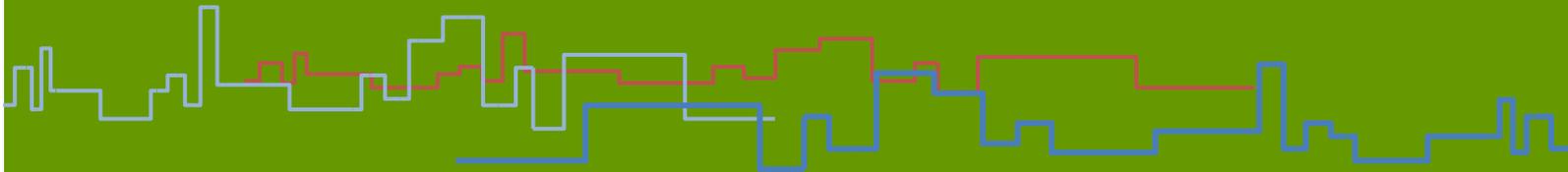


# LES ACTEURS ECONOMIQUES S'ADAPTENT au changement climatique

## BILAN DES AIDES AU 10<sup>ème</sup> PROGRAMME Etat des lieux, enjeux et actions stratégiques



- Les nouveautés du 10<sup>ème</sup> programme révisé fin 2015
- Bilan des aides par type de projet – chiffres clés
- Etat des lieux par action stratégique
- Lancement de l'appel à initiatives Entreprises 2018

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

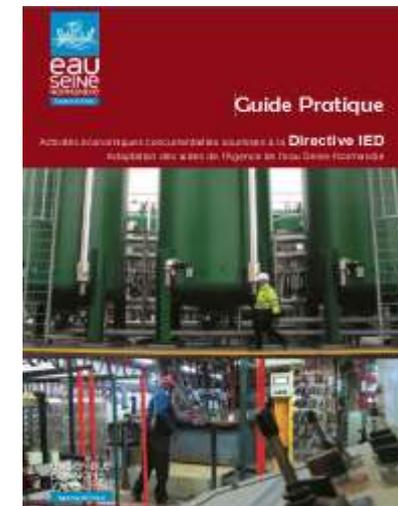
AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN **2050**  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI **2100**

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN 2050  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

## Principales nouveautés suite à la révision du 10<sup>ème</sup> programme



- Depuis début 2016, les taux sont préférentiellement ajustés au plafond autorisé par l'encadrement communautaire des aides d'état (certains taux peuvent être réduits dans le cas de travaux de mise aux normes communautaires issues de la Directive IED)
- Les aides proposées se font exclusivement sous forme de subvention (suppression des avances)
- Les grandes entreprises ne peuvent plus bénéficier des aides pour l'implantation d'activités nouvelles ou le doublement de l'activité existante
- Le retour sur investissement n'est plus pris en compte dans le calcul du montant retenu des travaux
- Les aides ne sont pas possibles pour les entreprises en difficulté (cf. règlement UE n°651/2014 de la Commission du 17 juin 2014)

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

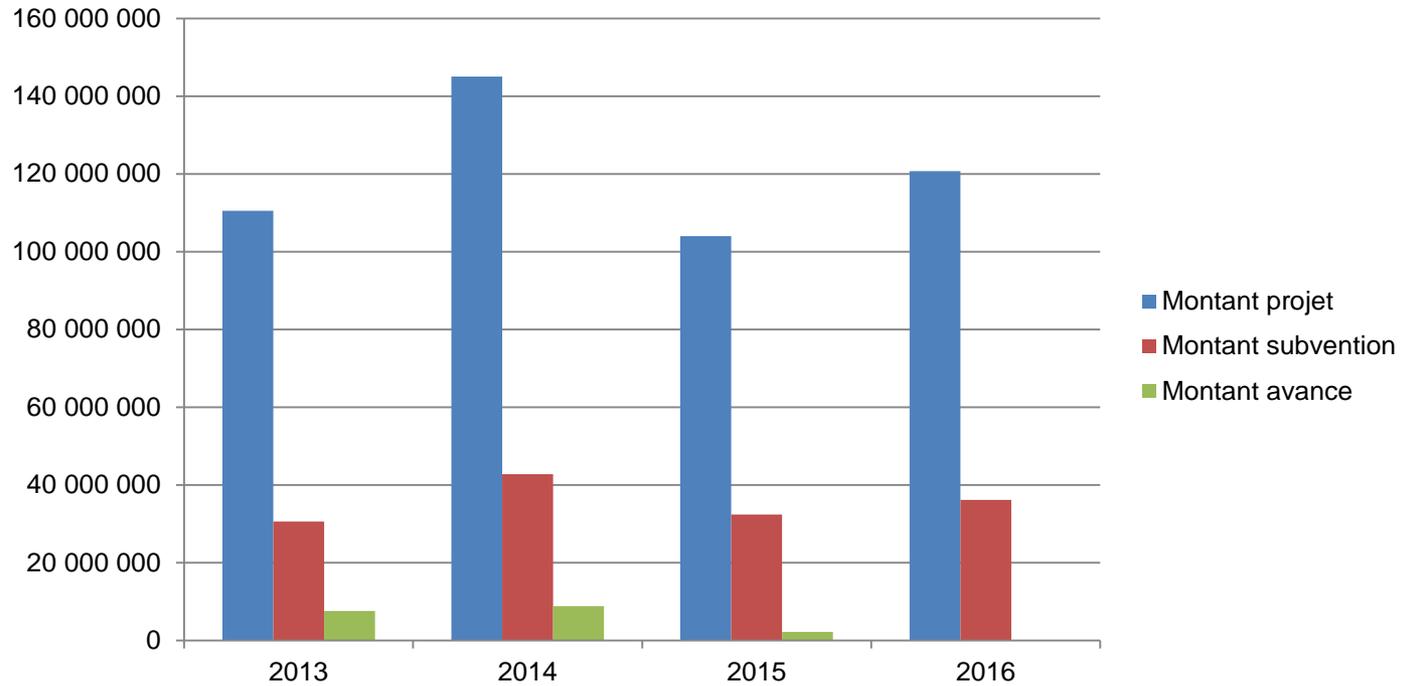
AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN 2050  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



En €

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

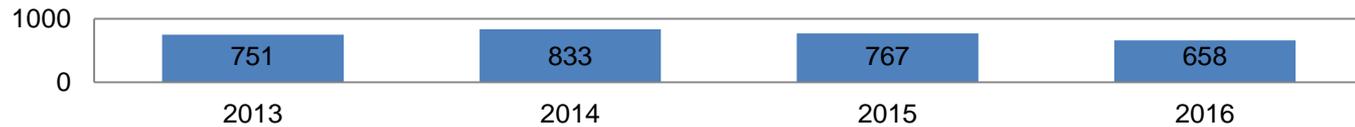
BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÉCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

## Evolution du nombre d'aides depuis le début du 10<sup>ème</sup> programme



- 179 M € attribués depuis 2013 à mi-2017 pour 3 426 aides
- Le montant des subventions destinées à l'industrie est en progression (avance convertie en ESB\*)
- L'AESN présente des taux de plus en plus favorables pour les activités économiques : passage d'un taux moyen réel eq. Subv. par rapport au montant projet de 20% à 30% depuis 2016

\*équivalent subvention brut

6

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON 12 % D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON 2°C DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE 10 À 30 % D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE 16 % À L'HORIZON 2050 ET DE 23 % D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON 16 % EN 2050 ET D'ENVIRON 30 % D'ICI 2100

AUGMENTATION DES SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES ET DES FORTES PLUIES (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

S'agissant des **installations industrielles** comme du **tissu économique dispersé**, l'objectif est :

- de continuer à **réduire ou supprimer les pressions industrielles (pollutions classiques et surtout micropolluants)** sur les milieux aquatiques là où cela est nécessaire pour atteindre ou préserver le bon état des eaux de surface et des eaux souterraines
- d'accompagner l'évolution des activités économiques en respectant la **qualité des milieux aquatiques** (a minima non dégradation)
- de favoriser une **gestion optimisée de la ressource** en eau notamment là où c'est nécessaire (zones à tension quantitative)

