

SUBVENTION PGRI AUX COMMUNES

Pour une meilleure résilience face aux risques d'inondation

Elisabeth Paris, DCENN - équipe PGRI





Gouvernement wallon – Ministre de l'environnement, Céline Tellier

(3 décembre 2021)



Gouvernement wallon – Ministre de l'environnement, Céline Tellier

(3 décembre 2021)

Constats

Inondations de grande ampleur risquent de se reproduire Communes = **acteurs clés** dans la gestion des inondations







Gouvernement wallon – Ministre de l'environnement, Céline Tellier

(3 décembre 2021)

Constats

Inondations de grande ampleur risquent de se reproduire Communes = **acteurs clés** dans la gestion des inondations

Objectif

Rendre le territoire **plus résilient** face aux futurs risques d'inondation



La résilience :

capacité d'une personne ou d'un groupe à se développer bien, à continuer à se projeter dans l'avenir, en présence d'événements déstabilisants, de conditions difficiles, de traumatismes parfois sévères

une "ville résiliente" désigne, tout comme lorsque l'on parle d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu, à la fois la capacité à prévenir les l'aris), 2000 d'un individu d'un i

Service public de Wallenie La Mariaulturen Ressourges naturelles et Environnement



Gouvernement wallon – Ministre de l'environnement, Céline Tellier

(3 décembre 2021)

Constats

Inondations de grande ampleur risquent de se reproduire Communes = **acteurs clés** dans la gestion des inondations

Objectif

Rendre le territoire **plus résilient** face aux futurs risques d'inondation

Moyen

Subside par **droit de tirage à chaque commune** pour mettre en œuvre ou renforcer la mise en œuvre de **projets de gestion des risques d'inondation**

<u>Total</u>: 21 200 000 €

















environnement **SPW**

Quels projets?

- 1. Permettre une **amélioration** de la gestion des inondations à long terme Gestion quotidienne, remise en état à l'identique, gestion de crise dans l'urgence
- 2. Faire partie ou être introduits dans les **PGRI**
 - → En cohérence avec les objectifs, le catalogue des mesures
 - → Encodés dans l'application PARIS
- 3. Investissements, études préalables, études (

 Engagement de personnel, redistribution sous forme de prime
- 4. La commune doit être affiliée à un Contrat de Rivière
- 5. Définis endéans les 3 ans (décembre 2024)



Conseils pour optimiser ce subside pour la résilience





- Debriefing
- Réserve de bénévoles

• ...

Moment de la crise

- Systèmes d'alertes
- Achat de matériel
- PlanU



- Aménagement du bâti
- Urbanisme
- Information population
- ...

dégâts

inondation

- Zones d'immersion temporaire
- Fascines, fossés à redents, ...
- Rehaussement murs de berges
- Entretiens, curage, ...



- Debriefing
- Réserve de bénévoles
- ...

Retour à la normale, apprentissage



- Aménagement du bâti
- Urbanisme
- Information population
- ...

dégâts

inondation

- Zones d'immersion temporaire
- Fascines, fossés à redents, ...
- Rehaussement murs de berges
- Entretiens, curage, ...

Moment de la crise

- Systèmes d'alertes
- Achat de matériel
- PlanU



- Debriefing
- Réserve de bénévoles

• ...

Retour à la normale apprentissage



- Aménagement du bâti
- Urbanisme
- Information population
- ...

dégâts

ipondation

- Zones d'immersion temporaire
- Fascines, fossés à redents, ...
- Rehaussement murs de berges
- Entretiens, curage, ...

