

réunion du 7 juin 2018 sur le changement  
climatique et les pratiques industrielles

synthèse le 25 septembre 2018  
Tonnerre

## INTRODUCTION

- les pratiques industrielles sont un vrai sujet dans le cadre de l'adaptation au changement climatique
- stratégie d'adaptation au changement climatique de l'aesn
- mise en lumière de pratiques remarquables
  - APRR
  - Petit Bateau
  - Groupe Soufflet (Malterie)
- atelier participatif/ restitution de l'atelier

# STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE L'AESN

## UN CONSTAT

- > Cycle hydrologique très impacté par le changement climatique > solutions à rechercher à l'échelle de bassins versants
- > Bassin Seine Normandie très anthropisé > particulièrement sensible aux problématiques de l'eau

## DES PROJECTIONS INQUIÉTANTES

- > Augmentation de la température de l'eau de +2°C à la fin du siècle
- > Réduction des précipitation d'environ 12 %
- > Augmentation de l'évapotranspiration de 23 %
- > Diminution du débit des cours d'eau (de 10 à 30 % en période d'étiage)
- > Réduction des recharges des nappes phréatiques de l'ordre de 30 %
- > Augmentation des sécheresses extrêmes et des fortes pluies

## STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE L'AESN

### 5 ENJEUX

ENJEU QUANTITATIF LIÉ À L'AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES, DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION ET LA BAISSSE DES PRÉCIPITATIONS

> l'objectif sera de réduire la dépendance à l'eau en adoptant des fonctionnements plus sobres en consommation d'eau

ENJEU QUALITATIF LIÉ À LA BAISSSE DES RESSOURCES (DIMINUTION DES DÉBITS

> moindre capacité à traiter les pollutions > l'objectif sera de préserver la qualité de l'eau

ENJEU CONCERNANT LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

ENJEU CONCERNANT LES INONDATIONS ET LES RUISSELLEMENT LIÉS AUX FORTES PLUIES

> l'objectif sera d'accroître l'infiltration

ENJEU LIÉ AU LITTORAL : ne concerne pas ce territoire

## STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE L'AESN

### 2 PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA STRATÉGIE

- > Développer les solidarités entre usagers et territoires pour partager les ressources et la gestion des inondations et des étiages (exemple : taxe pour gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations)
- > Privilégier les actions sans regret pragmatiques (action multifonctionnelle et atténuante, apportant des bénéfices pour tout le monde à un coût modéré)

## STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE L'AESN

### PLUSIEURS RÉPONSES STRATÉGIQUES

- > Favoriser l'infiltration à la source et végétaliser la ville
- > Recharger les nappes
- > Gérer les inondations
- > Restaurer la connectivité et la morphologie des cours d'eau pour des milieux plus résilients
- > Développer des systèmes agricoles et forestiers durables plus sobres en consommation d'eau
- > Réduire les pollutions à la source

AU NIVEAU INDUSTRIEL, il est recommandé d'améliorer la sobriété en eau (généralisation des diagnostics eau, usages en circuit fermés, utilisation des meilleurs technologies disponibles)

UNE AUTRE PISTE est le développement des stratégies d'écologie industrielle territoriale

## PRESENTATION APRR

- gestion des eaux usées sur les aires de repos et les aires de service, gestion des eaux pluviales qui ruissellent sur la chaussée et sont stockées sur les bassins le long de l'autoroute, bruit, rupture de corridor vis-à-vis de la biodiversité, accident de déversement de matières polluantes, qualité de l'air
- chasse d'eau automatique (= propreté pour chaque usager) avec consommation assez importante d'eau > réflexion en cours avec le fournisseur pour tenter de diminuer le volume d'eau consommée

### EAU UTILISÉE PAR

- LES USAGERS
- LE PERSONNEL ;

Utilisation d'eau des bassins pour nettoyer les caniveaux (circuit fermé)

Etude pour réutilisation des eaux de toiture

Etude de réutiliser l'eau pour nettoyer les véhicules ou certaines voies des gares de péages

Action sur les tunnels : passage en LED, optimisation de la programmation des souffleries

