

Journée Maîtrise d'oeuvre & Assainissement des petites collectivités

Contexte réglementaire :
rappels et évolutions récentes

Jean BAUDET

14 Novembre 2008



- **Directives (2):** DCE, DERU
- **Codes (3):** collectivités, environnement, santé
- **Arrêté interministériel (1):** 22.06.2007
- **SDAGE**
- **Circulaires**
 - Bon état : 28.07.2005
 - Conformité ERU : 19.10.2005, 08.12.2006, 17.12.2007
 - Collecte, transport, traitement : 15.02.2008

- **Objectif : Bon état en 2015**

- Chimique (NQE)

- Écologique
(écart/référence)

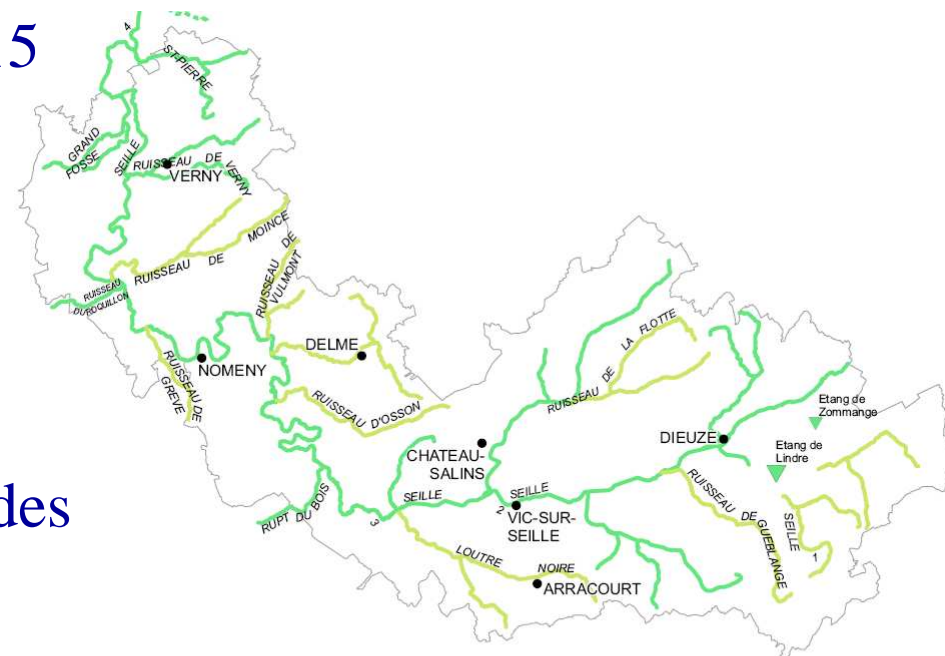
- **Masse d'eau (ME)**

- Découpage élémentaire des milieux aquatiques

- Unité d'évaluation DCE

- District Rhin : 419 ME

« rivières »