Moment de la crise

- Systèmes d'alertes
- Achat de matériel
- PlanU



Protection: plusieurs sources de financement



- Cours d'eau : Appel à projets 'ZIT et reméandration' = « Résilience Biodiversité-Climat » (Plan National de Relance et de Résilience – Fiche 99) →
- Ruissellement en zone rurale :
 - Aménagement foncier rural (DAFoR/SPW ARNE)
 - AGW amélioration de voiries
 - AGW 2007 lutte contre les coulées de boues, financement sur terrain public
 - PAC 2023 pour les agriculteurs :
 - Ecorégimes (≈ MAE sur 1 an)
 - Investissements non productifs
- Désimperméabilisation : Appels à projets

(Parc en milieu urbanisé)

- 1. Maillage vert et bleu en milieu urbain (9 septembre)
- 2. Maillage vert et bleu en milieu rural (7 novembre)
- 3. Végétalisation à l'échelle d'un quartier (mai 2023)
- BiodiverCité en un seul outil pour les demandes qui étaient portées jusque là par les subventions de la Semaine de l'arbre, du Plan Maya et des Plans communaux de Développement de la Nature (PCDN)



	Subside PGRI pour la résilience	Appel à projet « Résilience Biodiversité – Climat »
Туре	Droit de tirage	Appel à projet
Timing - projet	Octobre 2024	Octobre 2022 , mars 2023 , octobre 2023
Timing – cons. budgétaire	Pas de limite fixée à ce jour	Aout 2026
Bénéficiaire/ Porteur de projet	Communes	Communes, Provinces, Contrats de Rivière, Intercommunales, Parc naturels, associations reconnues
Thématique	Inondations (cours d'eau, ruissellement, bâti, gestion de crise,)	Inondations (cours d'eau) X biodiversité
Répartition budgétaire	21,2 millions d'€ Répartis entre toutes les communes de Wallonie	19 millions d'€ Répartis selon les projets
Budget min-Max	- (montant de l'enveloppe)	50 000 − 2 000 000 €
Procédure - projet	Application PARIS	Formulaire (chaque projet subventionné devra également figurer dans l'application)
Contact	SPW ARNE - Direction Cours d'eau Non Nav. pgri.inondations@spw.wallonie.be	SPW ARNE - Direction Cours d'eau Non Nav. remeandration.biodiversite@spw.wallonie.be

- Debriefing
- Réserve de bénévoles

• ..

Retour à la normale apprentissage



- Aménagement du bâti
- Urbanisme
- Information population
- ...

dégâts

inondation

- Zones d'immersion temporaire
- Fascines, fossés à redents, ...
- Rehaussement murs de berges
- Entretiens, curage, ...

Moment de la crise

- Systèmes d'alertes
- Achat de matériel
- PlanU



La protection oui ...

Ouvrages - Zones d'immersion temporaires, bassins de rétention, ...









La protection oui MAIS

Ouvrages - Zones d'immersion temporaires, bassins de rétention, ...





- \succ T ≈ 25 ans inondations 'moyennes'
- Coûteux
- Demande un entretien
- ➢ Bon dimensionnement bonne localisation → études parfois complexes
- Faux sentiment de sécurité urbanisation en aval



La protection oui MAIS 👃



Curage





D'un curage **généralisé** à un curage de **nécessité**



Le curage des cours d'eau Quand et comment le pratiquer?

L'objectif de cette brochure est d'alder les communes dans la gestion des cours d'eau de troislème catégorie et en particulier de faire le point sur la pertinence du curage de ces derniers. Elle ne concerne pas les fossés.

Distinction entre fossé et cours d'eau

Le Code de l'eau définit un cours d'eau comme la surface du territoire qui est occupée par des eaux naturelles s'écoulant de façon continue ou intermittente dans le lit mineur, à l'exclusion des fossés d'écoulement des eaux de ruissellement ou de drainage. Ces derniers ne sont pas définis. En pratique, un cours d'eau s'étabili au niveau d'un point bas topographique et il en suit les courbes de niveau. Les fossés ont été créés et sont généralement rectilignes. Bien qu'il n'ait qu'un caractère indicatif et qu'il puisse comporter des erreurs, le Réseau hydrographique wallon peut être consulté sur le Géoportail de la Wallonie pour aider à les distinguer.



sommaire

D'un curage généralisé à un curage de nécessité p2 - Curer ou ne pas curer p3 Précautions lors du curage p5 - Cadre légal p6



La protection oui MAIS

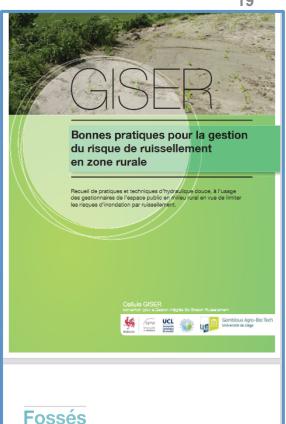


Curage





D'un curage **généralisé** à un curage de nécessité





La protection oui MAIS 🔔



Murs de berge





La protection oui MAIS!

