

---

# Recommandations sur les Bassins de Stockage- Restitution



Anne-Laure MILL  
Agence de l'Eau Artois Picardie

1

# Recommandations AEAP - BSR

## Préambule

---

- *Projet de dématérialisation des Demandes de Participations Financières, avec mise en place de formulaires et de cahiers de recommandations*
- *Exercice très difficile : chaque projet présente ses spécificités*
- *En phase DCE, le Maître d'Œuvre reste le seul garant des options techniques retenues*

# Recommandations AEAP - BSR

## Objectifs de conception

---

- *Doit faire partie d'un programme d'assainissement (ou « plan d'action ») basé sur une étude hydraulique prenant en compte un volet « gestion intégrée » des effluents de temps de pluie*
- *Objectif : respect de la DERU (l'Arrêté du 21 juillet 2015)*
  - *moins de 20 déversements annuels par DO, ou*
  - *moins de 5% de volume déversé à l'échelle de l'agglomération d'assainissement, ou*
  - *moins de 5% de flux de pollution déversée à l'échelle de l'agglomération d'assainissement.*
- *et/ou de la DCE (dépend du contexte environnemental) et toute autre contrainte réglementaire (Baignade, ...)*

# Recommandations AEAP - BSR

## Conception générale

---

- *Prise en compte de toutes les contraintes liées à la conception (géotechnique G2 PRO, hydrogéologique, inondations, surface disponible, topographie, environnement immédiat, desserte, financières, ...)*
- *Et à l'exploitation (réflexion sur la gestion des boues décantées abordée dès la conception, profondeur de BSR compatible avec pompage par hydrocureuse...)*

# *Recommandations AEAP - BSR*

## *Protection amont BSR, alimentation et vidange*

---

- *Protection par piège à cailloux (canal de décantation) ou dégrilleur grossier by-passable envisageable, mais attention à l'exploitation régulière de ces ouvrages*
- *Alimentation*
  - *Conception soignée du(des) déversoir(s) amont(s)*
  - *Prévoir un secours pour le pompage et une permutation des pompes*
- *Vidange*
  - *Vidangeable en 24 h*
  - *Régulation fine de la vidange en fonction des conditions hydrauliques sur le système d'assainissement*

# Recommandations AEAP - BSR Equipements

- *Dispositif de nettoyage issu d'une étude comparative entre les différentes options techniques (investissement et fonctionnement)*
- *Events (si BSR enterré)*
- *Extraction d'air (si BSR enterré)*
- *Désodorisation (si BSR enterré) en fonction de la contrainte environnementale*
- *Possibilité de mettre en place un dispositif d'agitation*



# Recommandations AEAP - BSR

## Génie Civil

---

- *L'hypothèse de fissuration devra être prise comme très préjudiciable*
- *Stabilité de l'ouvrage plein et à vide*
- *Qualité du béton compatible avec l'agressivité de l'effluent (XA2 ou XA3)*
- *Adapté au dispositif de nettoyage du radier (poteaux, pente, longueur et largeur de couloirs, ...)*

# *Recommandations AEAP - BSR*

## *Sécurité du personnel exploitant*

---

- *Possibilité d'isolement de l'ouvrage*
- *Prévoir des accès sécurisés à l'ouvrage (escalier, garde-corps, échelle à crinoline) et aux équipements (trappes avec système anti-chute, ...)*
- *Prévoir une détection de gaz*
- *Se conformer aux guides de recommandations de l'INRS*