Cours d'eau

Objectifs

— Objectif "bon état" 2015

— Report d'objectif

— Objectif moins strict

Plans d'eau

Objectifs

▼ ■ ● Objectif "bon état" 2015

Taille et origine des masses d'eau

▼ ■ ● de 0.5 à 1 km²

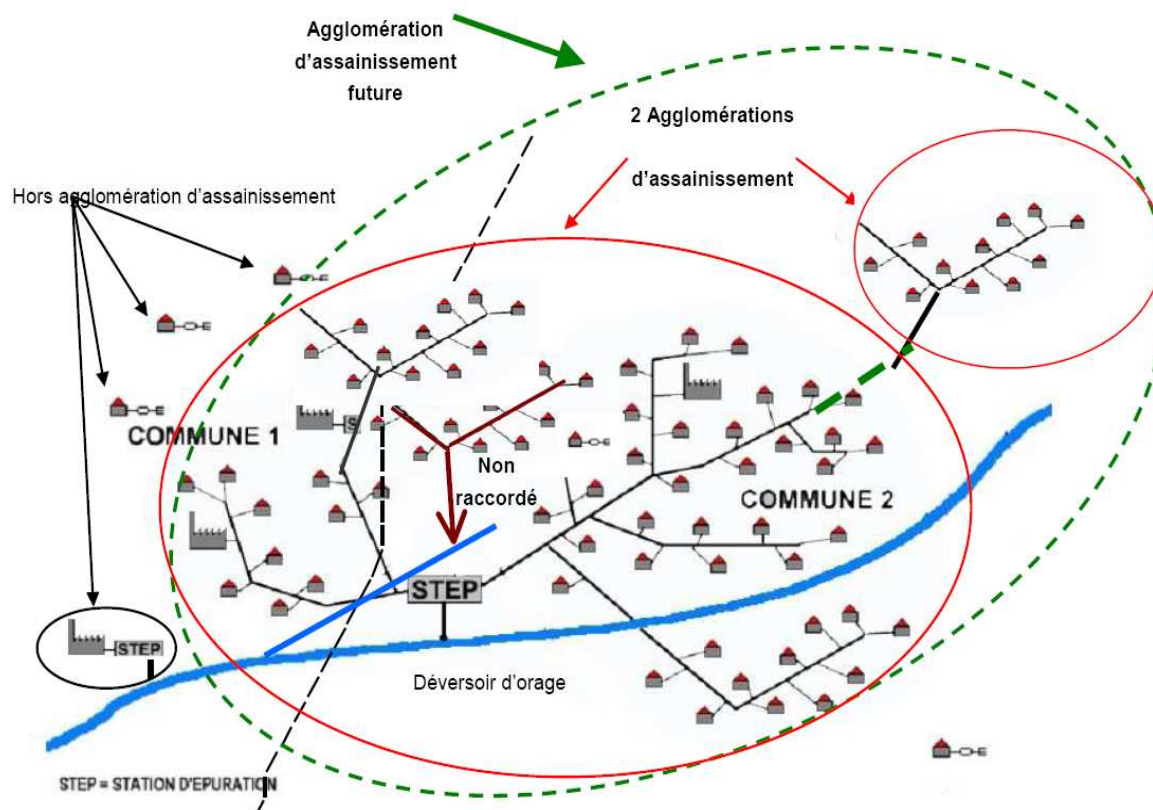
Source: Programme de mesures, Comité de Bassin Rhin-Meuse

- **AP – Carte d'agglomération**
→ pièce document d'incidence.
AP caduc – Aucune valeur juridique
- **AP – Objectif de réduction des flux polluants**
→ document technique de référence.
AP caduc – Aucune valeur juridique
- **Programme d'assainissement**
→ éléments intégrés au dossier de déclaration ou autorisation

(1) source : décret du 02.05.2006

Définition (1)

Zone – Population
et/ou activités
économiques
suffisamment
concentrées pour
collecter et
transporter ERU
vers STEP unique



(1) source : CGCT art. R.2224-6

3 DEFINITIONS ESSENTIELLES : Moyennes journalières

Novembre 2008

1 – Charge Brute de Pollution Organique – CBPO (1) en DBO5 (kg/j)	Charge journalière moyenne de la semaine de pointe produite dans l'agglomération CBPO conception (document incidence) CBPO actuelle (constatée et permanente)
2 – Débit de référence (*) en m ³ /j	Débit au delà duquel : 1) Objectifs de traitement non garantis 2) Rejets dans le milieu récepteur par DO
3 – Capacité nominale ou taille de la station d'épuration en DBO5 (kg/j)	Capacité fournie par le constructeur au-delà de laquelle les performances ne sont plus garanties Rhin-Meuse : calcul de capacité uniformisée

