

Gestion des cours d'eau et milieux associés



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

Xavier FOURNIALS

(N°) / 28

Déroulement de l'exposé

1. Le Bon état des cours d'eau
2. Les services rendus par les cours d'eau
3. Enjeux et objectifs des politiques de gestion des cours d'eau



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Le système
cours d'eau

Caractéristiques du
Bon État



C.GOUINEAU - CATER BND



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garon

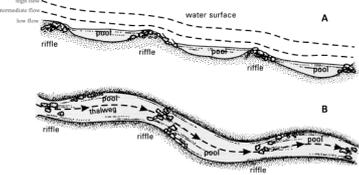
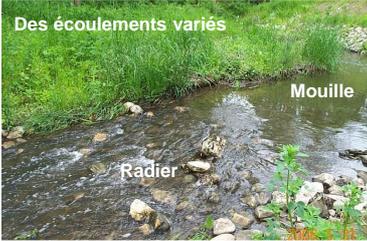
(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ *Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?*
→ *Morphologie*



Un tracé +/- sinueux sans contraintes artificielles

Des écoulements variés

Mouille

Radier



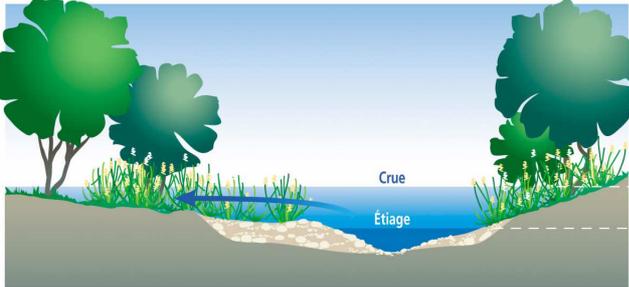
Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garon

(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

- Morphologie



Le profil en travers



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron



Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

- Morphologie

**Berges
Non protégées**

Sédiments mobiles





Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron



Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?
→ Morphologie



Végétation rivulaire

cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?
→ Hydraulique

Débits non régulés artificiellement

Étiage Moyen Crue



cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

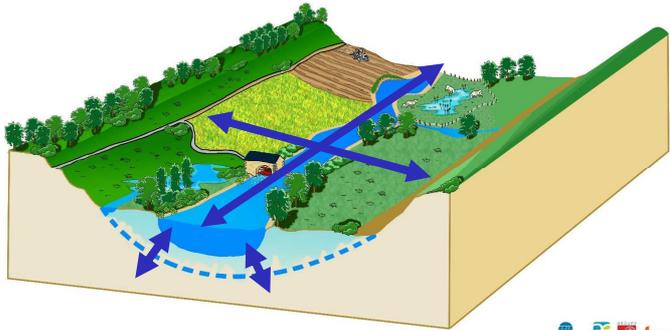
Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

- Continuité



The diagram illustrates a cross-section of a river system. It shows a river channel on the surface with blue arrows indicating the flow of water. Below the surface, a dashed blue line represents the groundwater table, with arrows showing water seeping into the river channel. The surrounding landscape includes green fields, trees, and a brown field, representing different land uses that contribute to the water cycle.

cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

Logo of the SAGE Mayenne and other partners.

(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

- Chimie



The image shows a close-up of water splashing, with many small droplets and bubbles, symbolizing the chemical composition and quality of the water.

cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

Logo of the SAGE Mayenne and other partners.

(N°) / 28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

- *Biologie (résultante)*





Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°)
/
28

Le système **cours d'eau**

→ Qu'est-ce qu'un **cours d'eau en bon état** ?

L'Équation d'un cours d'eau en bon état

QUALITÉ d'EAU + HÉTÉROGÉNÉITÉ + VARIABILITÉ + CONNECTIVITÉ

=

BIODIVERSITÉ

+

RÉSILIENCE



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°)
/
28



Diversité des Services rendus

par les
Cours d'Eau



cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28



Des cours d'eau en bon état nous rendent bien des services

→ Services d'**approvisionnement**

- En **eau douce**
 - pour l'alimentation en eau potable des populations
 - Pour les activités (agricoles, industrielles, domestiques, loisirs)

