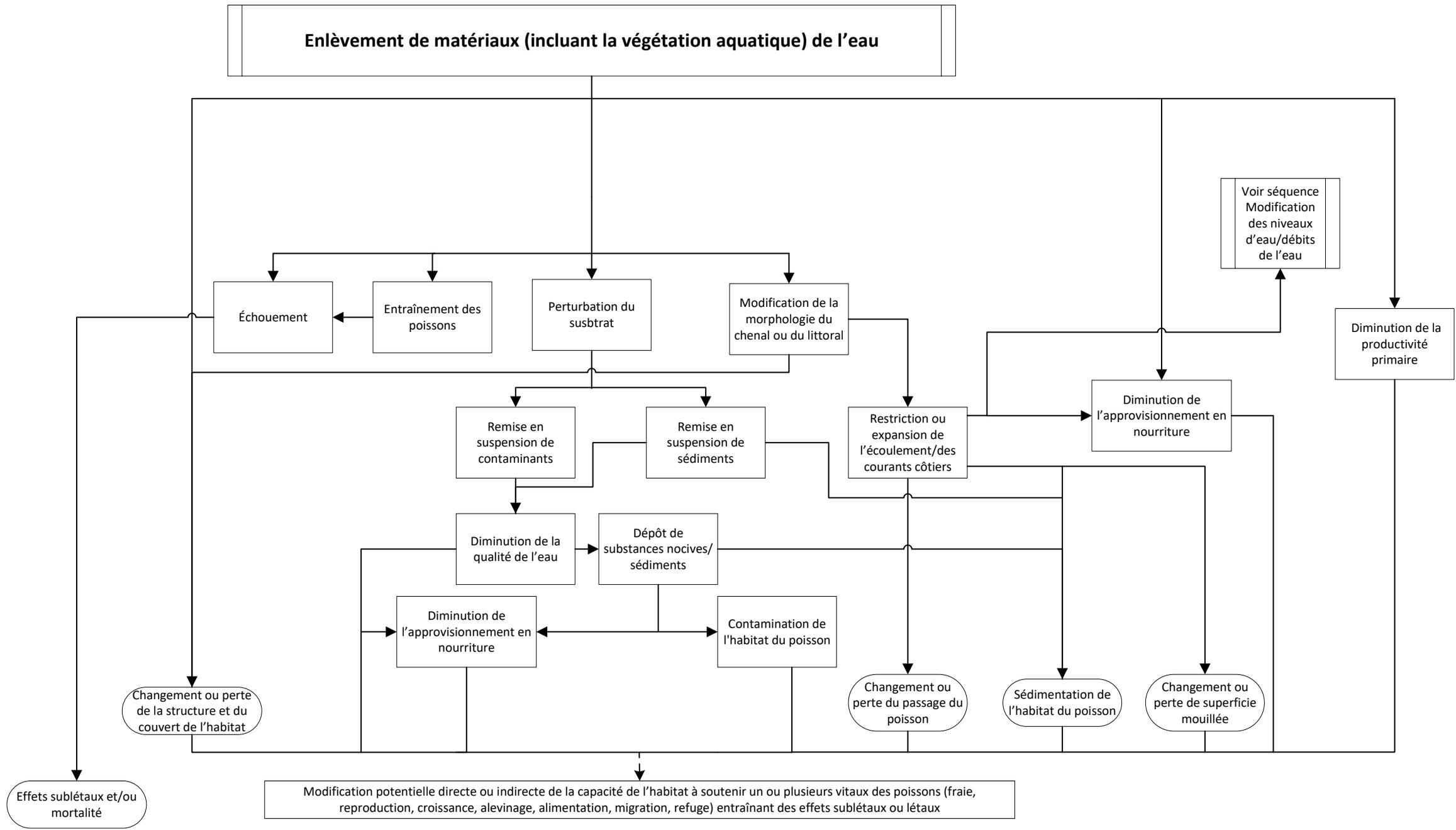
Utilisation de machinerie en milieu terrestre/modification de la végétation