(*) Valeur à justifier dans le document d'incidence

Source : (1) CGCT – Art. R.2224-6

APPLICATION DES INDICATEURS : CBPO, DEBIT, CAPACITE

Novembre 2008

<p>CBPO Charge organique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Performances minimales – Arrêté 22.06.2007 – Annexes I – II - Régime d’instruction – Code de l’Environnement <ul style="list-style-type: none"> - 200 à 10 000 EH = déclaration - > 10 000 EH = autorisation 										
<p>Débit de référence</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Performances garanties - Rejets dans le milieu par DO 										
<p>Capacité nominale</p>	<p>- Autosurveillance : nombre de contrôles N</p> <table border="1" data-bbox="703 1046 2072 1329"> <tr> <td data-bbox="703 1046 931 1227">Capacité</td> <td data-bbox="936 1046 1211 1227">< 30 kg/j 500 EH₆₀</td> <td data-bbox="1216 1046 1621 1227">30 à 59 kg/j 500 à 999 EH₆₀</td> <td data-bbox="1626 1046 2072 1227">60 à 120 kg/j 1 000 à 2 000 EH₆₀</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1230 931 1329">N</td> <td data-bbox="936 1230 1211 1329">1/2 an</td> <td data-bbox="1216 1230 1621 1329">1/an</td> <td data-bbox="1626 1230 2072 1329">2/an</td> </tr> </table>			Capacité	< 30 kg/j 500 EH ₆₀	30 à 59 kg/j 500 à 999 EH ₆₀	60 à 120 kg/j 1 000 à 2 000 EH ₆₀	N	1/2 an	1/an	2/an
Capacité	< 30 kg/j 500 EH ₆₀	30 à 59 kg/j 500 à 999 EH ₆₀	60 à 120 kg/j 1 000 à 2 000 EH ₆₀								
N	1/2 an	1/an	2/an								