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

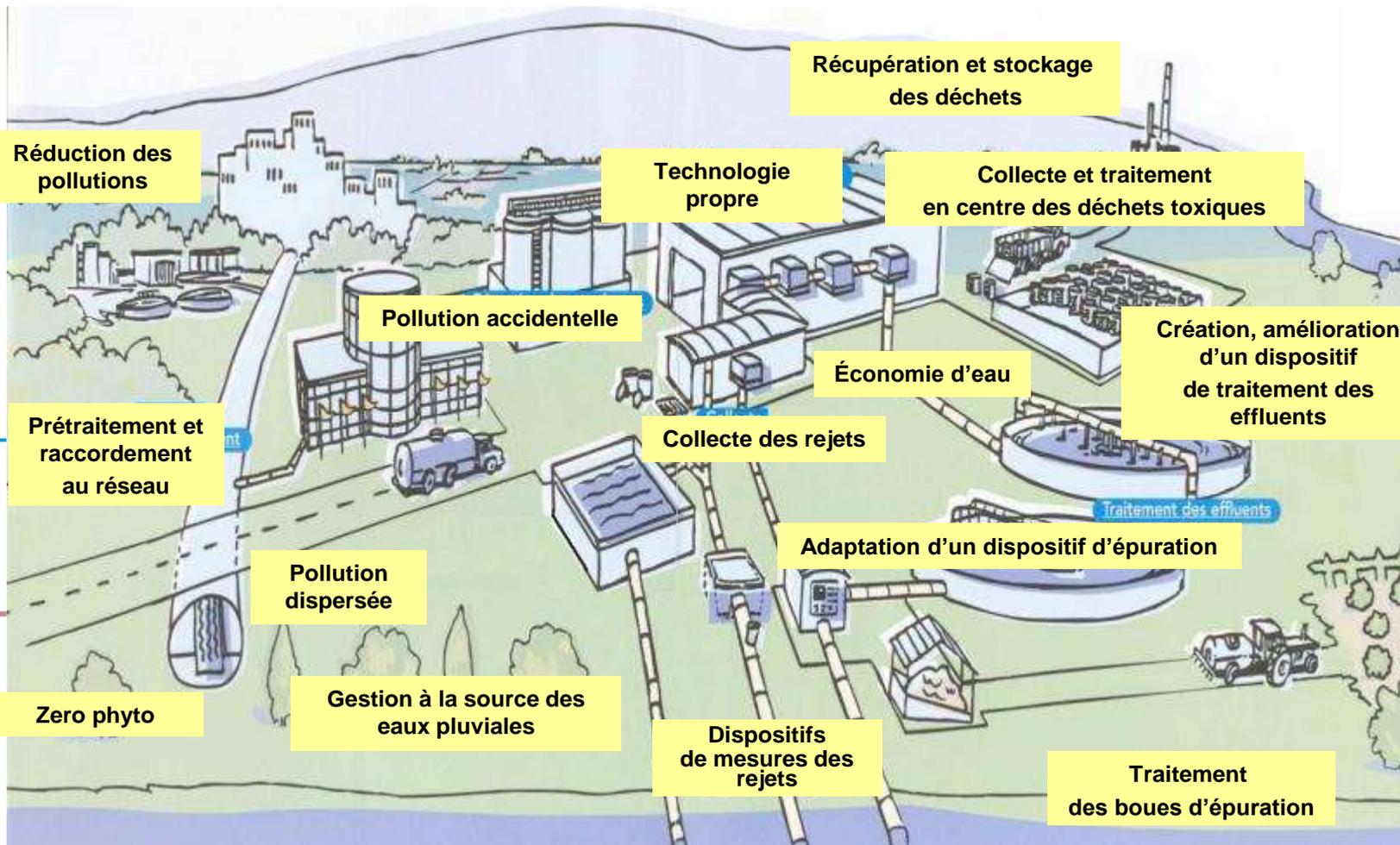
BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN 2050  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



eau  
seine  
NORMANDIE

# Les grands types d'actions éligibles au 10<sup>ème</sup> programme



## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

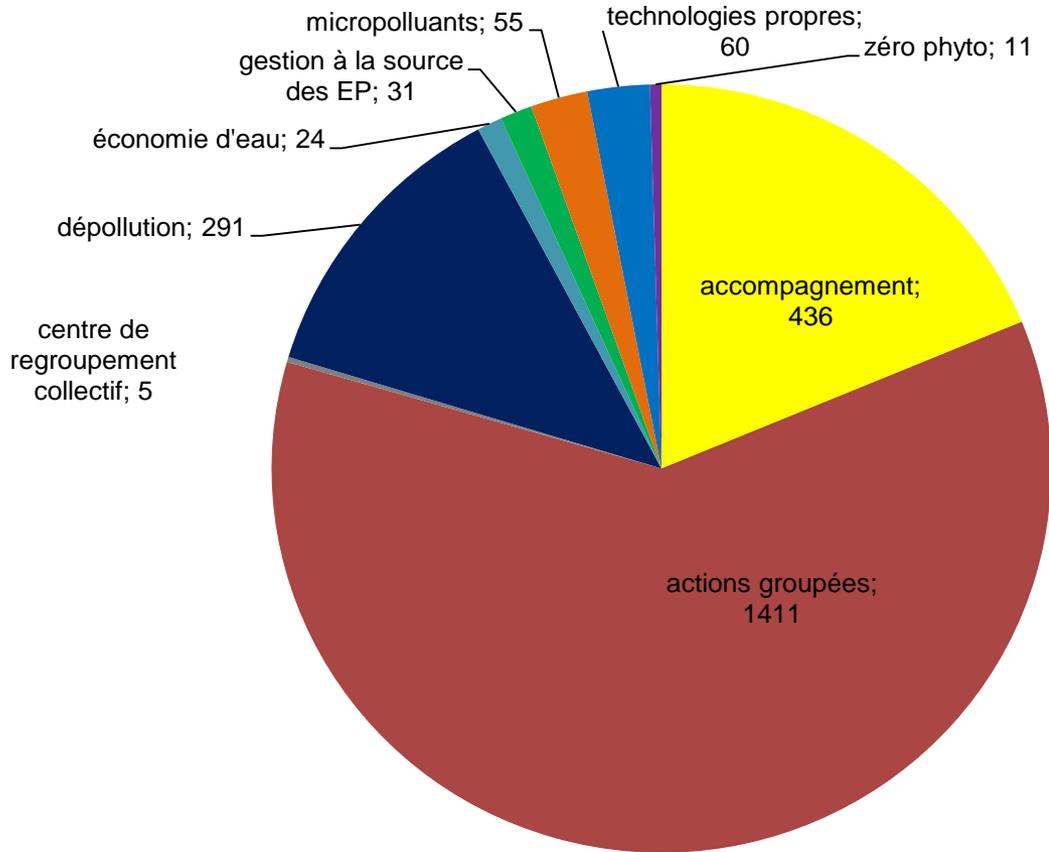
BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Répartition du nombre d'aides pour des travaux depuis le début du 10<sup>ème</sup> programme



## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

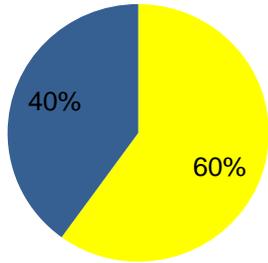
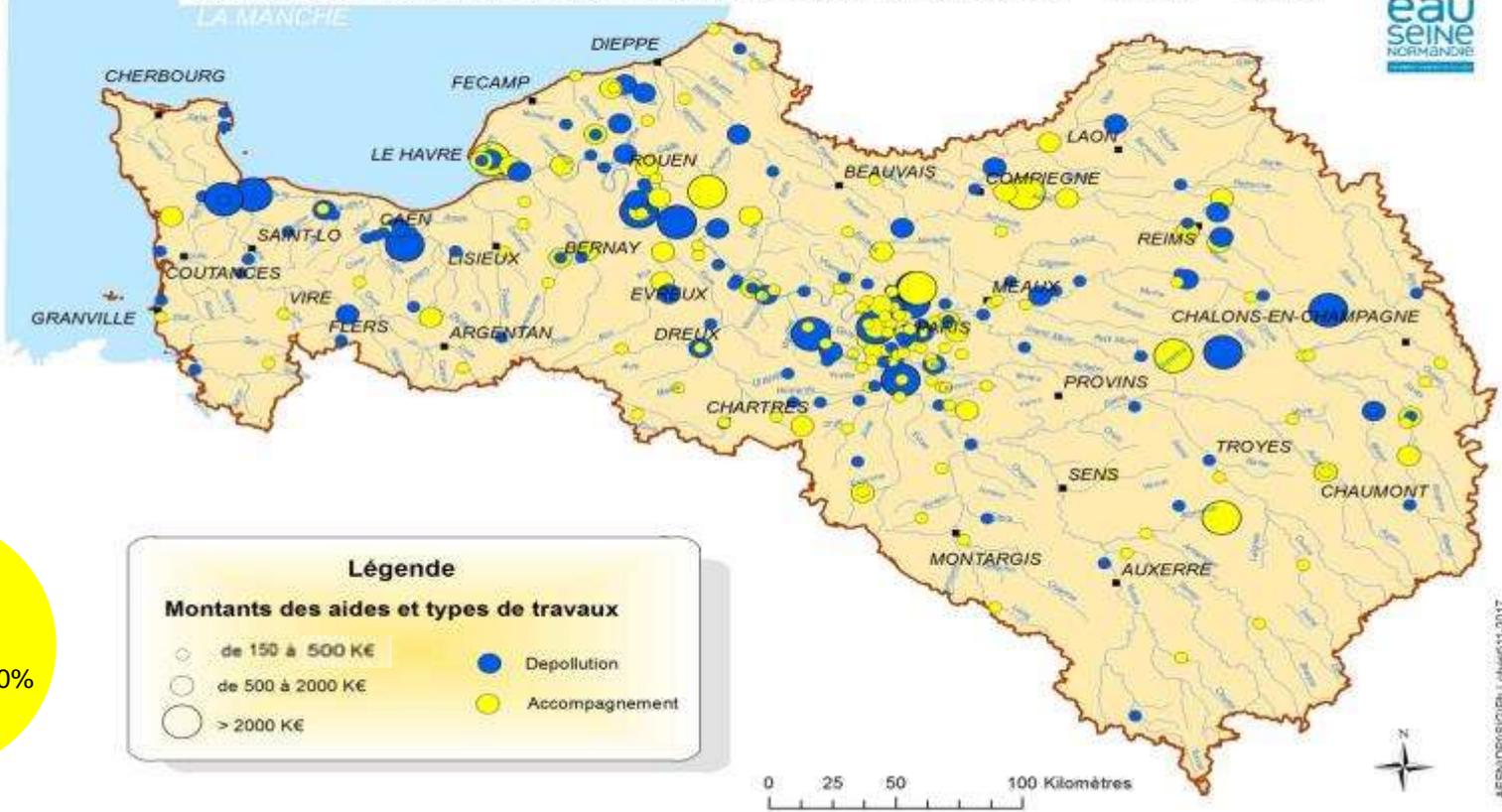
BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÉCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

Principales aides apportées par l'Agence de l'eau Seine-Normandie à des sites industriels au cours du X<sup>ème</sup> programme - 2013 - 2016.



### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

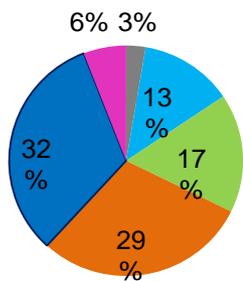
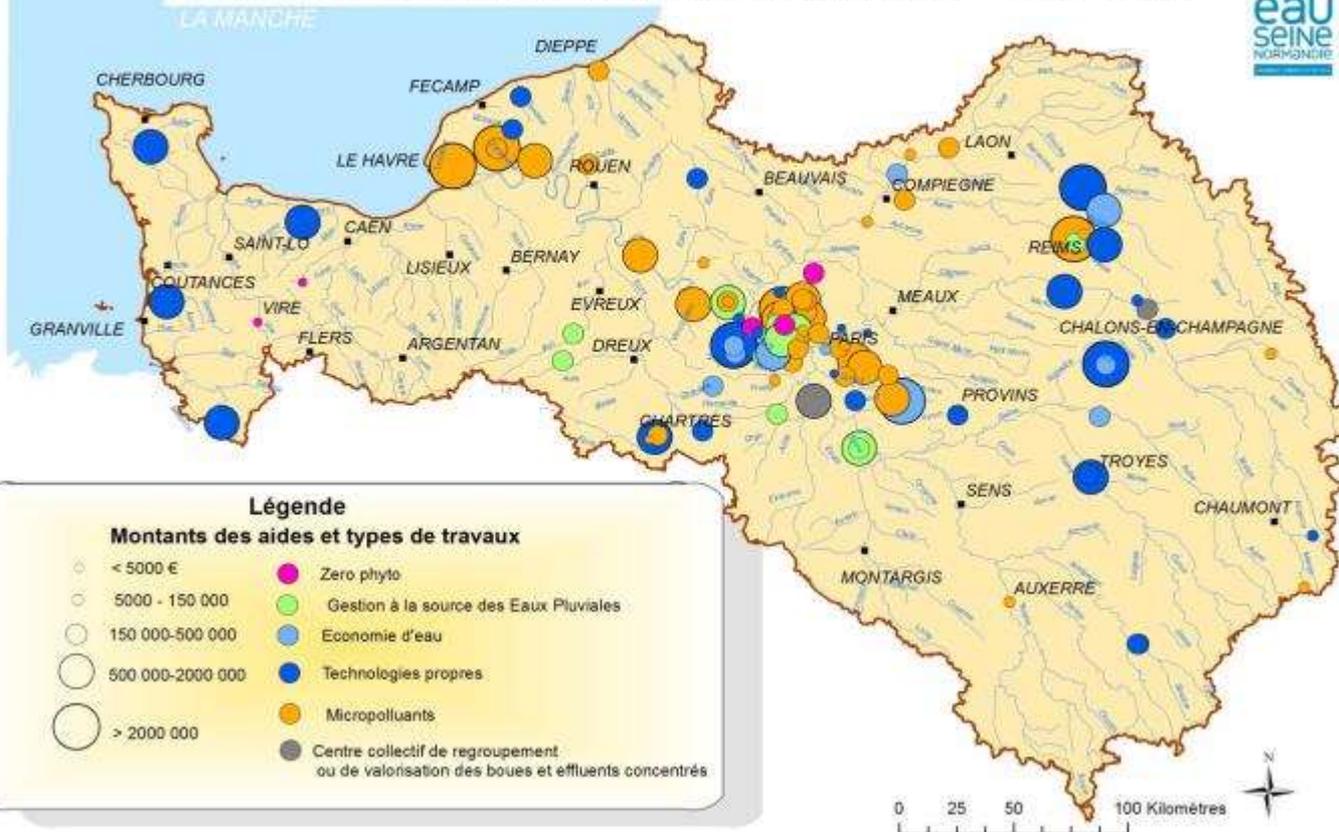


eau  
seine  
NORMANDIE

# Bilan pluriannuel des travaux aidés depuis 2013 Cartes – Panorama



Principales aides apportées par l'Agence de l'eau Seine-Normandie à des sites industriels au cours du Xème programme - 2013 - 2016.



AE9NDP15IG/PH.Lohet11.2017

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON 12 % D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON 2°C DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE 10 À 30 % D'ICI 2070-2100