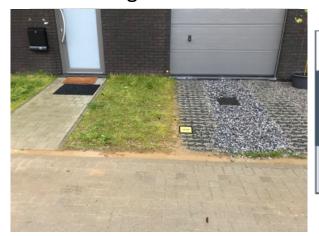
OUVRAGES Zones d'immersion temporaire, bassins de rétention, fascines,	CURAGE	MURS DE BERGE	EGOUTTAGE
 ➤ T≈ 25 ans – inondations moyennes ➤ Coûteux ➤ Demande un entretien ➤ Bon dimensionnement – bonne 	 ➤ Loi de 67 : tout à la mer ➤ Accélère flux vers l'aval → peut déplacer le problème 	 Peut déplacer le problème dans des zones plus sensibles Coûteux biodiversité 	 Agir + en amont Gestion 'ordinaire' Marge du cadre PGRI causes :
 localisation : études complexes, coordination à l'échelle d'un bassin Faux sentiment de sécurité – urbanisation en aval 	→ biodiversité→ Brochure CR MA		Déb. et Ruis. → rétention plus en amont/ à la parcelle

La protection oui MAIS!

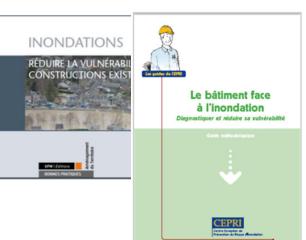
OUVRAGES Zones d'immersion temporaire, bassins de rétention, fascines,	CURAGE	MURS DE BERGE	EGOUTTAGE				
 T ≈ 25 ans – inondations moyennes 	➤ Loi de 67 : tout à la mer	Peut déplacer le problème dans des	Agir + en amont				
➤ C Accompagnement de chaque commune ➤ E Axes de travail PREVENTION - PREPARATION - complémentaires et nécessaires							

Prévention

Aménagement du bâti



Information



Etude





Préparation

Achat de matériel nécessaire à la gestion de crise



Information/sensibilisation

Que faire en cas de crue ?



Source : ministère de la Transition écologique



→ Catalogue des mesures

CATALOGUE DES MESURES

DES PLANS DE GESTION DES RISQUES D'INONDATION

Pas d'action

Pas d'action

Prévention

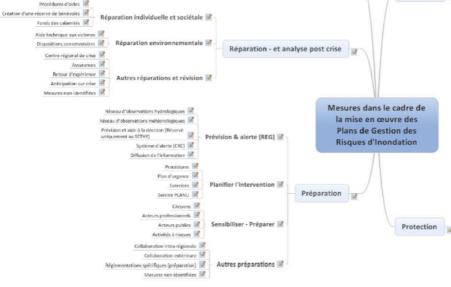


Programmes triennaux M

Mesures non-identifiées

Planification et coordination des travaux

Dispositif législatif et réglementaire



Outil destiné aux Plans de Gestion des Risques d'Inondation :

- Concerne TOUS les acteurs concernés par la gestion des inondations : divers départements du SPW, les provinces, les services de secours, acteurs internationaux , ...
- Concerne TOUS types d'actions qu'elles nécessitent un financement ou non : coordination entre acteurs, systèmes d'alertes, les débriefings, outils législatifs, ...
- Bien plus large que les actions éligibles dans le cadre de la subvention PGRI aux communes

vironnement



SPW

Autres protections

ACTIONS ÉLIGIBLES (NON EXHAUSTIF!)

Si cette étape est indispensable à la bonne gestion des inondations, les actions reprises ici ne nécessitent généralement aucun investissement : organisation de débriefing, création de réserves de bénévoles formés à mobiliser en cas de crue, ...



- Achat de matériel de gestion de crise : digues amovibles, sacs de sables, barrières avec mention spécifiques. ...
- Préparation de communications optimales pour aiguiller au mieux la population
- ...