CBPO : moyenne journalière semaine de pointe kg/j

3 sources de pollution à mesurer ⁽¹⁾ kg/j DBO5

C) Eaux pluviales – tp1

A titre indicatif pluie de fréquence mensuelle ⁽³⁾

Débit collecté observé > 95% temps : DERU ⁽³⁾

Débit collecté moyen tout temps : DCE ⁽³⁾

B) Non domestique – ts

1) Établissements autorisés. Art. L.1331-10 CSP

2) Apports extérieurs : matières de vidange

A) Domestique (immeubles raccordables) – ts

Semaine la plus chargée

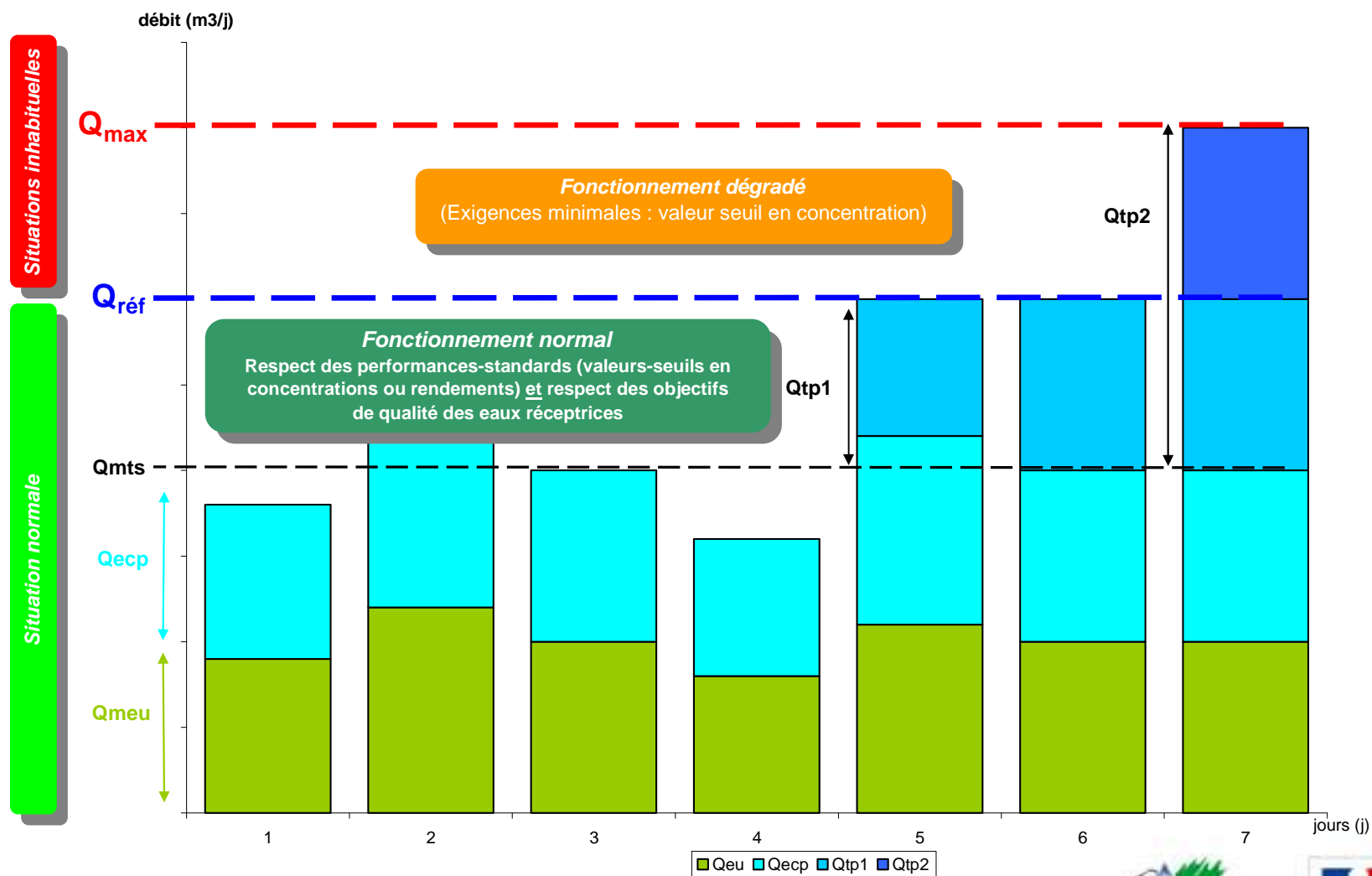
Valeurs par défaut de mesures (méthodes alternatives):

$CBPO = 1,5 C_{ts}$ ⁽²⁾ $CBPO = 1,2 C_m$ ⁽³⁾ ts = Temps sec, m = moyenne annuelle

Sources : (1) art.2 arrêté 22.06.2007 – (2) doctrine Rhin-Meuse - (3) guide DERU

DEBIT DE REFERENCE

Novembre 2008



Source: AERM



- Objectif : déclassement limité en étiage pour QMNA 2
 - ❑ Déclassement 10% du temps (36 j)
 - ❑ Déclassement > 1 rang pendant 5% du temps (18 j)
- Méthode d'évaluation de l'impact → volume bassin pollution : VBP

Niveau	Pluies	Charges	Impact
1	Classes standards Rhin-Meuse	Concentration standard	Calcul de dilution
2	Classe standard locale	Mesures	Régime permanent
3	Année synthétique	Modélisation	Régime transitoire