# *Recommandations AEAP - BSR*

## *Energie, automatisme, AS, réception*

---

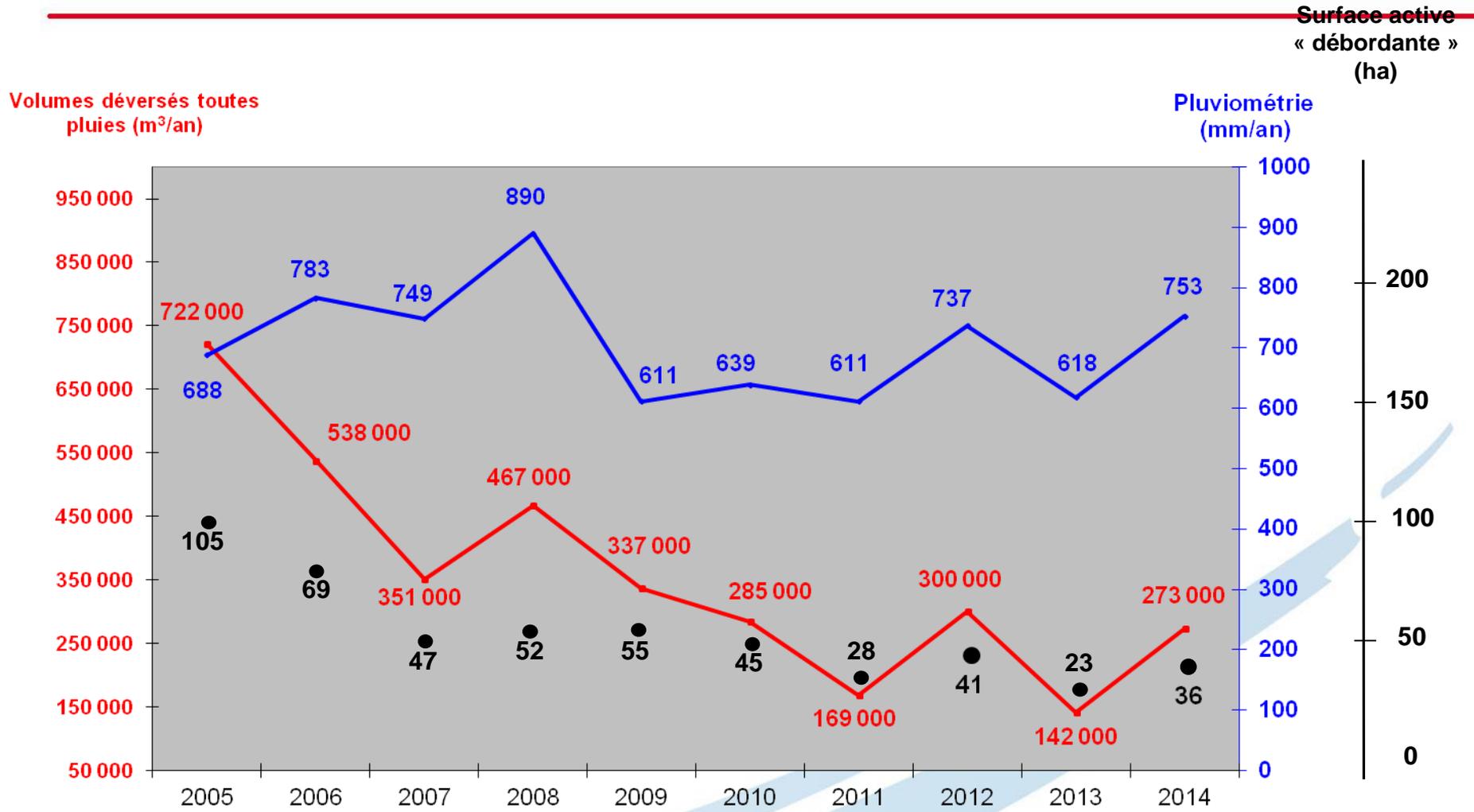
- *Prévoir un bilan des consommations énergétiques*
- *Mener une réflexion sur l'automatisme du BSR (alimentation, vidange) voire du système d'assainissement*
- *Si trop – plein vers le milieu naturel, prévoir un dispositif d'Autosurveillance adapté et conforme à la réglementation, une attention particulière devra être portée sur l'aménagement du rejet*
- *Essais d'étanchéité, compactage, réalisé par un prestataire accrédité COFRAC, de préférence extérieur au groupement de construction*



# Merci de votre attention



# Evolution des déversements – BV Vauban



# Evolution des déversements – DO Solitude