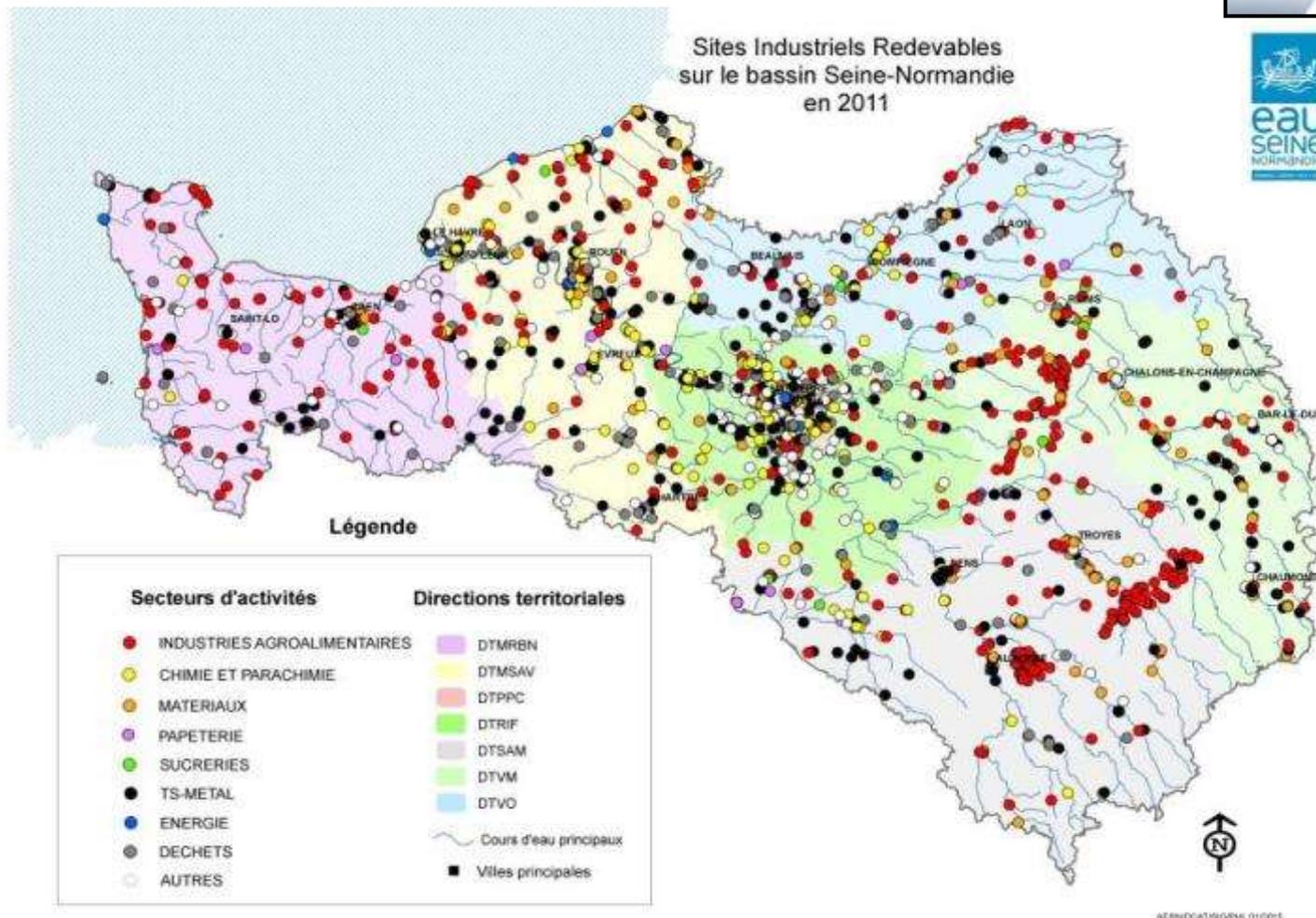
AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE 16 % À L'HORIZON 2050 ET DE 23 % D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON 16 % EN 2050 ET D'ENVIRON 30 % D'ICI 2100

AUGMENTATION DES SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES ET DES FORTES PLUIES (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Répartition par branche d'activité du tissu industriel du bassin

Sites Industriels Redevelopables sur le bassin Seine-Normandie en 2011



ASSOCIATION GÉOGRAPHE 012011

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

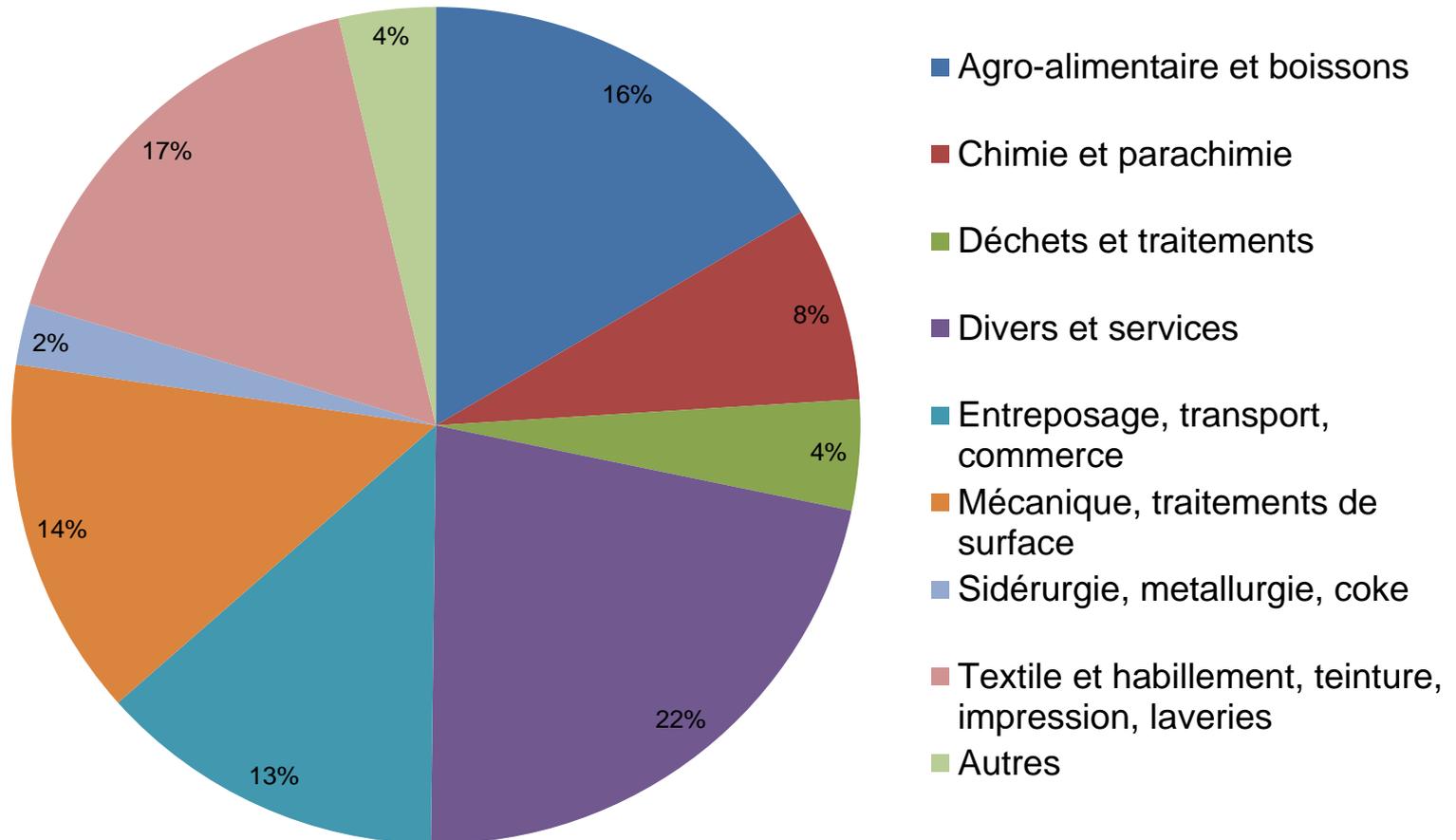
BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

