



# ***Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués***

Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**

Intersol 2010 – 16 mars 2010

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Gestion des risques suivant l'usage

- Interprétation de l'Etat des milieux  
→ Pollution compatible avec l'usage constaté ?
- Plan de gestion  
→ Pollution compatible avec l'usage envisagé ?



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

Principe : s'assurer que les milieux étudiés ne présentent pas d'écart par rapport à la gestion sanitaire mise en place pour l'ensemble de la population française

→ état naturel

→ valeurs de gestion réglementaires

**deviennent les références premières pour la gestion des risques**

Et si de tels critères ne sont pas disponibles ?

→ EQRS



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Mise en œuvre d'une EQRS

2 contextes :

- Compatibilité état des milieux / usages constatés ?
- Acceptabilité des risques suite à mise en œuvre de mesures de gestion ?



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Dans le cadre d'une IEM

- Milieu dégradé
- Usages existants
- Absence de valeurs de gestion réglementaires

→ grille de calcul EQRS



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Dans le cadre d'un plan de gestion

- Milieu dégradé
- Usages pouvant être choisis ou adaptés
- Mesures de gestion mises en œuvre
- Présence d'expositions résiduelles

→ Analyse des Risques Résiduels



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Base de la démarche d'EQRS

- Disposer d'un schéma conceptuel bien défini
  - Sources
  - Voies de transfert
  - Enjeux à protéger



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Critères de gestion

- Constat de la volonté de certains bureaux d'étude de se rattacher à des valeurs de gestion type VCI-VDSS
  - Utilisation des critères déchets inertes lorsqu'aucun bruit de fond géochimique n'est disponible
- À contrario pas d'utilisation systématique des références réglementaires lorsqu'elles existent
  - En l'absence de valeurs de gestion réglementaire une EQRS doit être réalisée



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer



# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Notions d'enjeux à protéger

▪ Tendance à ne vouloir considérer que les usages existant

### → Usages à considérer :

- Populations riveraines
- Usages des milieux et de l'environnement
- Ressources et milieux naturels



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Scénarios d'exposition

- Pertinence du scénario retenu
- Réalisme des modes et durée d'exposition



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Usage de la modélisation

- Peut conduire à estimer des niveaux de pollution des milieux qui ne reflètent pas la réalité
- Privilégier la mesure directe de la qualité des milieux d'exposition



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## EQRS et valeurs de gestion réglementaire

- Utiliser les valeurs de gestion réglementaire lorsqu'elle existent
- Ne pas réaliser d'EQRS lorsque de telles valeurs existent



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## EQRS et pollutions localisées

- Si la pollution est circonscrite, la priorité consiste à extraire ces pollutions
- L'EQRS ne doit pas justifier leur maintien en place



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## L'ARR : outil d'évaluation / outil prédictif

- Mise en œuvre de mesures de gestion
  - Objectif de décontamination ?
    - Utiliser valeurs de gestion réglementaires si disponibles
    - Analyse des Risques Résiduels à titre prédictif
  - Evaluation du plan de gestion



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Restrictions d'usage

- Gestion des risques suivant l'usage
  - résultats de l'EQRS valables pour un usage donné
  - Nécessité de pérenniser cet usage



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Conclusion

- Importance du schéma conceptuel
- Utiliser des valeurs de gestion réglementaires si elle existent
- Définir des scénarios d'exposition pertinents et réalistes
- Ne pas chercher à justifier le maintien des pollutions



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Retour l'expérience de l'inspection des installations classées concernant l'application des EQRS et ARR sur des sites pollués

---

## Conclusion

- Gestion du risque cohérente avec celle mise en place par les pouvoirs publics
  - limiter les calculs
  - se comparer à la vie « réelle »



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer