



## Programme du séminaire WALPHY pour les gestionnaires de cours d'eau Stratégie de restauration hydromorphologique des cours d'eau en Wallonie : conception et réalisation

Moulins de Beez – Namur - Mercredi 26 novembre 2014

8h30 : Accueil

9h00 – 9h10 : Ouverture du séminaire par Ir. Francis Lambot –

Direction des Cours d'Eau Non Navigables (DCENN) – Service Public de Wallonie (SPW)

9h10 – 9h30 : Hydromorphologie et plans PARES par Christine Keulen - DCENN

9h30 – 10h30 : Approche globale de la conception d'un chantier et illustration au travers de cas particuliers:

- Contexte et contraintes avant travaux par Alexandre Peeters – ULg / LHGF
- Aspects techniques par Bernard de le Court – DCENN Namur
- Suivis hydromorphologiques et écologiques par Gisèle Verniers – UNamur / URBE

10h30 – 11h00 : Paise-café – distribution du guide technique Walphy

11h00 – 11h30 : Questions – réponses sur les premiers exposés

11h30 – 12h30 : Débat animé sur 5 thèmes :

- Questions juridiques par Francis Lambot – DCENN
- Lutte contre les inondations et restauration hydromorphologique par Jean-Charles Hoelait – DCENN
- Aspects sociologiques et concertations par Bernard de le Court – DCENN
- Habitats et espèces protégées par C.Keulen - DCENN et Damien Rosiergy - DNF
- Coûts / efficacité des travaux par Eric Hallet – ULg

12h30 : Annonce des dates des journées de terrain pour 2015

13h00 : buffet sandwichs



9h00 – 9h10 : Ouverture du séminaire par Ir Francis Lambot –

Direction des Cours d'Eau non navigables (DCENN) – Service Public de Wallonie

9h10 – 9h30 : Hydromorphologie et plans PARIS par Christine Keulen - DCENN

9h30 – 10h30 : Approche globale de la conception d'un chantier et illustration au travers de cas particuliers:

- Contexte et contraintes avant travaux par Alexandre Peeters – ULg / LHGF
- Aspects techniques par Ir Bernard de le Court – DCENN Namur
- Suivis hydromorphologiques et écologiques par Gisèle Verniers – UNamur / URBE

10h30 – 11h00 : Pause-café

11h00 – 11h30 : Questions – réponses sur les premiers exposés

11h30 – Débat animé sur 5 thèmes :

- Questions juridiques par Ir Francis Lambot – DCENN
- Lutte contre les inondations et restauration hydromorphologique par Ir Jean-Charles Horlait – DCENN
- Aspects sociologiques et concertations par Ir Bernard de le Court – DCENN
- Habitats et espèces protégées par C.Keulen - DCENN et Ir Damien Rouvroy - DNF
- Coûts / efficacité des travaux par Dr Eric Hallot – Ulg

Annnonce des dates des journées de terrain pour 2015

13h00 : buffet sandwiches

# Stratégie de restauration hydromorphologique des cours d'eau en Wallonie : conception et réalisation

## Introduction



Wallonie



Service public  
de **Wallonie**

ir Francis LAMBOT Ingénieur-Directeur

Avec la précieuse contribution de Pierre JOYE et Etienne ROBETTE pour les budgets

Beez, 26 novembre 2014



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE  
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

3



LIFE07 ENV/B/000038



# Les objectifs de la Déclaration de la politique régionale 2014-2019

## Page 86

Afin d'assurer cette **gestion intégrée de l'eau**, en ce compris la lutte contre les inondations, la gestion des eaux pluviales **et des cours d'eau**, le Gouvernement s'engage à mener une réflexion transversale et concertée, suivie de l'adoption et de la mise en oeuvre de mesures d'ordre préventif, incitatif et curatif, en se concentrant sur celles qui sont les plus efficaces, notamment :

- la sensibilisation du grand public et des opérateurs de l'eau,
- l'utilisation systématique de la **cartographie de l'aléa inondation**,
- le soutien aux agriculteurs dans **la lutte contre l'érosion**,
- le recours à de bonnes pratiques, en s'inspirant de celles existantes dans d'autres pays et régions, notamment par la diffusion d'un guide,
- l'entretien des canalisations, des cours d'eau** et de leurs ouvrages d'art,
- la préservation des zones humides,
- l'organisation de la coordination entre tous les acteurs impliqués et avec les régions et pays limitrophes,
- l'analyse systématique de l'impact de tout projet sur le cycle de l'eau dans le cadre de l'instruction des demandes de permis,
- l'imposition, le cas échéant, de mesures compensatoires proportionnées, telle une rétention des eaux, pour **pallier l'imperméabilisation** artificielle des sols,
- l'élaboration d'un **plan de crise régional pour les inondations**



# Politique de « Gestion » de la DGO3 et DCENN

- Une vision : DGO3 : promouvoir l'économie dans le respect de l'environnement et du social,  
**Pour la DCENN** : Protéger les biens et les personnes en favorisant la biodiversité
- Une mission fondamentale : DGO3 : être l'acteur fédérateur de l'action publique régionale en matière de développement durable, à tout le moins pour les matières liées à l'agriculture et à l'environnement,  
**Pour la DCENN** : Etre la référence en matière de gestion intégrée des cours d'eau de Wallonie
- Des valeurs communes DGO3-DCENN : promouvoir les valeurs de compétence, de transparence et de dialogue et ambitionner l'excellence dans la réalisation des missions qui lui sont confiées par l'amélioration permanente de ses structures et processus au travers d'un système de management intégré et cohérent respectant les normes de qualité, de sécurité et d'environnement.





**DCENN MONTANT DES ORDONNANCEMENTS EN MILLIONS D'EUROS (NON ACTUALISES – 1994 x1,4 et 2004x1,2)**

Année	Entretien	Amélioration	Subsides	Etudes
1994	3.08	2.84	0.38	0.3
1995	2.94	4.18	1.36	0.4
1996	2.97	4.66	0.8	0.23
1997	3.33	2.95	0.96	0.15
1998	2.65	2.62	0.52	0.39
1999	2.45	2.94	0.86	0.55
2000	3.38	1.67	0.87	0.68
2001	3.64	2.36	1.14	0.94
2002	3.72	3.79	0.93	1.3
2003	3.54	2.71	0.29	1.54
2004	3.95	4.7	0.69	1.95
2005	3.73	3.81	0.85	1.26
2006	3.44	1.74	1.04	1.87
2007	3.18	3.32	0.4	1.58
2008	4.21	1.65	0.4	(non calculé)
2009	4.4	2.23	1.29	0.15
2010	4.29	1.83	1.19	1.49
2011	5.5	2.1	1.43	2.43
2012	5.11	3.89	1.67	2.17
2013	4.95	2.72	1.01	2.36
Projection 2014	<b>4.8</b>	<b>2.2</b>	<b>0.97</b>	<b>2.88</b>



Budget propre DCENN : (mission de base : lutter contre **inondations**)

Légère augmentation : travaux entretien et travaux infrastructure (Bassins écrêteurs – Y ajouter les achats de terrain)

Très forte augmentation budget études (obligations européennes, limnimétrie, Topo).

Environ **10 millions Euros /an** sont consacrés à cette mission de base



*Certains travaux  
d'amélioration  
hydromorphologique  
sont  
exceptionnellement  
imputés sur les  
budgets propres : Le  
Piéton à Roux*

Hormis les techniques végétales (travaux d'entretien), la restauration hydromorpho a débuté réellement avec le cofinancement européen et l'imputation sur le Fonds pour la Protection de l'Environnement (« **Fonds de l'Eau** »)

Dépenses consacrées depuis 2009 à la **restauration hydromorphologique** :  
Projet WALPHY : Etudes et travaux : 2.491.614,11 € dépensés à ce jour (+ encours – y compris les nouveaux dossiers introduits récemment de 355.707,12 € soit un total de **2.847.321,23 €**)