- Débit de référence

$$Q_r = Q_{ts} + Q_{tp1} \text{ avec } Q_{tp1} = VBP$$

(1) Sources : AERM – Les objectifs de réduction des flux – 1977 – Fiche F

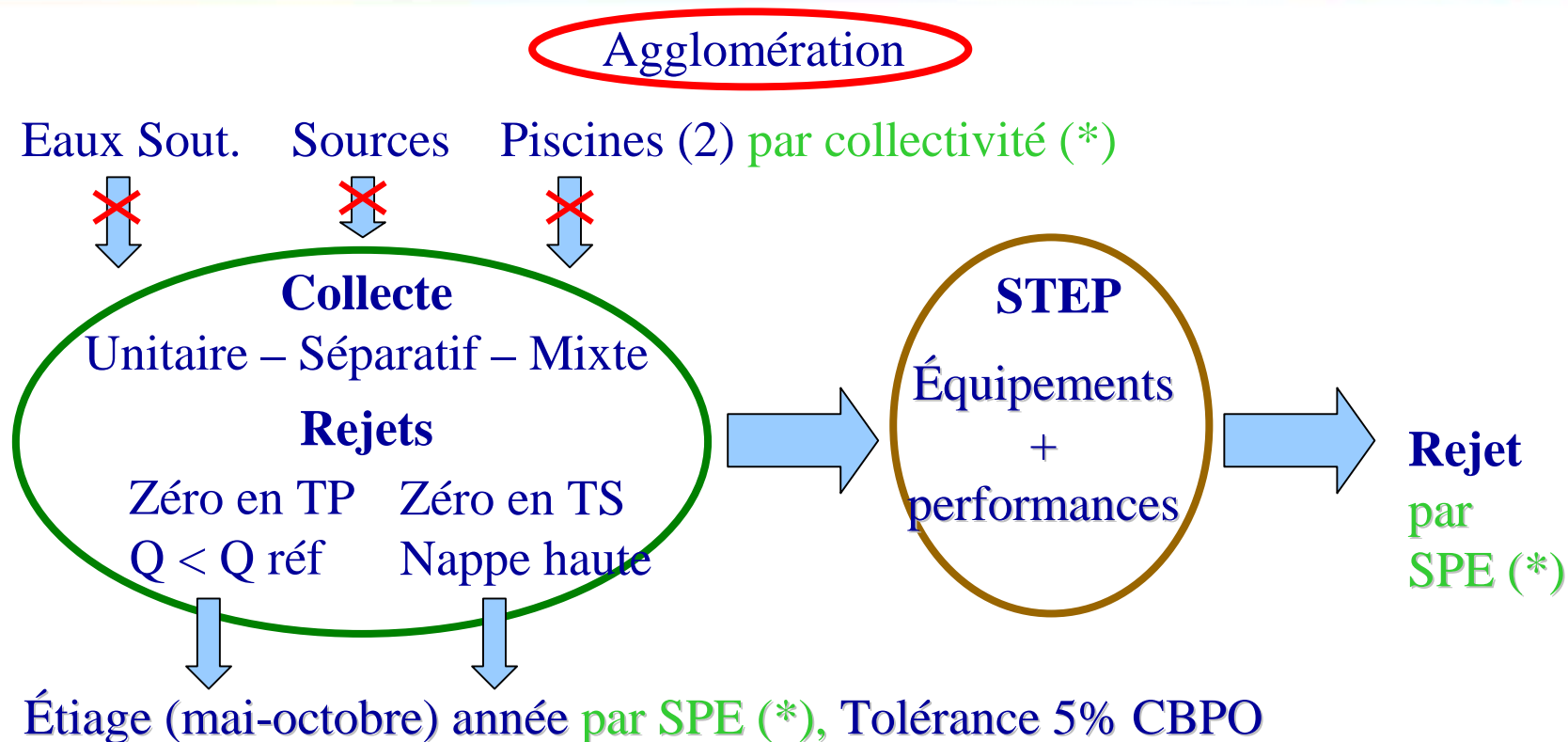
L'OBLIGATION D'ASSAINISSEMENT

Directive ERU

Novembre 2008

	0 – 2000 EH	2.000 – 10.000 EH	10.000 – 100.000 EH
Collecte	Non	Oui	Oui
Traitement	Si collecte, traitement approprié	Traitement secondaire	Traitement plus rigoureux* (P, NGL)
Échéance	31.12.2005	31.12.2005	31.12.1998