- Etude destinée à l'adaptation locale du plan de secteur
- Adaptation d'un bâtiment public pour le rendre moins vulnérable aux inondations (batardeau, protection soupiraux, portes étanches, ...)
- Information de la population sur les adaptations du bâti (p.e. : via l'adaptation didactique des aménagements cités ci-dessus) – bâtiment témoin
- Achat de terrain pour les soustraire au périmètre constructible → zone de loisirs (« perméable » et pouvant supporter une immersion régulière)
- Mise en place de petits parkings filtrants
- ٠.
- Agrandissement ou réhabilitation d'ouvrages de stockage
- Création d'ouvrages de stockage (Zones d'immersion temporaire, bassins d'orage, ...)
- Etudes destinées à dimensionner/optimiser ces ouvrages
- Désimperméabilisation des sols
- Implémentation des solutions issues de rapports GISER
- Adaptation de la voirie : chaussées réservoirs (perméables/capables de stocker temporairement une certaine quantité d'eau), chaussées en v avec écoulement au centre, ...
- Ouvrages d'hydrauliques douce pour ralentir/ conduire les flux d'eau (noues, fossés à redents, haies denses, ...)

 vironnement





Province du Brabant wallon

8 communes ont sollicité l'avis de l'équipe PGRI

Braine l'Alleud, Braine-le-Château, Genappe, Incourt, Jodoigne, Mont-Saint-Guibert, Orp-Jauche et Waterloo

20 projets analysés

16 acceptés, 2 en suspens (besoin informations complémentaires) et 2 refusés (coût-bénéfice défavorable, prime)

Très grande majorité étude/projet de création ou réhabilitation avec amélioration de zones de stockage





- Catalogue des mesures
- Concertations entre acteurs communes, CR, provinces, ...



Nos conseils

- 1. Mutualisez les coûts (diminuer certains frais, solidarité amont-aval, ...)
- 3. Axez vos actions sur la **prévention** et la **préparation** → meilleure résilience future (protection : combinez avec d'autres sources de financement)
- 4. Consultez le catalogue des mesures
- 5. Prenez le temps de définir des actions efficaces sur le long terme



Merci!

Des questions?

pgri.inondations@spw.wallonie.be https://inondations.wallonie.be



L'application PARIS, un outil à VOTRE service!

