

# SCÉNARIO PROSPECTIF: QUELLES MARGES DE PROGRÈS, JUSQU'OU PEUT-ON ALLER ?



29-30  
MAI  
2018



# Stratégie d'adaptation au changement climatique ... pour les cours d'eau franciliens

*Sarah Feuillette - AESN*



# Pourquoi une stratégie d'adaptation pour le bassin Seine-Normandie ?

- **Echelle** : cycle de l'eau au cœur du CC & gouvernance fonctionnelle à l'échelle du bv
- **Logique** : sans anticipation risque de crises graves.
- **Objectifs** : sensibiliser aux impacts du CC, mobiliser les acteurs, inspirer les plans, programmes & schémas (SDAGE, programme agence, SCOT, PLU, SRADDET, PGRI...)
- **Construction** : travaux scientifiques existants & démarches nationales et locales enrichies par la concertation en COMITER et en Forum

# Principaux enjeux en Ile de France



- Enjeux **quantitatifs** / température, ETP & précipitations : baisse des ressources en été, conflits d'usage => réduire la dépendance en eau



- Enjeux **qualité** /baisse de la ressource => hausse concentrations polluants + température : risque d'eutrophisation => préserver la qualité de l'eau



- Enjeux **biodiversité** / température : perturbations faune et flore, assèchement zones humides, espèces envahissantes => préserver la biodiversité et conserver les fonctionnalités des milieux aquatiques, humides



- Enjeux **inondations & ruissellements**/fortes pluies : ruissellements urbains, coulées de boues, érosion des sols => Accroître l'infiltration pour limiter les inondations par ruissellement

# Une démarche intense et participative



- Une trentaine de réunions locales et thématiques en 2016 sur le bassin, témoignages d'acteurs sur des stratégies d'adaptation à l'oeuvre
- Accompagnement scientifique par le Conseil scientifique du comité de bassin + par un comité d'experts scientifiques présidé par Jean Jouzel (ex président du GIEC, groupement intergouvernemental sur les effets du climat)
- 8 décembre 2016 : adoption à l'unanimité de la stratégie par le CB

# Principes de la stratégie

**Des principes directeurs** pour guider les mesures à prendre:

- « Sans regret », peu coûteuses, utilisant peu de ressources
- Multifonctionnelles pour l'environnement
- Atténuantes pour le climat
- Solidaires entre les différents usages et territoires

**Le coût des mesures préventives est inférieur à celui des risques futurs**

# 11 réponses stratégiques sur le bassin

**A : Favoriser l'infiltration à la source et végétaliser la ville**

**B : Restaurer la connectivité et la morphologie des cours d'eau et des milieux littoraux**

**C : Coproduire des savoirs climatiques locaux**

**D : Développer les systèmes agricoles et forestiers durables**

**E : Réduire les pollutions à la source**

**F : Faire baisser les consommations d'eau et optimiser les prélèvements**

**G : Sécuriser l'approvisionnement en eau potable**

**H : Agir face à la montée du niveau marin**

**I : Adapter la gestion de la navigation**

**J : Renforcer la gestion et la gouvernance autour de la ressource**

**K : développer la connaissance et le suivi**

# Avis du comité d'experts

## 17 scientifiques, présidé par Jean Jouzel



- ✓ Accroître l'infiltration en zones urbaines et rurales pour mieux gérer la qualité des eaux, les ruissellements et les soutiens d'été ;
- ✓ Favoriser les ripisylves et les zones d'expansion pour écrêter les crues ;
- ✓ Accroître la coproduction des savoirs climatiques et hydrologiques locaux
- ✓ Accompagner l'agriculture vers plus de résilience par des cultures diversifiées et sobres en eau ;
- ✓ Réduire les pollutions à la source pour limiter les risques consécutifs en matière de dégradation de qualité
- ✓ Certaines actions doivent rester de « derniers recours » du fait des risques
- Points de vigilance
  - ▲ De mal-adaptation, « avec regret »
  - ▲ De contribution aux émissions de gaz à effet de serre





# Stratégies pour les cours d'eau franciliens urbains et périurbains



- **Intégrer l'infiltration dans les documents d'urbanisme** seuil min de surface d'infiltration lors de tt renouvellement d'espaces urbains et un seuil à atteindre pour tout bâtiment et surface déjà construits
- **Limiter l'imperméabilisation des sols et encourager la désimperméabilisation des sols** revêtements filtrants des routes et trottoirs , surface urbaines en noues et terrains non revêtus , étalement urbain



Exemples : Les Mureaux (78), Munich, département Val de Marne, Douai

- **Végétalisation des toitures, murs et surfaces piétonnes avec des espèces peu consommatrices d'eau, rafraichissantes, assainissantes, épuratives locales et diversifiées**

Exemples : Ville de Paris, Crépy en Valois, Arcueil et les Mureaux, Seine St Denis



- **Collecte séparative des urines**

# Stratégies pour les cours d'eau franciliens ruraux



Favoriser l'**hydraulique douce**

**Ex : syndicat de l'Arques, chambre d'agriculture de Seine-Maritime, syndicats de bv de Seine-Maritime**



**Restaurer des zones d'expansion des crues**

**Ex : Mérantaise, Entente Oise-Aisne**

Définir une **stratégie foncière d'aménagement pour la préservation des zones humides**

**Ex : SAGE Marne confluence**

**Limiter ou supprimer dès que possible les obstacles à l'écoulement naturel des cours d'eau**



**Rendre l'agriculture plus résiliente et robuste sobre en eau et en intrants** allongement des rotations, diversification, cultures sobres et adaptés, agro-foresterie, sélection participative

**Ex : projet Wheatamix (INRA), circuits bio de proximité GAB IDF**

# Signez la déclaration d'engagement !

AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE → ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE → ENGAGEMENT POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

SE DOCUMENTER SUR LE SUJET

 Paroles de signataires

## Stratégie d'adaptation au changement climatique



► Consulter le document

## Engagement pour l'adaptation au changement climatique



En signant la présente déclaration, en tant qu'acteur et utilisateur du système de l'eau, je m'engage à prendre une part active à l'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique.

A ce titre, j'assure, sur mon domaine et sur mon territoire de compétences, la définition et la mise en oeuvre des actions d'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique ou cohérentes avec celle-ci, avec les objectifs suivants :

- réduire la dépendance à l'eau et assurer un développement humain moins consommateur d'eau ;
- préserver la qualité de l'eau ;
- protéger la biodiversité et les services écosystémiques ;
- prévenir les risques d'inondations et de coulées de boues ;
- anticiper les conséquences de l'élévation du niveau de la mer.

En conséquence,

**Je déclare** avoir conscience des enjeux liés aux effets du changement climatique dans le domaine de l'eau et de mon propre rôle pour l'adaptation des activités et des milieux ;

**Je m'engage, dans la limite de mon territoire et de mon domaine de compétence** à :

- Impliquer mes collaborateurs dans une démarche d'adaptation au changement climatique ;
- Décliner les principes, objectifs de la stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie aux enjeux de mon territoire et de mon domaine de compétence ;
- Mettre en oeuvre des actions recommandées par la stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie ou cohérentes avec celle-ci ;
- Assurer un suivi régulier de la mise en oeuvre de ces actions ;
- Organiser un retour d'expériences et une contribution aux mises à jour futures de la stratégie d'adaptation du bassin Seine-Normandie au changement climatique.

Je signe