Suivis scientifiques (2 conventions WALPHY + convention 'soudure' ULG) : entre **800 et 900.000 €**

Projets FEP (fonds européen pour la Pêche) – dossiers en interne (Namur et Liège) : 2.508.975,15 € (total avec projets CR, Univ,) **2.931.143,62)**

**Soit 6,6 millions sur 5 ans (mais les projets se terminent)**



**Université de Liège, Laboratoire d'Hydrographie et de Géomorphologie Fluviale**  
**Université de Namur, Unité de Recherche en Biologie Environnementale et Evolutive**  
**Service Public de Wallonie, Direction des Cours d'eau non Navigables, distr. de Namur**



LIFE07 ENV/B/000038



# *En guise de conclusion... à l'introduction*

## **Quel avenir pour la restauration hydromorphologique ?**

### Menaces :

- ✓ Les budgets sont de plus en plus étriqués et les projets européens se terminent
- ✓ Corollaire : il y a une très forte pression pour affecter prioritairement les budgets à la lutte contre les inondations

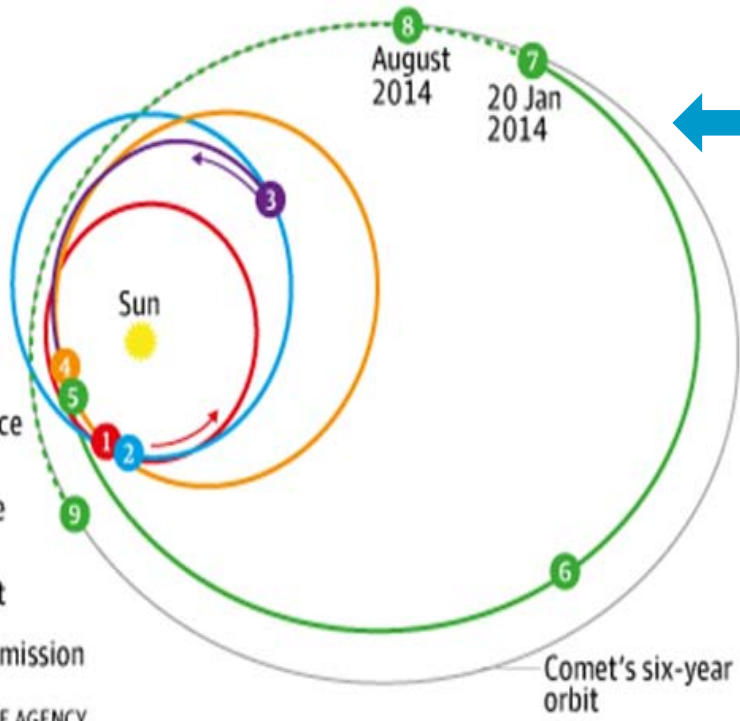
### Atouts :

- ✓ Les gestionnaires sont de mieux en mieux formés (et conscientisés) ainsi que les entreprises, bureaux d'études, universités, associations, contrats de rivière...
- ✓ Le milieu récepteur (rivières,...) est en nette amélioration au niveau qualité
- ✓ Sous la pression européenne, la législation wallonne est en train d'évoluer (voir les questions réponses)
- ✓ Un appel à projet pour un LIFE intégré a été introduit pour le bassin de l'Escaut : concilier lutte contre les inondations et restauration du milieu

