



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DOCUMENT DE TRAVAIL

Note de complément au guide méthodologique AMC 2018: Mise à jour et outils

*Mise à jour des recommandations et
inventaire des outils facilitant l'usage de la
méthodologie*

Actualisée le 10/09/2024

Résumé

Cette note **vis**e à **mettre à jour le guide méthodologique de 2018**, accessible sur le site du ministère de la transition écologique dédié à *l'évaluation économique des projets de gestion des risques naturels*¹, **en intégrant les nouveaux travaux finalisés** par le groupe d'experts du GT AMC depuis. Elle évolue en conséquence des derniers travaux réalisés et des publications les plus récentes.

Cette note **recense également les outils** mis à disposition pour **faciliter l'utilisation de la méthode** d'évaluation socio-économique.

Pour rappel : Une plateforme à destination des utilisateurs de la méthode nationale AMC/ACB (bureaux d'études, porteurs de projets, DREAL, etc.) est disponible et regroupe de nombreuses fonctionnalités (foire aux questions, espace documentaire, boîte à outils, etc.). La demande d'inscription se fait à l'adresse mail experts.amc@developpement-durable.gouv.fr

Auteurs

Félix RANNOU

Reine TARRIT

Frédéric GRELOT

Kiarash MOTAMEDI

Pauline BREMOND

Guillaume PITON

Philippe-Marie LACROIX

Marianne FOUQUET

¹ <https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/evaluation-economique-projets-gestion-risques-naturels>
Note de mise à jour du guide méthodologique AMC PAPI 2018
2024

SOMMAIRE

Partie 1 : Mise à jour méthodologique	4
Fonctions de dommages à l'enjeu station de traitement des eaux usées	5
<i>Description</i>	5
<i>Accès au document.....</i>	5
Méthodologie d'évaluation des dommages à l'enjeu camping	5
<i>Description</i>	5
<i>Accès au document.....</i>	5
Nouvelles recommandations relatives au taux d'actualisation	5
<i>Description</i>	5
<i>Accès à l'outil</i>	5
Partie 2 : Outils facilitant l'utilisation de la méthode d'évaluation socio-économique	6
Fichier « prêt à l'emploi » permettant l'application des fonctions de dommages aux logements	7
<i>Description</i>	7
<i>Accès à l'outil</i>	7
Outils floodam automatisant certaines étapes nécessaires à l'ACB/AMC	7
<i>Description</i>	7
<i>Accès à l'outil</i>	7
Note méthodologique sur l'ACB " Inondation " : situation de référence en cas de confortement des digues	7
<i>Description</i>	7
<i>Accès à l'outil</i>	7
Partie 3 : Adaptation de la méthode d'évaluation à l'aléa torrentiel	8
Contexte - Les obstacles et limites de l'applicabilité du guide 2018 aux cas torrentiels .	9
<i>Description</i>	9
<i>Accès aux documents.....</i>	9
Choix des sous-scénarios de crue.....	9
<i>Description</i>	9
<i>Accès au document.....</i>	9

Partie 1 : Mise à jour méthodologique

Intégration et mobilisation des mises à jour méthodologiques

*Les fonctions de dommages (ou méthodologies permettant de calculer les dommages aux enjeux), **dès lors qu'elles sont postées sur le site du ministère, sont considérées comme mobilisables** dans le cadre d'une évaluation socio-économique.*

Fonctions de dommages à l'enjeu station de traitement des eaux usées

Date de mise à jour : 10/09/2024

Description

Les fonctions de dommages l'enjeu « station de traitement d'eaux usées » à l'aléa fluvial sont disponibles.
Elles s'accompagnent d'une notice d'utilisation (incorporée dans le fichier Excel).

Accès au document

<https://www.ecologie.gouv.fr/evaluation-economique-des-projets-gestion-des-risques-naturels>

Méthodologie d'évaluation des dommages à l'enjeu camping

Date de mise à jour : 10/09/2024

Description

Une méthodologie d'évaluation des dommages pour l'enjeu camping est disponible depuis fin 2023. Il n'existe pas pour l'enjeu camping une fonction de dommages générique applicable directement (comme pour les autres enjeux), mais une méthode d'évaluation des dommages. Cette méthode a été automatisée et est rendue disponible par INRAE sous la forme d'une bibliothèque R : floodam.campsite
Cette bibliothèque s'accompagne d'une description de l'outil ainsi que d'une note présentant les fondements méthodologiques

Accès au document

<http://www.floodam.org/floodam.campsite>

Nouvelles recommandations relatives au taux d'actualisation

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

A venir

Accès à l'outil

A venir

Partie 2 : Outils facilitant l'utilisation de la méthode d'évaluation socio- économique

Fichier « prêt à l'emploi » permettant l'application des fonctions de dommages aux logements

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

Le Cerema réalise chaque année un traitement du fichier foncier de manière à obtenir un fichier "prêt à l'emploi" **facilitant l'utilisation des courbes de dommage aux logements** pour les utilisateurs de la méthode.