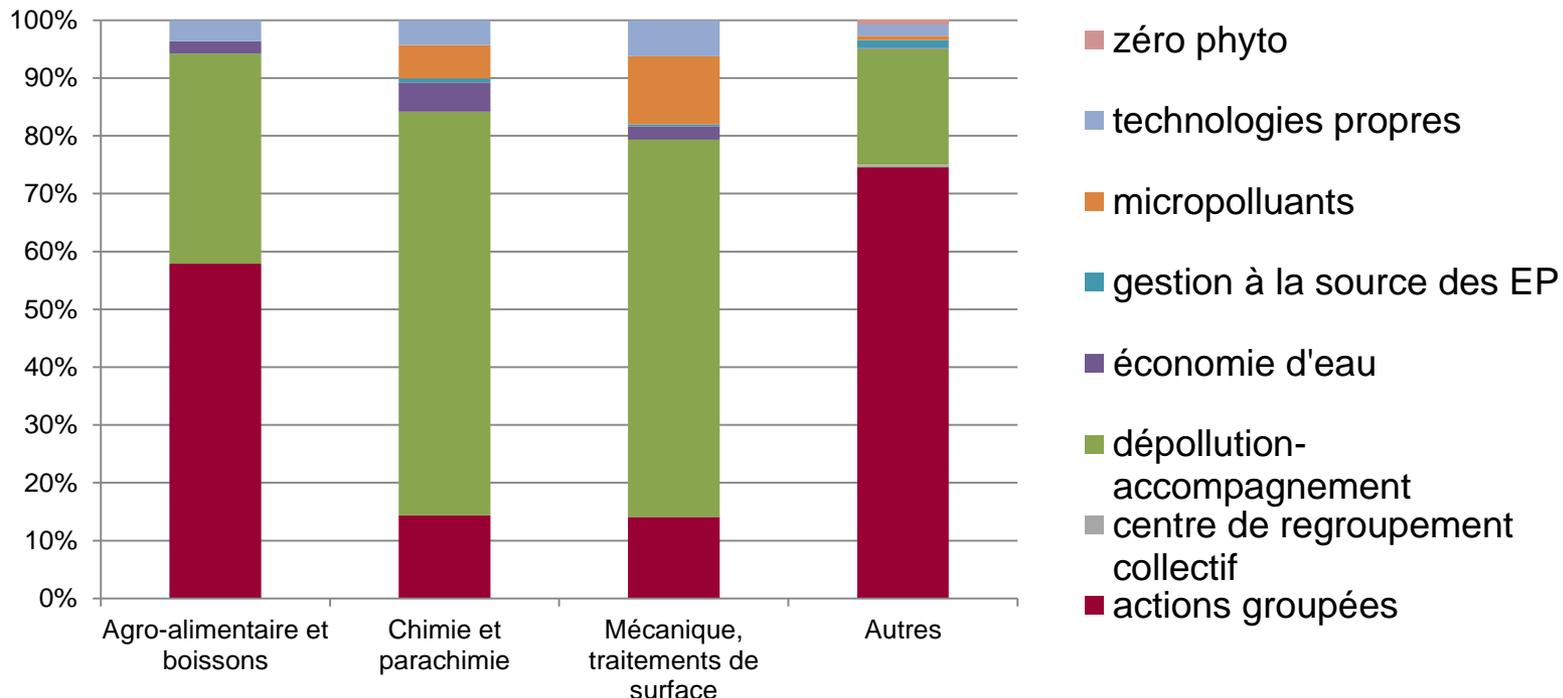
AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

## Répartition du nombre d'aides (études et travaux) par branche sur la période 2013 - 2016



- En nombre, importance des branches IAA, chimie, divers et services, entreposage, et mécanique-TS, textile-laverie
- La branche E-T-C comprend notamment des actions « garages ».

# Répartition 2013 – 2016 du nombre d'aides travaux par branche : TS, IAA, chimie, autres



- ➔ Le thème **dépollution/accompagnement** est plutôt développé dans les secteur TS et chimie.
- ➔ Les thèmes « **micropolluants** » et « **technologie propre** » est très marqué pour le secteur TS
- ➔ Le thème « **actions groupées** » est très marqué pour le secteur IAA, porté par les actions « vins » principalement

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÉCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

- Mise en conformité du tissu dispersé d'entreprises (toxiques et conformité EU/EP), dont beaucoup de petite taille

- Des **dizaines de milliers** de sites
- Essentiellement des activités de **service**
- Concentré en **zone urbaine**



- Garage, imprimeur, peintre, pressing, coiffeurs, restaurant, métier de bouche...



### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN 2050  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



eau  
seine  
NORMANDIE

# Zoom sur les actions groupées Cartes - Panorama



Typologie et répartition des 35 actions groupées territoriales et thématiques financées par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie au Xème programme - 2013 - 2016



AE/SDP/ISGRE/APH/Lohest/11-2017

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON 12 % D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON 2°C DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE 10 À 30 % D'ICI 2070-2100

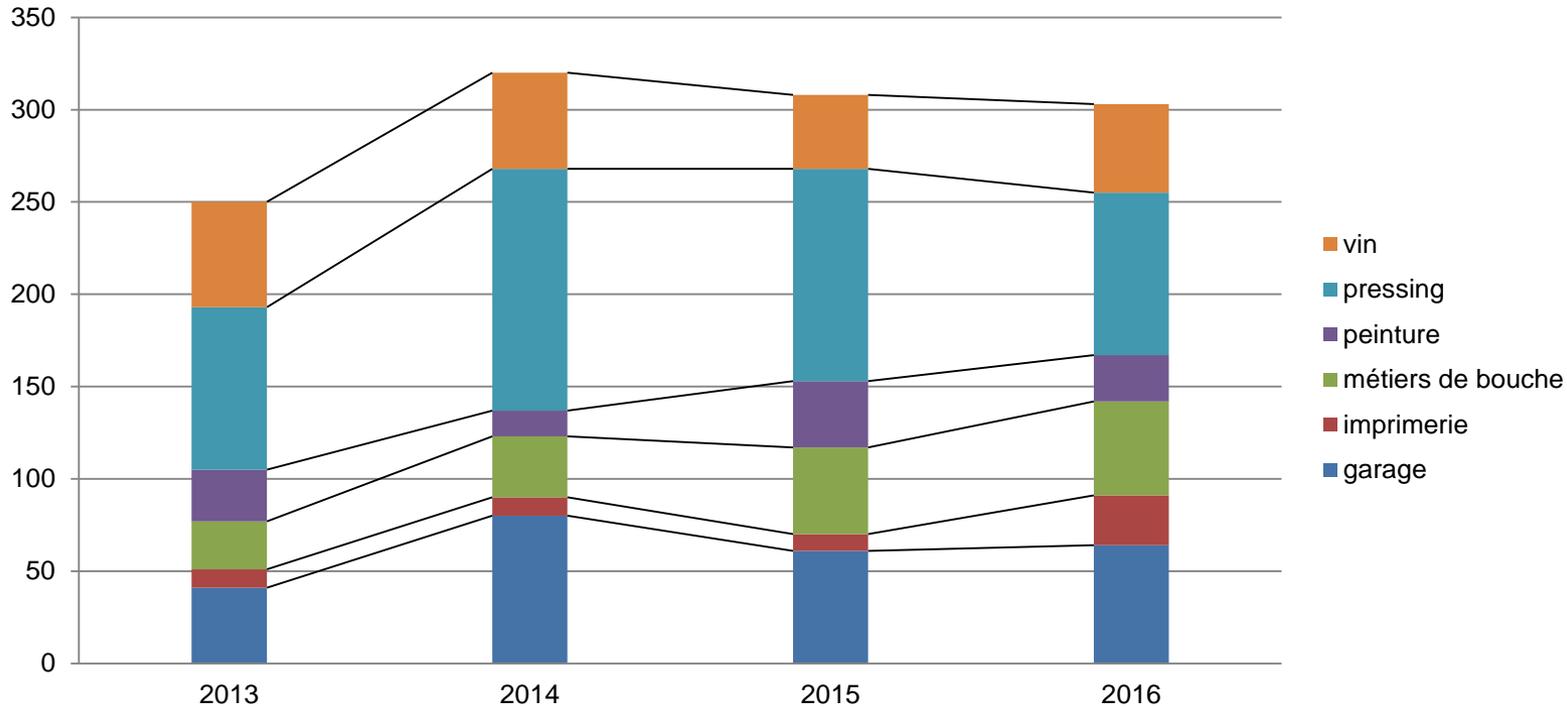
AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE 16 % À L'HORIZON 2050 ET DE 23 % D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON 16 % EN 2050 ET D'ENVIRON 30 % D'ICI 2100

AUGMENTATION DES SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES ET DES FORTES PLUIES (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

- En moyenne 40% du nombre de subventions sont destinées aux actions groupées
- Une augmentation de la part relative de ces actions sur le 10<sup>ème</sup> programme :  
20% des aides aux acteurs économiques, soit en moyenne 6,3M€/an

## Evolution des aides (nombre) par thème des actions groupées



- Pour les pressing, baisse au début du 10<sup>ème</sup> programme par rapport au pic en 2012 (effet fin de programme), avec désormais en moyenne 95 aides /an
- Sur le 10<sup>ème</sup> programme : baisse logique sur le volet vinicole (fin d'un contrat et début d'un autre); faible augmentation de la dynamique sur peinture ; dossiers plus conséquents en montants mais nombre en baisse sur garages (plus difficiles à sortir ?)