*Zones Sensibles, notamment Rhin-Meuse



Ensemble technique cohérent

(*) compétence

Charge produite = charge collectée = charge traitée

Capacité hydraulique réseau et station

Source : (1) Guide BDERU - (2) Art. R.1331-1 CSP



SEUILS DE DECLARATION ET D'AUTORISATION

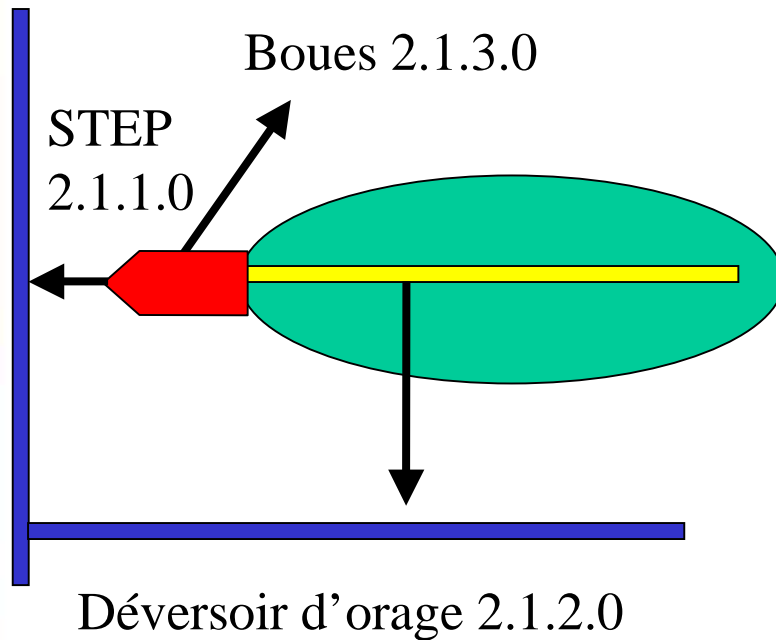
Novembre 2008

(Art. R.214-1 du CE) > 1993

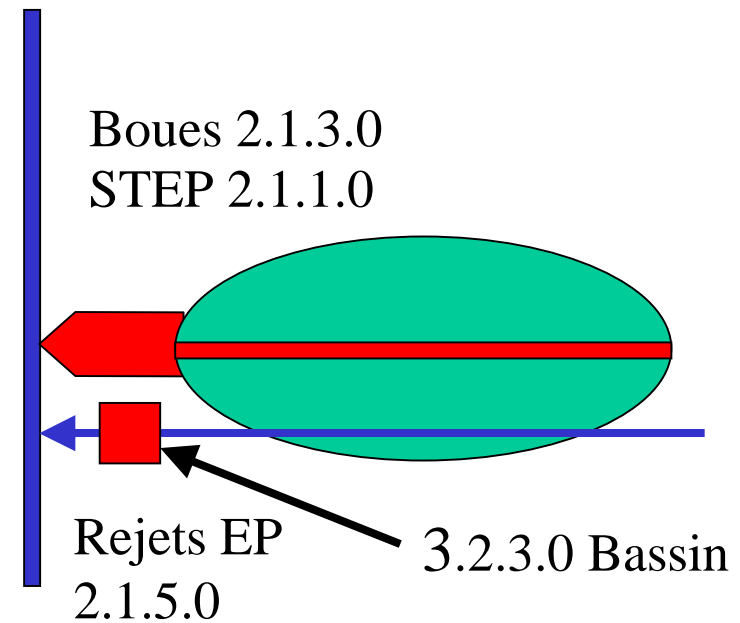
Numéro	Origine	Unité	Déclaration	Autorisation
2.1.1.0	Station d'épuration	DBO ₅ (kg/j)	12	600 (1)
	Eaux usées	EH ₍₆₀₎	200	10000
2.1.2.0	Déversoir d'orage	DBO ₅ (kg/j)	12	600 (1)
	Eaux usées	EH ₍₆₀₎	200	10000
2.1.5.0	Surface projet + bassin intercepté Eaux pluviales	Ha	1	20
3.2.3.0	Plan d'eau – stockage Eaux pluviales	Ha	0,1	3
2.1.3.0	Matière sèche boues	t/an	3	800
	Azote total boues	t/an	0,15	40