Sur le bassin de la Mayenne, **plus de 80%** des volumes d'eau prélevés sont issus des cours d'eau




cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

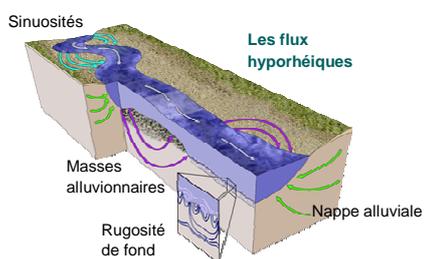
Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Des cours d'eau en bon état nous rendent bien des services

→ Services de **régulation**

- **Chimique**
- **Thermique**



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

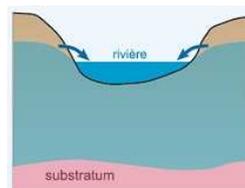


Des cours d'eau en bon état nous rendent bien des services

→ Services de **régulation**

→ **hydraulique :**

- **Ecrêtement des crues** : rétention de volumes d'eau dans les plaines d'inondations (zone inondables et zones humides connectées)
- **Recharge des nappes**
- **Soutien d'étiage** (débits estivaux)



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron



Des cours d'eau en bon état nous rendent bien des services

→ Services Culturels

→ Activités de loisirs

- le bon état d'un cours d'eau permet la **diversification de l'offre** de loisirs (pratiques de pêche, activités sportives de plein air comme kayak, sentier de randonnées, escapades natures, baignades ...)



Politiques Publiques et gestion des cours d'eau

Enjeux et Objectifs



Enjeu ... **Ressource** en eau

→ Assurer une **bonne qualité des eaux pour l'alimentation des populations et tous les autres usages**




cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Enjeu ... Prévention du **Risque** inondation

→ **En amont des zones sensibles**

→ Favoriser les débordements des cours d'eau dans les zones humides riveraines pour **restaurer le rôle de régulateur de crues**



cater
Association pour le
développement durable
www.caterbn.fr

Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Enjeu ...

Économie du territoire

- Assurer une qualité et des quantités suffisantes (notamment en été) pour **satisfaire tous les usages**
- Assurer une bonne qualité des eaux pour **permettre l'abreuvement du bétail dans des conditions sanitaires optimales**



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron



Enjeu ...

Environnement et **Biodiversité** locale

- Préserver ou restaurer l'état des milieux aquatiques et humides pour **conserver la richesse biologique locale**

Bassin de la Mayenne : 7000 km de cours d'eau constituant l'habitat de nombreuses espèces animales et végétales



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron



Enjeu ...

Cadre de vie

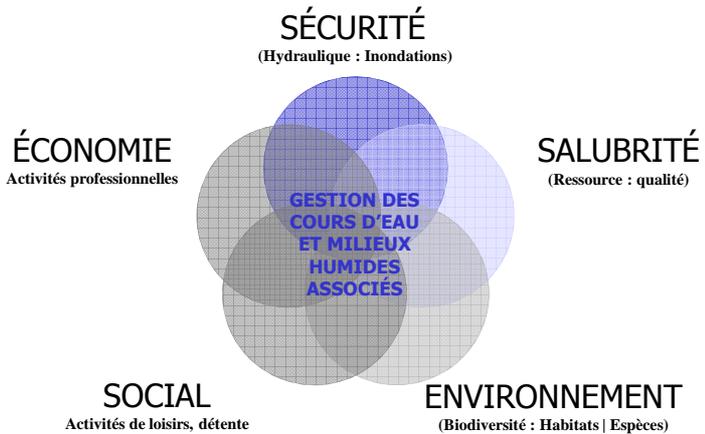
- Préserver ou restaurer l'état morphologique et biologique des cours d'eau pour **maintenir l'intérêt halieutique** et **satisfaire les loisirs nautiques**



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garon



Gestion des cours d'eau : au cœur de nombreux enjeux d'intérêt général



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garon



Le programme de restauration de cours d'eau

- maîtrise d'ouvrage publique
 - suite à un diagnostic
 - déclarés d'Intérêt général (DIG)
 - réalisés par des entreprises spécialisées
 - coordonnées par un Technicien de Rivière
- Les programmes et le poste de TR sont financés à près de 80%



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28

Merci de votre attention



Rendez-vous du SAGE Mayenne 27 10 2015 Garron

(N°) / 28