# Une volonté de dynamiser les actions groupées





eau  
seine  
NORMANDIE

# Quelles sont les actions stratégiques à privilégier au regard de la STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?



ensemble  
DONNONS  
vie à l'eau

Agence de l'eau  
Établissement public de l'Etat

½ journée d'information ENTREPRISE – vendredi 8 décembre 2017

- 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



eau  
seine  
NORMANDIE

## Actions Phares :



- Accroître l'infiltration en zones urbaines et rurales pour mieux gérer la qualité des eaux, les ruissellements et les soutiens d'étiage
- 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

## Points de vigilance :



Certaines actions doivent rester de « derniers recours » du fait des risques

- ⚠ De mal-adaptation, « avec regret »
- ⚠ De contribution aux émissions de gaz à effet de serre

ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE à L'eau

- **Actions A. Gestion des eaux pluviales « à la parcelle »**  
// limiter l'imperméabilisation des sols et encourager la désimperméabilisation
- **Action E.3. Améliorer la sobriété en eau des industries**
- **Action E.4. Développer une stratégie d'écologie industrielle territoriale yc avec zones agricoles**
- **Action E.5. Améliorer l'assainissement et la réutilisation des eaux usées**
  - Zones de rejet végétalisés
  - Réutilisation des eaux usées

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN 2050  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

- **Actions A. Gestion des eaux pluviales « à la parcelle » // limiter l'imperméabilisation des sols et encourager la désimperméabilisation**
- Action E.3. Améliorer la sobriété en eau des industries
- Action E.4. Développer une stratégie d'écologie industrielle territoriale yc avec zones agricoles
- Action E.5. Améliorer l'assainissement et la réutilisation des eaux usées
  - ✓ Zones de rejet végétalisés
  - ✓ Réutilisation des eaux usées

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

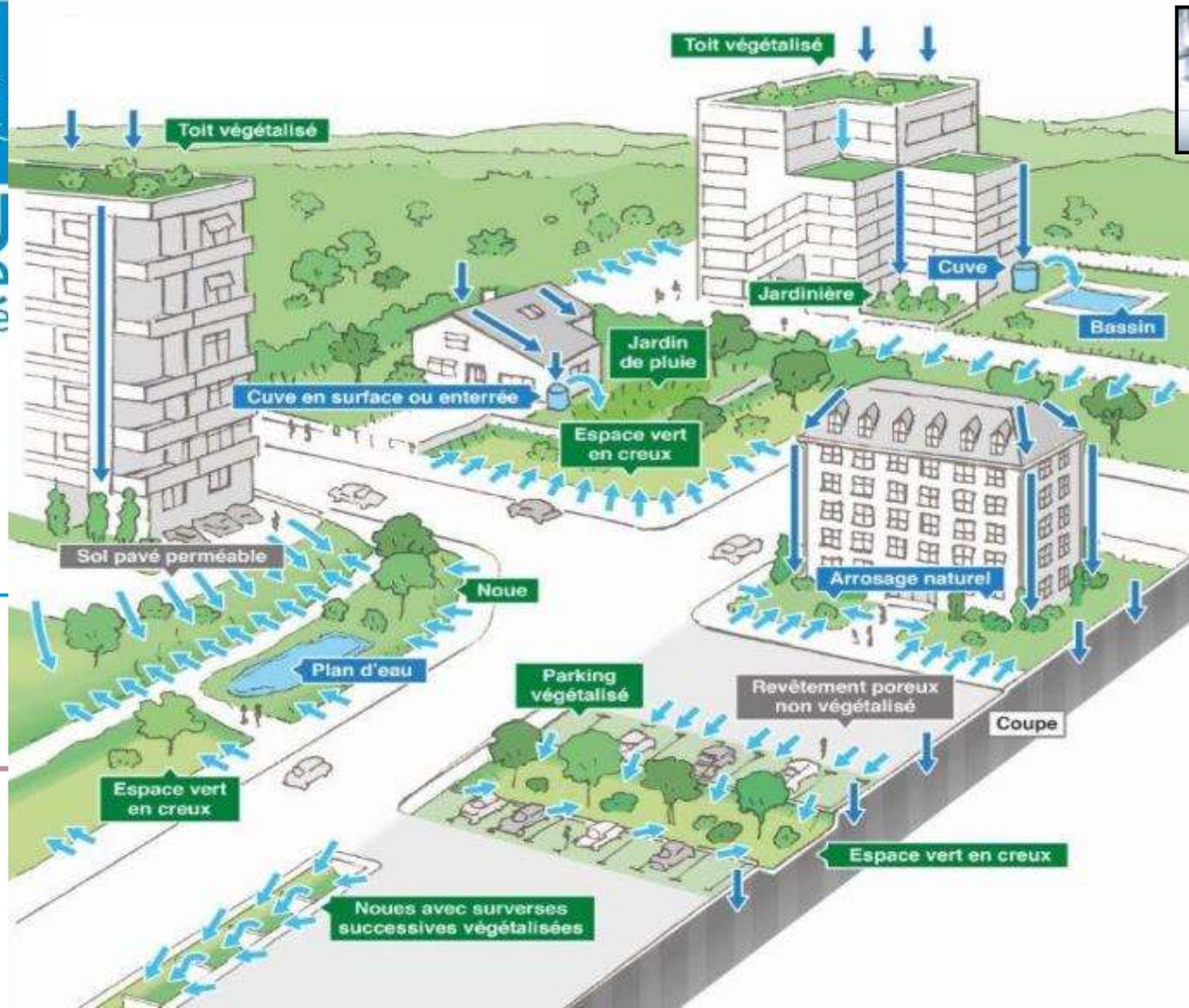
AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

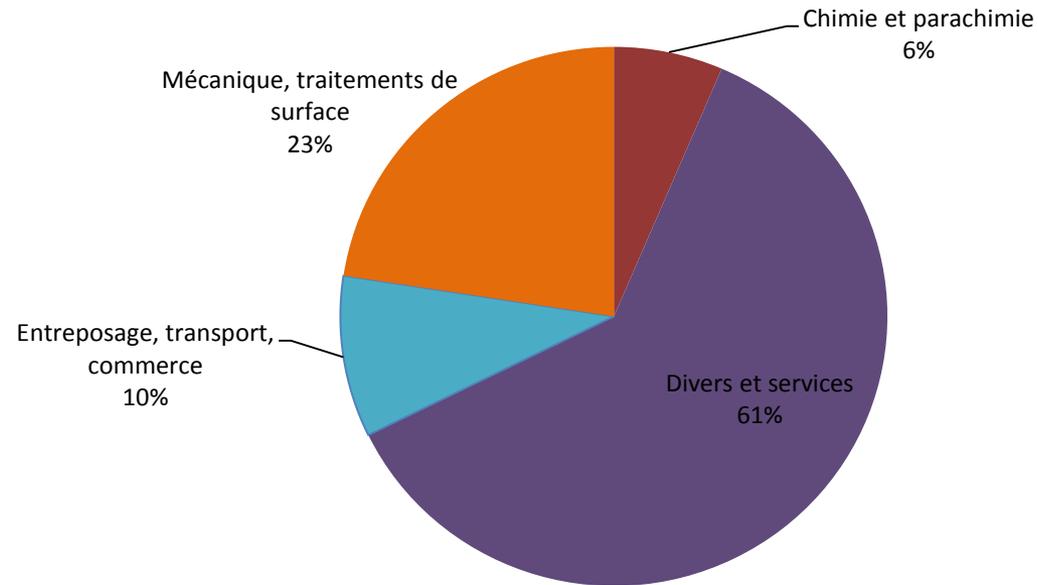


eau  
seine  
NORMANDIE



**Gérer les pluies au plus près de l'endroit où elles tombent :**  
des solutions multiples adaptées à tous types d'acteurs  
(toitures végétalisées, noues, ...)