(1) Au lieu de 120 soit 2.000 EH antérieurement

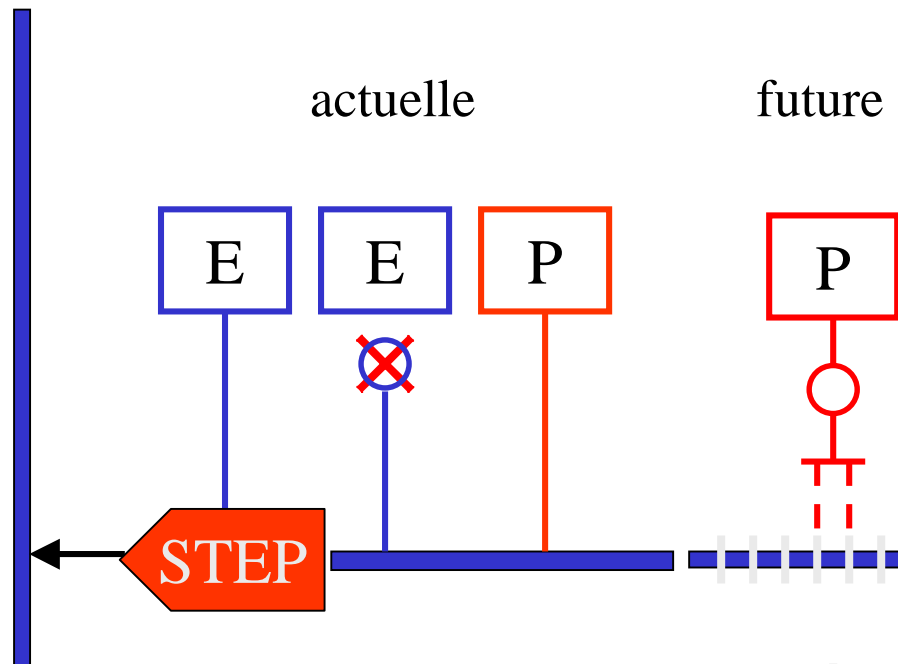
Réseau unitaire



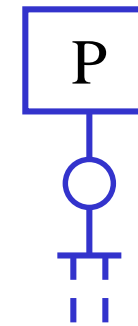
Réseau séparatif



Zone AC



Zone ANC



E = existant – P = projet

AC = assainissement collectif

ANC = assainissement non collectif

PERFORMANCES EPURATOIRES

Moins de 2.000 EH

Novembre 2008

Prescriptions minimales nationales : C ou R

Arrêté 26 juin 1996			Arrêté 22 juin 2007	
Paramètres	C max	R mini	C max	R mini
DBO5	35 mg/l	60 %	35 mg/l	60 %
DCO		60 %		60 %
MES				50 %
Lagune DCO				60 %

District du Rhin : expiration PAR. CIRC. 01.09.1989

Suppression C et R en temps sec

- 31.12.2008 : Régularisation existant
(AP complémentaire) (1)
- 01.04.2009 : Contrôle réseau par opérateur accrédité(1)
- 01.01.2010 : Mesure débit DO si charge > 10.000 EH(1)
- 31.12.2012 : Contrôle ANC (2)
- 01.01.2013 : Manuel autosurveillance (20 à 2.000 EH)(1)
- 01.01.2013 : Fin de la dérogation pour les lagunes (1)
⇒ Tableau 1 applicable