Une description du contenu du fichier, une notice d'utilisation et les modalités d'obtention sont disponibles sur le site Internet du Cerema

Accès à l'outil

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cerema-ameliore-son-fichier-analyse-cout-benefice-projets>

Outils floodam automatisant certaines étapes nécessaires à l'ACB/AMC

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

La plateforme floodam développée par INRAE référence des outils (sous forme de bibliothèques R) automatisant certaines étapes d'une analyse coûts-bénéfices (ou AMC), il contient notamment :

- floodam.cba : Calcul des différents indicateurs synthétiques demandés dans la méthode AMC
- floodam.cba.sa : Outil d'analyse de sensibilité et d'incertitude pour certains paramètres clés de l'évaluation socio-économique
- floodam.building & floodam.agri : Construction des fonctions de dommages, respectivement aux logements et à l'agriculture
- floodam.spatial : Calcul des dommages en combinant aléa, exposition et fonctions de dommage
- floodam.data : Pré-traitement de données tierces utilisées par les autres librairies.

Sur cette plateforme est également disponible une description détaillée de chacune des bibliothèques et de recommandations quant à leur utilisation. Cette plateforme intègre les développements des différentes librairies en continu.

Accès à l'outil

<https://www.floodam.org>

Note méthodologique sur l'ACB " Inondation " : situation de référence en cas de confortement des digues

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

Dans le cas de confortement de digue, la méthodologie d'évaluation socio-économique se complexifie. L'objectif de cette note est d'illustrer les points de méthodologie sensibles et d'expliquer comment les aborder pour les cas de confortement de digue

Accès à l'outil

<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/AMC%20-%20Note%20m%C3%A9thodologique%20sur%20l%27ACB%20inondation.pdf>

Partie 3 : Adaptation de la méthode d'évaluation à l'aléa torrentiel

Cette partie répertorie les outils et documents permettant de guider l'utilisateur pour adapter la méthode d'évaluation socio-économique existante au contexte des crues torrentielles.

Contexte - Les obstacles et limites de l'applicabilité du guide 2018 aux cas torrentiels

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

Deux rapports ont été produits pour mettre en lumière les spécificités du contexte torrentiel et les adaptations et verrous de l'approche AMC. Le premier rapport introduit le contexte torrentiel et s'attache à définir et préciser **l'aléa torrentiel et les effets des ouvrages de protection**. Le second rapport, plus technique et détaillé, vise à caractériser **les limites de l'applicabilité de la méthodologie** (calibrée pour les crues des rivières de plaine) aux crues des cours d'eau torrentiels (rivières torrentielles et torrents) et donne quelques pistes d'adaptations. Quatre éléments sont particulièrement développés dans celui-ci :

- Identifier les éléments méthodologiques de la méthode AMC fluviale actuelle pouvant être adaptés au torrentiel et ses limites
- Définir les enjeux de montagne spécifiques tels que l'accessibilité des villages de montagne qui ne sont actuellement pas pris en compte dans l'AMC
- Fournir un état de l'art opérationnel et scientifique de l'évaluation des dommages dans le contexte des crues torrentielles
- Donner quelques pistes méthodologiques pour la production de fonctions de dommages spécifiques aux crues torrentielles

Ces documents fournissent ainsi des éléments permettant aux services instructeurs, aux porteurs de projets et aux chargés d'études d'ajuster les méthodes dans le contexte particulier des cours d'eau torrentiels.

Accès aux documents

Rapport introductif : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02132339v1>

Rapport sur les limites et adaptations : <https://hal.inrae.fr/hal-02132546v1>

Choix des sous-scénarios de crue

Date de mise à jour: 10/09/2024

Description

Dans le contexte torrentiel, des crues de même magnitude (même débit de pointe, même volume solide transporté) peuvent avoir une répartition spatiale très différente de ces niveaux d'intensité en raison d'effets locaux comme, par exemple, l'obturation (ou non) d'un pont lié à la formation d'embâcles (constituant alors un sous scénario). Cette caractéristique fait apparaître le besoin d'identifier les **sous-scénarios plausibles et de leur assigner des probabilités conditionnelles**. Ce rapport produit par l'INRAE et l'ONF s'attache à apporter une méthodologie possible concernant cette problématique.

Accès au document

<https://hal.inrae.fr/hal-03985981v1>



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Commissariat général
au développement durable**

Service de l'économie verte et solidaire

Sous-direction de l'économie et de l'évaluation

Tour Séquoia – 92055 La Défense cedex

Courriel : diffusion.cgdd@developpement-durable.gouv.fr

www.ecologie.gouv.fr