

QUE SONT LES NWRM ?

Les mesures naturelles de rétention d'eau, ou NWRM (Natural Water Retention Measures), ont pour fonction principale d'améliorer et/ou de restaurer les capacités de rétention des aquifères, des sols et des écosystèmes aquatiques. Ces améliorations offrent de multiples bénéfices et services à la société, tout en contribuant activement à la réalisation d'un certain nombre d'objectifs de politiques et stratégies pour l'environnement.

Quatre exemples concrets de NWRM et leurs multiples bénéfices

NWRM	Impacts directs attendu	Bénéfices principaux
 <p>Reconnexion d'anciens méandres</p>	La reconnexion de méandres au lit principal améliore la connectivité latérale de la rivière, permet de diversifier les écoulements et les habitats, et de nettoyer les bras secondaires qui peuvent retenir l'eau pendant les périodes de crue.	Amélioration du potentiel de transport et de la continuité fluviale, atténuation des pics de débit, maintien d'un débit de base, recharge des eaux souterraines.
 <p>Méthodes de récolte conservatrices</p>	En laissant les résidus de récoltes à la surface du sol, le labour conservatif permet de ralentir le ruissellement et de réduire l'érosion du sol.	Amélioration de la qualité de l'eau, diminution du ruissellement, conservation du sol, amélioration du potentiel d'infiltration.
 <p>Installation de toits verts</p>	La présence de végétation au sommet d'un immeuble ou de toute construction humaine permet d'intercepter et de retenir l'eau de pluie. Les toits verts réduisent donc les pics de ruissellement et les charges de pollution qu'ils contiennent. Ils régulent également les fortes températures dans les villes.	Drainage durable de l'eau dans les villes, contrôle du ruissellement, aire d'agrément, amélioration de la qualité de l'eau.
 <p>Couvert forestier permanent</p>	Réduire les coupes rases en zone forestière permet de limiter l'exposition de la surface du sol. Une canopée ininterrompue intercepte mieux la pluie et le ruissellement, ce qui limite la production de sédiments et entraîne des effets hydrologiques bénéfiques.	Diminution du ruissellement, conservation des sols, adaptation au - et atténuation du - changement climatique, préservation de la biodiversité.

Visitez www.nwrm.eu



Flashez-moi!



Choisir, concevoir et mettre en oeuvre des

Mesures Naturelles de Rétention d'Eau en Europe

Identifier les multiples bénéfices des solutions basées sur la nature

VISITEZ LA PLATEFORME EUROPÉENNE POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES NWRM

Vous y trouverez en particulier : des informations sur les **impacts et bénéfices** potentiels d'un large panel de mesures, et sur les **applications pratiques** des NWRM dans différents contextes européens. Consultez pour votre inspiration le **guide pratique**, qui fournit un appui à la sélection, à la conception et à la mise en oeuvre des Mesures Naturelles de Rétention d'Eau (NWRM) en Europe, et vous garantit de considérer les multiples bénéfices apportés par les NWRM.

Cette brochure a été développée par le projet pilote européen NWRM, financé par la Direction Générale de l'Environnement de la Commission Européenne (contrat 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1), coordonné par l'Office International de l'Eau (France), avec pour partenaires ACTeon (France), AMEC Foster-Wheeler (Royaume Uni), BEF (Etats baltiques), ENVECO (Suède), IACO (Chypre), IMDEA Water (Espagne), REC (Hongrie/ Europe centrale et de l'est), REKK inc. (Hongrie), SLU (Suède) et SRUC (Royaume Uni).



NWRM Natural Water Retention Measures

www.nwrm.eu



Environnement

ADAPTEZ VOTRE PROCESSUS DE PLANIFICATION POUR TIRER LE MEILLEUR PARTI DES NWRM

Plantez le décor et identifiez les défis de gestion clés. Commencez par énumérer tous les objectifs politiques pertinents pour votre échelle de planification. Décrivez les principaux enjeux liés à l'eau et à l'aménagement du territoire (sans oublier leurs dimensions socio-économiques), puis confrontez-les aux objectifs énumérés. Pensez dans l'espace : distinguez les problèmes locaux des problèmes globaux.