Actions de réduction des consommations énergétique des locaux techniques

## PRESENTATION PETIT BATEAU

LA RESSOURCE EN EAU EST FONDAMENTALE POUR L'ACTIVITÉ DE PETIT BATEAU  
OBJECTIF DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'EAU DE 10 % D'ICI 2020 (« PLAN EAU À 3 ANS »)

### 4 THÈMES D' ACTIONS

- > Connaître les équipements et les usages de l'eau > étude des réseaux
- > Connaître les consommations et réagir > indicateurs et compteurs pour suivre la consommation d'eau en direct
- > Préserver la ressource > un travail est mené sur les eaux souterraines
- > Evaluer la qualité de l'eau et améliorer le traitement des effluents en réduisant les quantités de polluants (produits auxiliaires de teinture et colorants)

PETIT BATEAU A SIGNÉ LA CHARTE D'ENGAGEMENT POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE  
SOUTIEN DE L'AGENCE DE L'EAU (ACHAT DE RÉTENTION, MISE EN PLACE D'UNE CUISINE AUTOMATIQUE)

### INVESTISSEMENTS TECHNOLOGIQUES

- Installation de 2 machines de teinture à rapport de bain court (sur 16) / démarche à poursuivre
- Utilisation de 6 l d'eau / kg de tricot vs 8 l pour une machine standard
  - 40 % de consommation d'eau en moins
  - 29 % de produits auxiliaires de teinture et colorant en moins

L'INTÉRÊT DE BENCHMARKER LES BONNES PRATIQUES EST ÉVOQUÉ



## PRESENTATION SOUFFLET

LA RESSOURCE EN EAU EST FONDAMENTALE POUR SOUFFLET (L'ÉTAPE DE TREMPÉ EST CONSOMMATRICE D'EAU)

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'EAU : - 25 % DE 2007 À 2017 / OBJECTIF DE -8 % À 2020

PLUSIEURS THÈMES D' ACTIONS :

- > Démarche globale de développement durable
- > Démarche de certification iso 14001 initiée en 2006
- > Démarche logistique favorisant les transports doux (fluvial et ferroviaire)
- > Suivi mensuel des consommation d'eau / benchmarking entre usines
- > Investissements technologiques et organisationnels
  - Travailler avec des orges plus réactives en terme de germination, activité enzymatique avec des humidités plus basses et un process plus court
  - Amélioration du nettoyage avant process, ce qui permet d'éviter l'étape de débordement en début de process
  - Promotion des cuves cylindro-coniques qui permettent un déuvage à sec
  - Technologie de suivi permettant d'ajuster la consommation au besoin
  - Vis laveuses double hélice (nettoyage des mycotoxine et limiter les sous eaux)
  - Brumisation haute pression pour humidifier l'air
  - Nettoyage automatiques, récupération des condensats

POINTS DURS / OPPORTUNITÉS DE PROGRES:

- Freins réglementaires à l'utilisation d'eau recyclée
- Mauvais état du réseau ferroviaire
- Ccanal à grand gabarit à réaliser

## ATELIER PARTICIPATIF / RESTITUTION

### 4 POINTS D'ATTENTIONS NOTÉ LORS DE L'ATELIER PARTICIPATIF

- > Favoriser le retour d'eau à la nappe réintégration de la nature en ville pour reperméabiliser
- > Promotion des diagnostics en entreprise (avec couplage eau et énergie)
- > Réflexion à engager sur les normes fixées en matière d'économie d'eau (au niveau national comme européen)  
difficulté lié au fait que les découpages politiques doivent correspondre à la logique des bassins hydrographiques

### D'AUTRES POINTS D'ATTENTION SONT ÉVOQUÉS

- > Intérêt de labelliser les efforts qui sont faits par les entreprises en ayant une estampille « entreprise engagée » ou « personne engagée en faveur du changement climatique » - charte d'engagement de l'agence de l'eau (ajout en signature des mails..)
- > Importance de la sensibilisation de nombreux acteurs (monde agricole / entreprises, industriels / collectivités / gestionnaires d'espaces naturels)
- > Réflexions à mener sur une approche « soft law » (= atteindre les objectifs par la biais de démarches volontaires)

L'EAU EST UNE DENRÉE RARE DANS LE FUTURE

L'EAU EST NOTRE AVENIR, ECONOMISONS ET RESPECTONS LA !