# Répartition des branches d'activité soutenues pour les travaux de gestion des EP à la source



**2 branches constituent plus de  $\frac{3}{4}$  des projets de gestion à la source**

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



- Actions A. Gestion des eaux pluviales « à la parcelle » // limiter l'imperméabilisation des sols et encourager la désimperméabilisation
- **Action E.3. Améliorer la sobriété en eau des industries**
- Action E.4. Développer une stratégie d'écologie industrielle territoriale yc avec zones agricoles
- Action E.5. Améliorer l'assainissement et la réutilisation des eaux usées
  - ✓ Zones de rejet végétalisés
  - ✓ Réutilisation des eaux usées

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

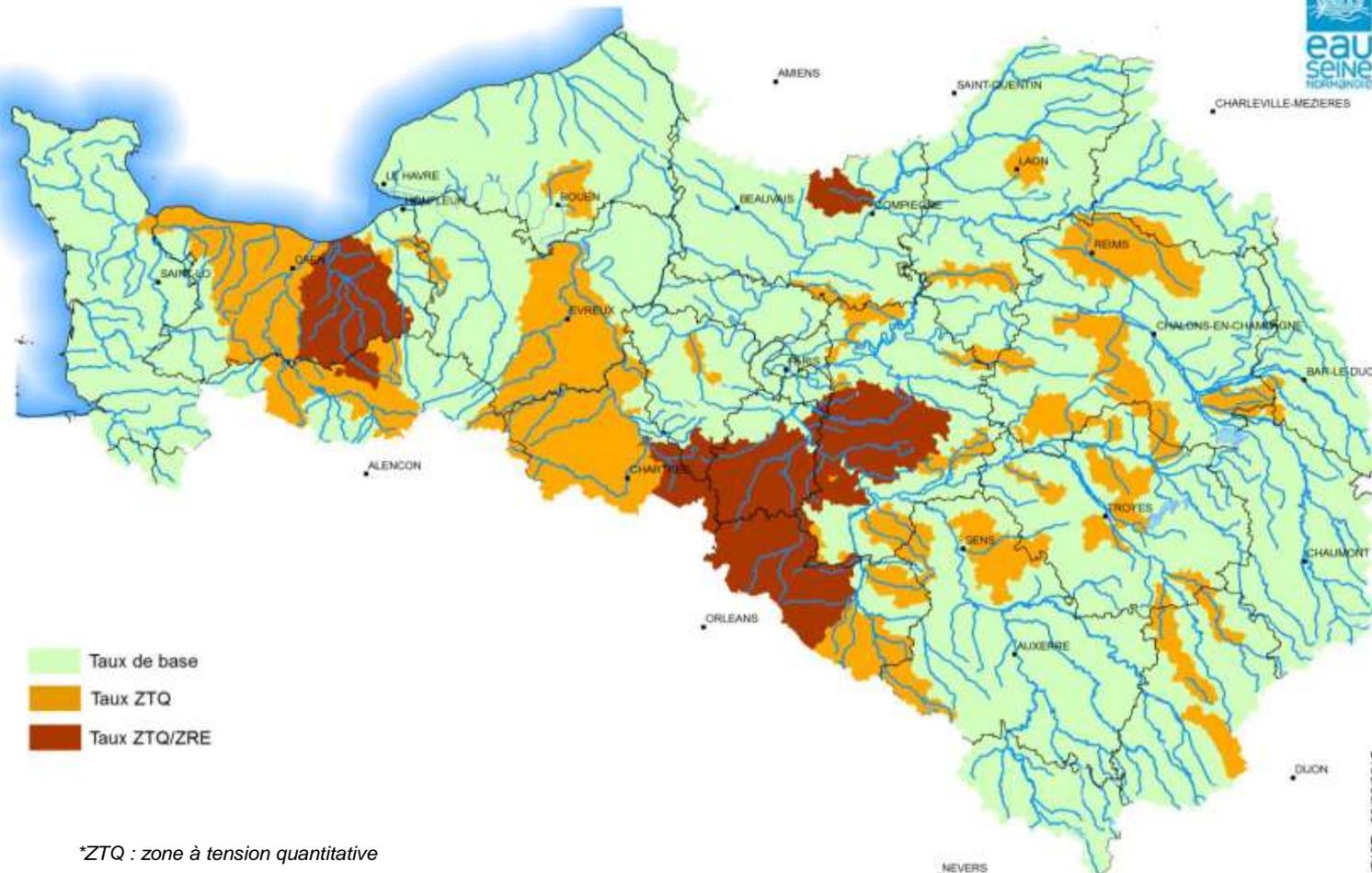
AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Les aides aux économies d'eaux industrielles Travaux dans les ZTQ - ZRE