Présélectionnez vos mesures. Choisissez des mesures pertinentes pour votre contexte, capables de répondre à vos enjeux politiques principaux.

Situez et combinez. Sélectionnez les meilleurs emplacements pour les NWRM identifiées. Tenez compte de leur capacité à résoudre des problèmes locaux et de leur contribution à des enjeux de bassin plus larges. Envisagez la possibilité de les combiner à d'autres NWRM et à des infrastructures grises.

Évaluez et comparez les mesures. Évaluez les bénéfices potentiels des mesures proposées et leur niveau de contribution à l'atteinte des objectifs politiques multiples énoncés. Conduisez des évaluations multicritères, coûts/bénéfices ou coûts/efficacité, qui tiennent compte à la fois de tous les coûts directs et indirects des NWRM, et en même temps de l'atteinte combinée des multiples effets et objectifs environnementaux visés.

Vérifiez la faisabilité des NWRM avant de les sélectionner... puis lancez-vous !

SAVEZ-VOUS QUE LES NWRM PEUVENT VOUS AIDER ?

Laissez de l'espace à la nature pour opérer les fonctions suivantes et récoltez-en les **multiples bénéfices** :

- ✓ Réduction des risques liés aux inondations
- ✓ Amélioration de la qualité de l'eau
- ✓ Régulation du stockage et de la distribution d'eau
- ✓ Séquestration du carbone
- ✓ Maintien de la biodiversité
- ✓ Aménagement naturel du territoire

En contribuant à de **multiples objectifs politiques et stratégies** tels que :

- ✓ Atteindre le bon état écologique défini par la **Directive Cadre sur l'Eau**.
- ✓ Réduire les risques liés aux inondations détaillés dans la **Directive Inondations**.
- ✓ Les objectifs des **Directives Oiseaux et Habitats**, et ceux élargies de la **Stratégie européenne 2020 pour la biodiversité**.
- ✓ Retenir l'eau répondant aux priorités établies dans le plan d'action de l'UE sur la **rareté de l'eau et la sécheresse**.
- ✓ Améliorer la résilience des systèmes naturels et humains pour contribuer à la **Stratégie Européenne d'Adaptation au Changement Climatique**.
- ✓ **Planifier un urbanisme durable** et améliorer notre cadre de vie.

POUR SOUTENIR LA SÉLECTION, LA CONCEPTION ET LA MISE EN ŒUVRE DES NWRM, RAPPELEZ-VOUS DE :

Renforcer le **savoir** sur les multiples bénéfices que les NWRM apportent en conditions réelles.

Rendre le fonctionnement et l'échelle du cycle hydrologique explicite dans votre **planification**. Assurez-vous que vos évaluations préalables pour sélectionner les mesures tiennent bien compte des multiples bénéfices apportés par les NWRM.

Établir des ponts entre les processus de planification des différentes politiques et stratégies. Stimuler les synergies entre politiques en impliquant des **acteurs d'autres processus politiques**.

Combiner les **sources de financement** – publiques et privées – correspondant aux multiples bénéfices fournis par les NWRM. Saisir les opportunités des fonds européens et regarder plus loin que les possibilités au sein de votre sphère politique.

Élargir la surveillance et le **suivi environnemental** pour appréhender les multiples impacts des NWRM mises en œuvre et ainsi renforcer la sélection et la conception de NWRM ailleurs.

Trouvez des opportunités de financements au sein des mécanismes de financement européens

Il existe des opportunités de financement pour les NWRM dans la plupart des mécanismes de financement européens, comme : le **Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER)**, le **Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)**, le **Fonds Social Européen (FSE)**, et le **Fonds de cohésion**. Les **Programmes de Développement Rural (PDR)** peuvent financer : des mesures agro-environnementales pour le climat, des mesures d'investissement non productif, des paiements pour le reboisement ou d'autres mesures forestières liés aux zones Natura 2000 ou à la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Les nouveaux programmes **LIFE 2014-2021** et le programme **Horizon 2020 (H2020)** sont également sources de financement pour tout ce qui concerne la promotion du savoir déjà existant sur les NWRM.