Encoder une nouvelle action PGRI

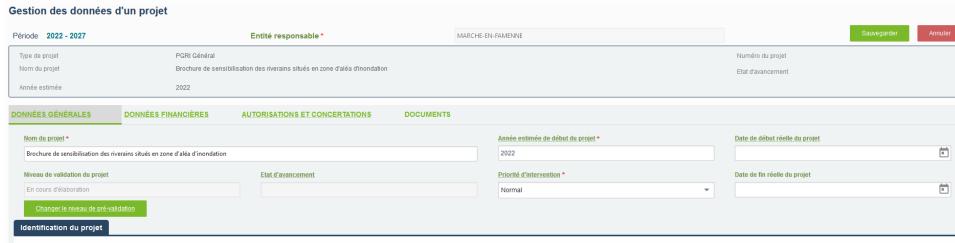
https://paris.spw.wallonie.be/accueil



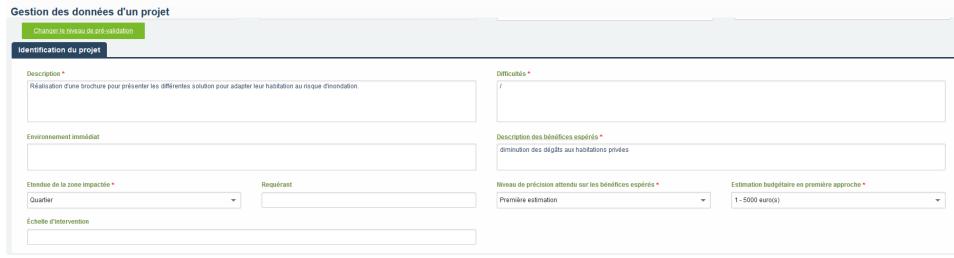
20/10/22

SUBSIDES PGRI AUX COMMUNES POUR LA RÉSILIENCE

L'application PARIS un outil à VOTRE service l



L'application PARIS un outil à VOTRE service l





L'annlication PARIS un outil à VOTRE service l

Changer le niveau de pré-validation			
Orientations stratégiques			
Prévention . Lesse	Protection	Préparation	Réparation - et analyse post crise
Cultiver la mémoire du risque (en conservant et en archivant les éléments du passé) Protéger les zones à risque (aléa élevé) en renforçant l'aspect contraignant de la législation en matière d'urbanisation	Assurer le bon écoulement des cours d'eau par l'amélioration et la régularité des entretiens en préservant le caractère naturel des cours d'eau Promouvoir la mise en place de mesures par les auteurs de projets pour favoriser la rétention d'eau (zone tampon,)	Intégrer systématiquement la dimension « inondation » dans la planification d'urgence (débordement et ruissellement) Mutualisation des moyens : notamment via le développement d'une base de données du matériel disponible et de son état	Améliorer la coordination entre les communes et SPW concernant l'intervention du fond des calamités Débriefing: Formaliser les débriefings post inondation à chaud et à froid
 ➤ Ourthe ☑ Cultiver la mémoire du risque Assurer le respect des réglementations/législations (permis, pratiques culturales,) en augmentant les moyens alloués aux contrôles 	Favoriser le maintien des zones naturelles d'expansion de crue et la création des zones de rétention/immersion temporaire à l'échelle du sous-bassin Organiser l'entretien des cours d'eau et des ouvrages à l'échelle du sous-bassin en tenant compte de la solidarité amont-aval et de la coordination entre communes et gestionnaires	Intégrer systématiquement la dimension « inondation » dans la planification d'urgence et la tester Communication en temps de crise: Améliorer la communication aux publics	Débriefing : Promouvoir et pérénniser les débriefings des évènements d'inondation au sein des communes ainsi qu'avec les communes mitoyennes en y intégrant les différents acteurs concernés (pompier, police, service travaux,) et planifier les
Collines		communication aux publics	mesures à mettre en oeuvre Débriefing - Enquête inondations : Création de dossiers cartographiques des points noirs incluant le détail des évènements (étendue des dégâts, photos,)

Liste des mesures constitutives

Étude existante

Étude comparative

L'application PARIS un outil à VOTRE service l Gestion des données d'un projet Identification du projet Orientations stratégiques Prévention Protection Préparation Réparation - et analyse post crise Lesse Cultiver la mémoire du risque (en conservant et en archivant Assurer le bon écoulement des cours d'eau par l'amélioration Intégrer systématiquement la dimension « inondation » dans la Améliorer la coordination entre les communes et SPW les éléments du passé) et la régularité des entretiens en préservant le caractère planification d'urgence (débordement et ruissellement) concernant l'intervention du fond des calamités naturel des cours d'eau Drotégor los zonos à risque (aléa élevé) en renforcant l'aspect Mutualisation des movens : notamment via le dévelonnement Débriofing: Formaliser les débriofings post inondation à chaud Liste des mesures constitutives Prévention Réduction Information en matière de construction adaptée aux inondations Coordonnées du responsable du projet Nom Fonction Service Téléphone fixe Prénom Email Téléphone mobile Adresse du service Études/Coopération

Note sur l'étude

5.C. Divers: Appel à projets ZIT & Reméandration (99) 6/6

- Budget global: 19 millions €
- 3 projets pilotés par l'administration :
 - La prévention des crues dans le bassin versant de la Chiers par une ZIT à Saint-Rémy (Virton) avec la finalisation des aménagements sur la Vire, la construction d'une digue protectrice le long du chemin de fer et l'aménagement d'une ZIT de 200.600 m³.
 - La reméandration de la Brouffe avec pour objectif de ralentir l'onde de crue en amont du village de Mariembourg.
 - La création d'une ZIT sur la Wamme en amont des villages d'Hargimont, Harsin et On (Marche-en-Famenne) et de Jemelle (Rochefort), en vue de réduire l'occurrence des inondations avec la création d'une retenue d'eau d'environ 650.000 m³.