# Rosetta mission timeline

Uses slingshots from Earth and Mars to reach comet

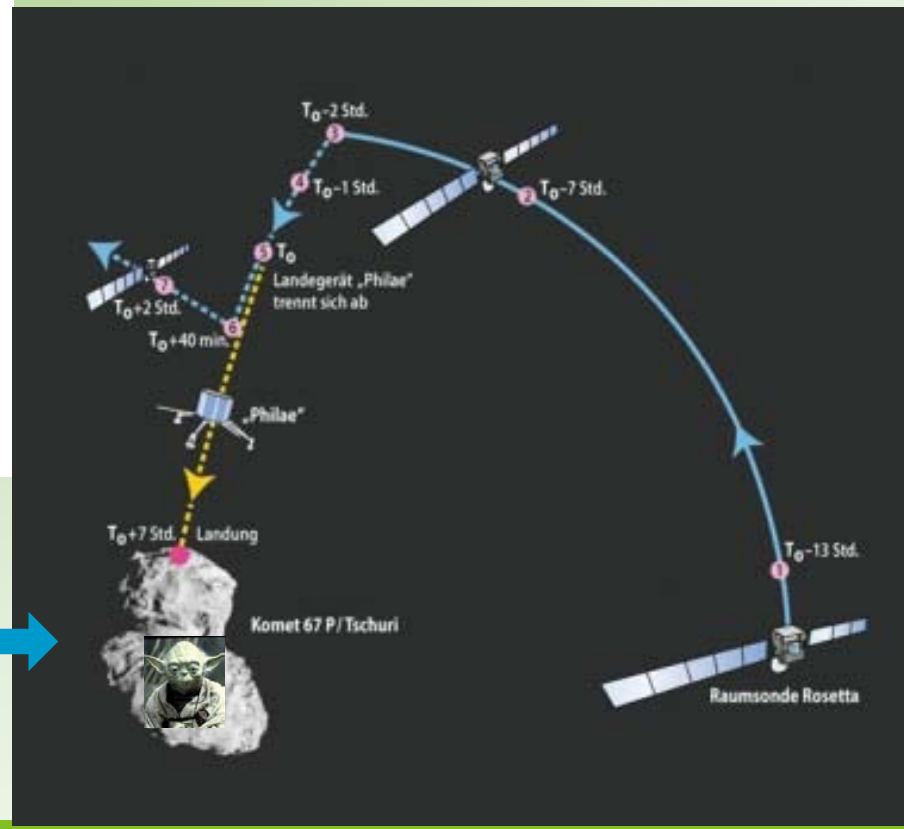
- 1 Launch
- 2 First Earth gravity assist
- 3 Mars gravity assist
- 4 Second Earth gravity assist
- 5 Third Earth gravity assist
- 6 Enters deep space hibernation
- 7 Exits deep space hibernation
- 8 Arrives at comet
- 9 Nominal end of mission



SOURCE: EUROPEAN SPACE AGENCY

Monter un projet LIFE, c'est programmer un parcours de longue haleine

Mais quand il faut atterrir, c'est une autre histoire !



Merci et bon séminaire



Et moi, je ne suis pas invité ?



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE  
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

11





9h00 – 9h10 : Ouverture du séminaire par Ir Francis Lambot –

Direction des Cours d'Eau non navigables (DCENN) – Service Public de Wallonie

9h10 – 9h30 : Hydromorphologie et plans PARIS par Christine Keulen - DCENN

9h30 – 10h30 : Approche globale de la conception d'un chantier et illustration au travers de cas particuliers:

- Contexte et contraintes avant travaux par Alexandre Peeters – ULg / LHGF
- Aspects techniques par Ir Bernard de le Court – DCENN Namur
- Suivis hydromorphologiques et écologiques par Gisèle Verniers – UNamur / URBE

10h30 – 11h00 : Pause-café

11h00 – 11h30 : Questions – réponses sur les premiers exposés

11h30 – Débat animé sur 5 thèmes :

- Questions juridiques par Ir Francis Lambot – DCENN
- Lutte contre les inondations et restauration hydromorphologique par Ir Jean-Charles Horlait – DCENN
- Aspects sociologiques et concertations par Ir Bernard de le Court – DCENN
- Habitats et espèces protégées par C.Keulen - DCENN et Ir Damien Rouvroy - DNF
- Coûts / efficacité des travaux par Dr Eric Hallot – Ulg

Annnonce des dates des journées de terrain pour 2015

13h00 : buffet sandwiches