eau  
seine  
NORMANDIE

Carte du zonage pour les redevances pour prélèvement en eau de surface



\*ZTQ : zone à tension quantitative  
\*ZRE : zone de répartition des eaux

ensemble  
DONNONS  
vie à l'eau

Agence de l'eau  
Établissement public de l'Etat

½ journée d'information ENTREPRISE – vendredi 8 décembre 2017

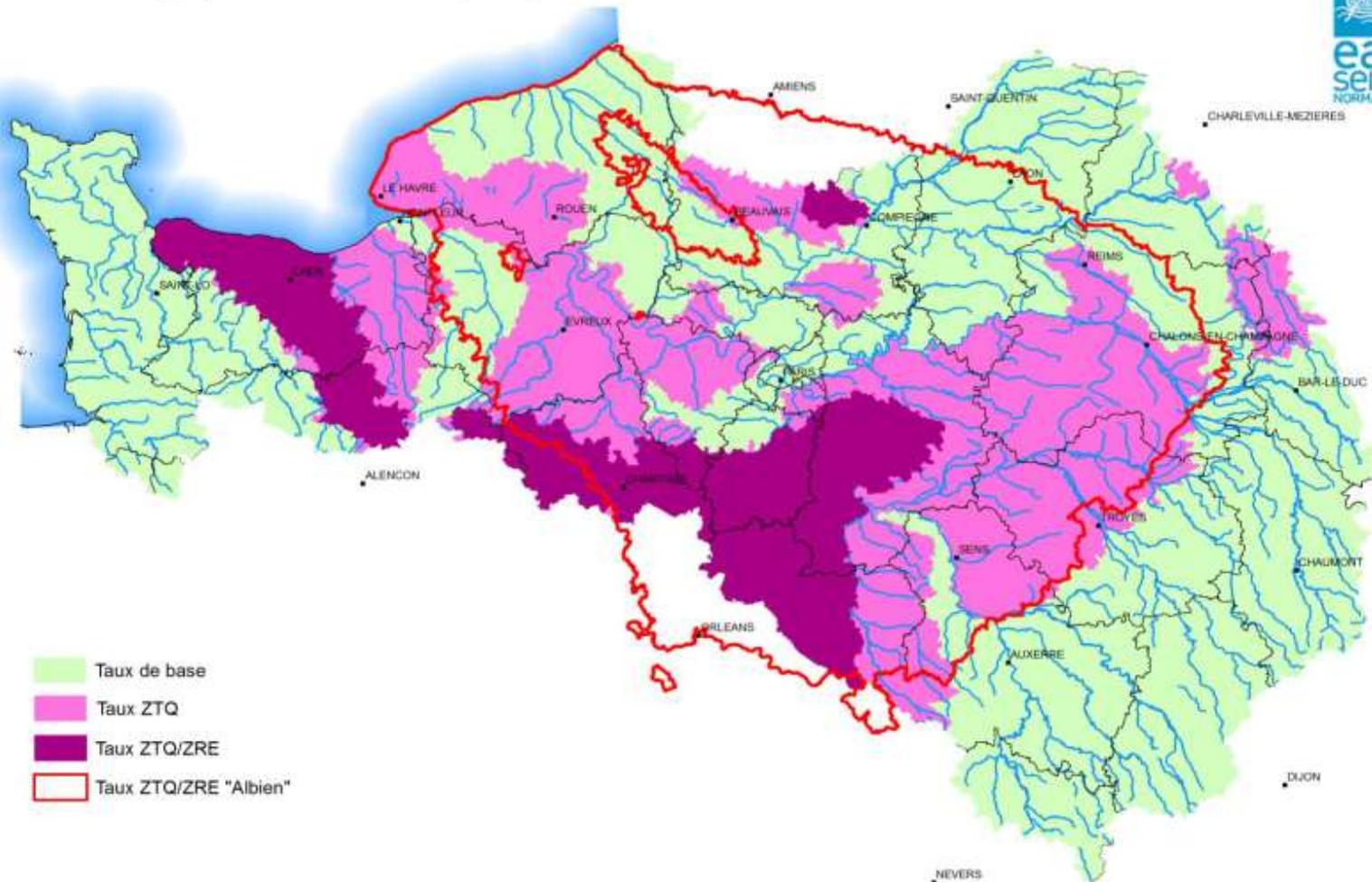


eau  
seine  
NORMANDIE

# Les aides aux économies d'eau industrielles Travaux dans les ZTQ - ZRE



Carte du zonage pour les redevances pour prélèvement en eau souterraine



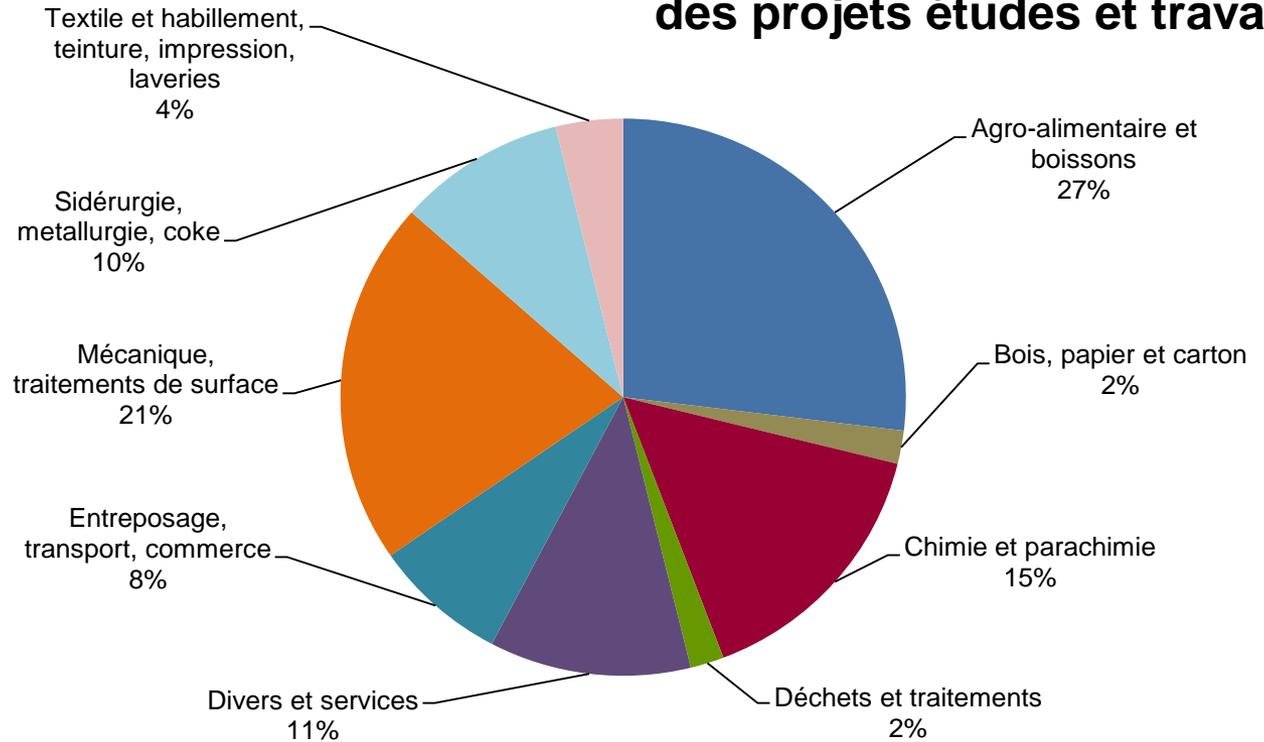
ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE à L'eau

Agence de l'eau  
Établissement public de l'Etat

½ journée d'information ENTREPRISE – vendredi 8 décembre 2017

AESN/DIST - 22/06/2015

## Répartition par branche des projets études et travaux



Les branches les plus représentées sont IAA, TS et chimie

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÉCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Une approche intégrée de la gestion de l'eau



- Actions A. Gestion des eaux pluviales « à la parcelle » // limiter l'imperméabilisation des sols et encourager la désimperméabilisation
- Action E.3. Améliorer la sobriété en eau des industries
- Action E.4. Développer une stratégie d'écologie industrielle territoriale yc avec zones agricoles
- **Action E.5. Améliorer l'assainissement et la réutilisation des eaux usées**

### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

- ➔ Mobiliser l'ensemble des acteurs concernés : activités économiques, artisans, collectivités, syndicat d'assainissement ...
- ➔ les inciter à des programmes coordonnés de mise en conformité et de gestion des effluents raccordés et des effluents concentrés toxiques
- ➔ Pour cibler des actions regroupées par territoire et/ou par métiers appelées :



## ACTIONS GROUPEES



### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON 12 % D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON 2°C DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE 10 À 30 % D'ICI 2070-2100

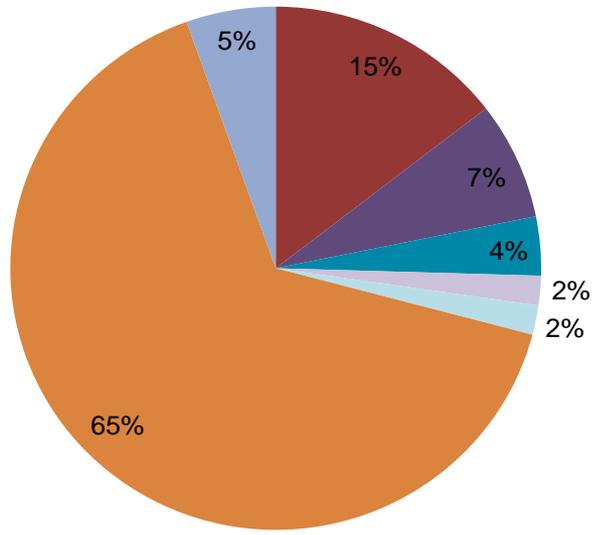
AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE 16 % À L'HORIZON 2050 ET DE 23 % D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON 16 % EN 2050 ET D'ENVIRON 30 % D'ICI 2100

AUGMENTATION DES SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES ET DES FORTES PLUIES (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Micropolluants

## Répartition des aides aux travaux par branche



- Chimie et parachimie
- Divers et services
- Entreposage, transport, commerce
- Industrie des cuirs et peaux, tannerie
- Industries minérales
- Mécanique, traitements de surface
- Sidérurgie, métallurgie, coke



### Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

# Micropolluants

## Ambition « zéro rejet »



# Lancement de l'appel à initiatives 2018



- Diffusion de la plaquette
  - sur le site de l'Agence (actualité + réseaux sociaux)
  - via les relais
- Au 1<sup>er</sup> trimestre 2018, diffusion d'un témoignage d'entreprises par semaine en actualité + réseaux sociaux
- Envoi de la plaquette avec les déclarations redevances PND
- Les témoignages vidéos peuvent être relayés

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES **SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES** ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)

➔ Rendez-vous sur notre site internet pour les formulaires de demande d'aides



## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES PRÉCIPITATIONS D'ENVIRON **12 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION D'ENVIRON **2°C** DE TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE D'ICI 2100

BAISSE DES DÉBITS DE **10 À 30 %** D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION DE L'ORDRE DE **16 %** À L'HORIZON 2050 ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES D'ENVIRON **16 %** EN 2050 ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI 2100

AUGMENTATION DES SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES ET DES **FORTES PLUIES** (EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)



# Merci de votre attention

[www.eau-seine-normandie.fr](http://www.eau-seine-normandie.fr)



39

## Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie

BAISSE DES  
PRÉCIPITATIONS  
D'ENVIRON **12 %**  
D'ICI 2100

AUGMENTATION  
D'ENVIRON **2°C**  
DE TEMPÉRATURE  
DES EAUX DE SURFACE  
D'ICI 2100

BAISSE DES  
DÉBITS  
DE **10 À 30 %**  
D'ICI 2070-2100

AUGMENTATION DE  
L'ÉVAPOTRANSPIRATION  
DE L'ORDRE DE **16 %**  
À L'HORIZON 2050  
ET DE **23 %** D'ICI 2100

BAISSE DE LA RECHARGE DES NAPPES  
D'ENVIRON **16 %** EN **2050**  
ET D'ENVIRON **30 %** D'ICI **2100**

AUGMENTATION DES  
**SÈCHERESSES EXCEPTIONNELLES**  
ET DES **FORTES PLUIES**  
(EN INTENSITÉ ET FRÉQUENCE)