



# OBJECTIFS

## de la réglementation réutilisation des eaux usées traitées

### › Préservation de la ressource

#### › **quantitatif**

- *Peut permettre limiter localement les prélèvements*
- *Limite aussi la restitution au milieu naturel*

#### › **qualitatif**

- *Peut être une solution si rejet incompatible avec le débit du cours d'eau*

### › Protection de la santé

› *Eaux usées contiennent une large variété d'éléments pathogènes,*

› *Populations exposées :*

- › *Transformateurs et consommateurs des produits*
- › *Exploitants et publics fréquentant espaces irrigués, voisinage*
- › *Animaux nourris*

› *Importance du mode d'irrigation*

DDT des Hautes-Pyrénées

### › Responsabilité des intervenants

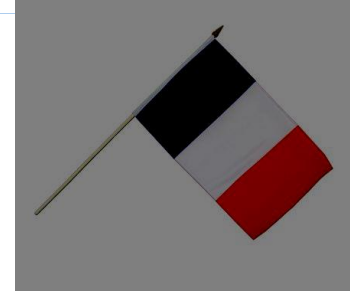
# REGLEMENTATION

*réutilisation des eaux usées traitées*

## › Règlementation française

### › **Arrêté du 2 août 2010**

- *Autoportant, non codifié*
- *Limité à la réutilisation des EU pour l'irrigation des cultures et des espaces verts*



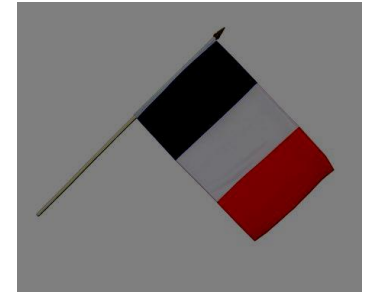
## › Règlementation européenne

### › **Règlement de l'U.E. 2020/741 du 25 mai 2020**

- *Directement applicable*
- *Limité à la réutilisation des EU pour l'irrigation des cultures*
- *Entrée en vigueur 26 juin 2023*



# ARRÊTÉ DU 2 AOÛT 2010



## › Autorisation préfectorale

## › Qualité des eaux traitées utilisées et suivi de la qualité

- › Surveillance : Sortie stockage des eaux usées traitées

## › Conditions

- › Contrainte de distance pour irrigation par aspersion ( habitations, voies de circulation ... )
  - › *Dépend type asperseur, pression, présence d'écran végétal*
- › Conditions de vent
  - › *Dépend type asperseur*

## › Etablissement d'un programme d'irrigation

## › Programme de surveillance de la qualité des sols

## › Registre des pratiques à la parcelle

# RÈGLEMENT DE L'U.E.



## › Permis

## › Exigences minimales de qualité

› *Point de surveillance : point de livraison à l'exploitant*

## › Plan de gestion des risques

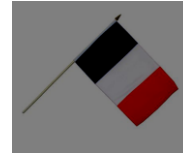
## › Contrôle de conformité

## › Sanctions

## › Information du public

# NIVEAUX DE QUALITE

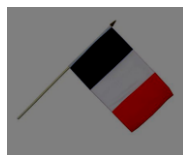
selon utilisation



<b>Cultures vivrières</b> consommées <b>crues</b> dont la partie comestible est <b>en contact</b> avec l'eau d'irrigation	A	A
<b>Cultures vivrières</b> consommées <b>crues</b> dont la partie comestible n'est <b>pas en contact</b> avec l'eau d'irrigation , <b>cultures transformées et non vivrières</b> ( yc alimentation du bétail )	B	B
<i>idem</i> en goutte à goutte	B	C
<b>Cultures industrielles, énergétiques ...</b>	C	D
<b>Espaces verts</b> : parcs, jardins, golfs, hippodromes ...	A	-

# NIVEAUX DE QUALITE

## NIVEAU A



DBO5	-		≤ 10 mg/l	1 / semaine
DCO	□ 60 mg/l	1 / semaine	-	
MES	≤ 15 mg/l	1 / semaine	≤ 10 mg/l	1 / semaine
Turbidité	-		≤ 5 NTU	continu
Escherichia Coli	≤ 250 u/100 ml	1 / semaine	≤ 10 u/100 ml abattement 5 log.	1 / semaine à mise en service
Entérocoques, spores BASR, Phages ARN F-spécifiques	abattement 4 log.	tous les 2 ans	abattement 5 à 6 log.	à mise en service
Légionella ( <i>en cas d'aspersion</i> )	-		< 1000 ufc/l	2 / mois

## NIVEAU B

DBO5 (F), DCO (EU) , MES	Conforme réglementation station	1 / 15 jours	Conforme directive ERU	Rythme directive ERU
Escherichia Coli	≤ 10 000 u/100 ml	1 / 15 jours	≤ 100 u/100 ml	1 / semaine
Entérocoques, spores BASR, Phages ARN F-spécifiques	abattement 3 log.	tous les 2 ans	-	à mise en service
Légionella ( <i>en cas d'aspersion</i> )	-		< 1000 ufc/l	2 / mois

DDT des Hautes-Pyrénées

# PLAN DE GESTION DES RISQUES



- 1. Description de l'ensemble du système**
- 2. Identification des parties impliquées**
- 3. Identification des dangers potentiels**
- 4. Identification des milieux et populations exposées au risque**
- 5. Evaluation des risques pour l'environnement et la santé humaine et animale**
- 6. Examen d'exigence de qualité et de surveillance complémentaires**
- 7. Proposition de mesures préventives**
- 8. Systèmes de procédure de contrôle de la qualité adéquats**
- 9. Systèmes de surveillance environnementale**
- 10. Gestion des incidents et des situations d'urgence**
- 11. Mécanismes de coordination entre les différents acteurs**





portant utilisation amené mem asperseur 2224  
maï ronds comme oluer sein bien on tes santé terre  
peti 25 2010 traitées type mod mode titre  
50 6 fini re proche72 v pu es dé ifié cult  
15 solsci hors Jfgh11ii 31 eau aide cet pr ers  
zone irrigation reut selon liée  
35 cf ns vert é 21 usées 2 eaux dont  
place utiliser charge exploitant 200 parcelle ailleurs ddt  
bars gr rd an 2016 12 2015 kmiso auront ont  
été tel cours installations saison

Merci de votre attention !