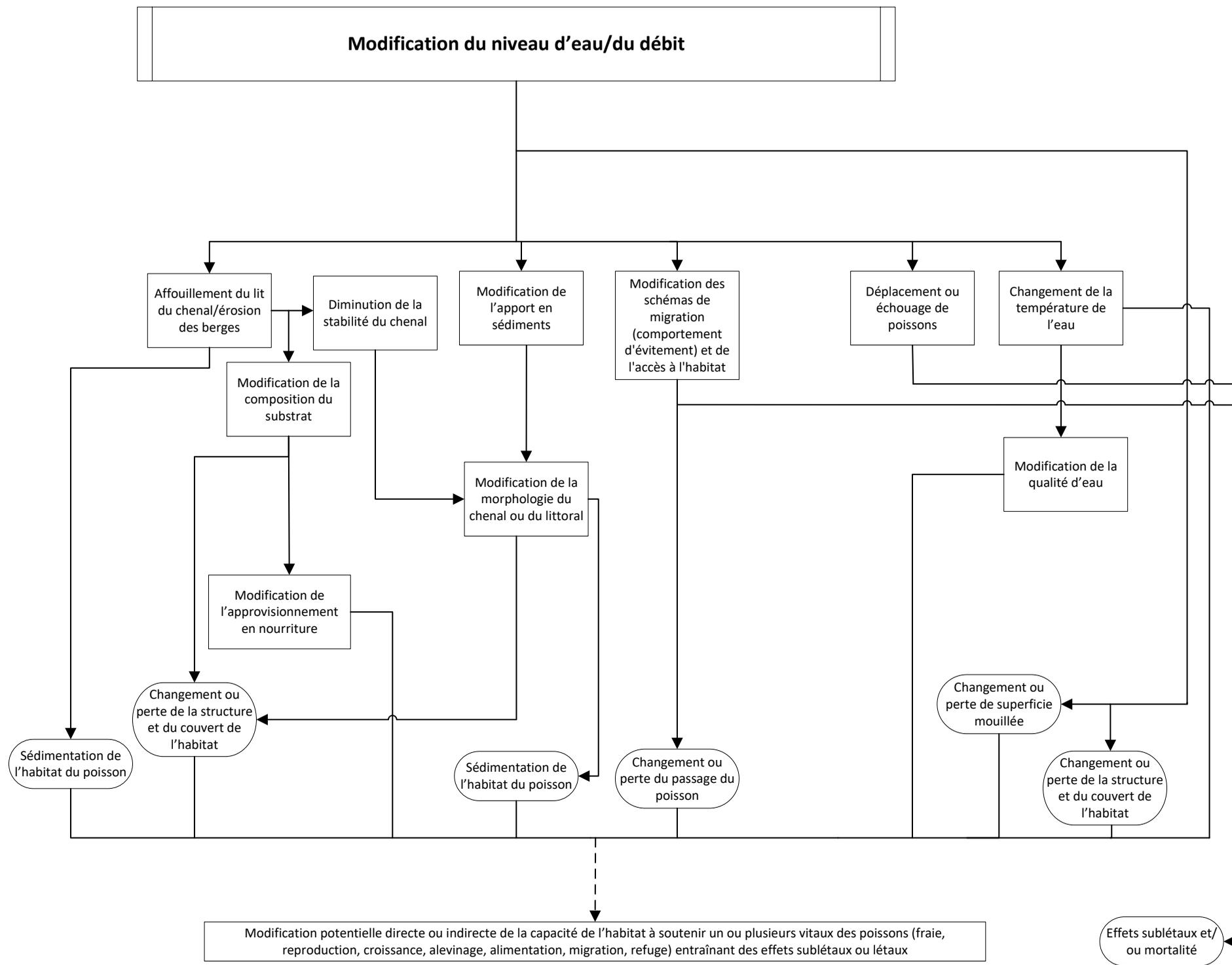


*Une augmentation du débit de base est également possible dans certains cas









Détournement de l'eau