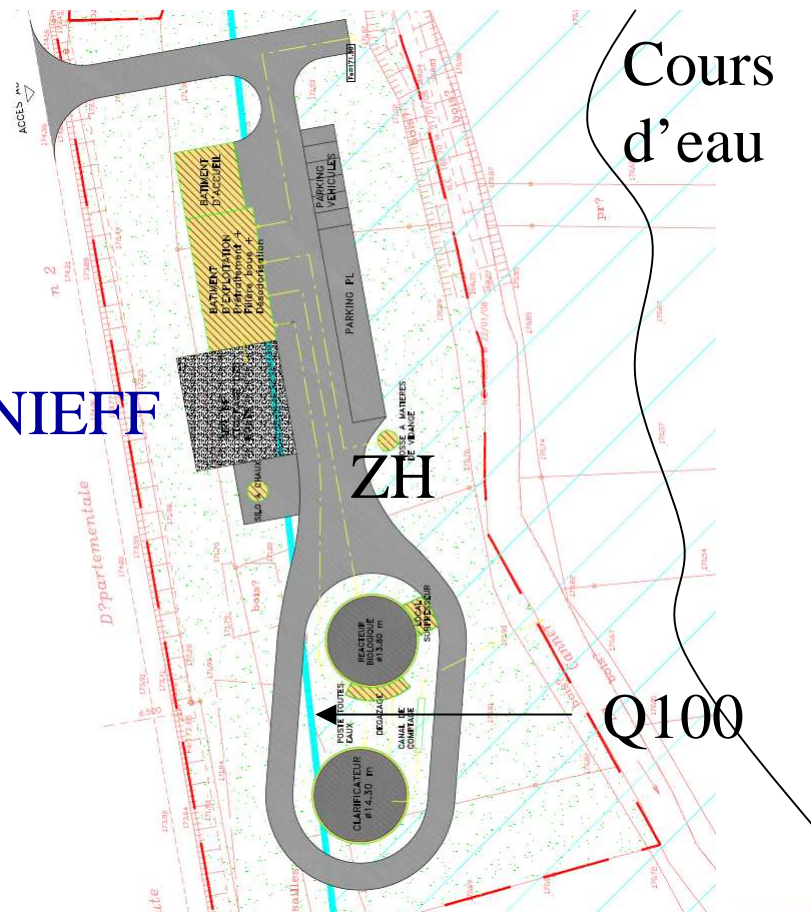
A justifier dans le document d'incidence

Interdiction sauf impossibilité

- Zone inondable Q100 (1)
compensation volume soustrait
- Zone humide
- Fuseau de mobilité
- Zone naturelle, Natura 2000, ZNIEFF
- Espace boisé classé
- Périmètre de protection

Réglementation distances (2)

- Habitations : 200 m (3)
- Cours d'eau : 50 m



Mauvais exemple

Source : (1) Art.13 arrêté 22.06.2007 (2) Prescriptions DDAF 57 (3) Norme lagunes

COLLECTE

Rejets directs ou
déversements DO >
5% CBPO en temps
sec

STEP

- 1 - Equipements
installations exigées
non mises en place
(N,P)
- 2 - Performances
annuelles
< exigences DERU

OBLIGATION DES COLLECTIVITES (1)

Novembre 2008

CBPO kg/j ou EH	COLLECTE	TRAITEMENT
≤ 2.000 EH	Non	Approprié si collecte
2.000 à 10.000 EH	Oui	Biologique avec décantation secondaire
> 10.000 EH *	Oui	Plus rigoureux (N,P microbiologique)
Contrôles	Raccordement (3)	
Surveillance	Rejets DO	Autosurveillance
Autorisations	Déversements (4) non domestiques	

Sources : (1) CGCT – Ar. R.2224-10 à 2224-14 - * Zone sensible (Rhin-Meuse)

(2) CGCT – Art. L.2224-10 – (3) CGCT – Art. L.2224-8 – (4) CSP – Art. L.1331-10



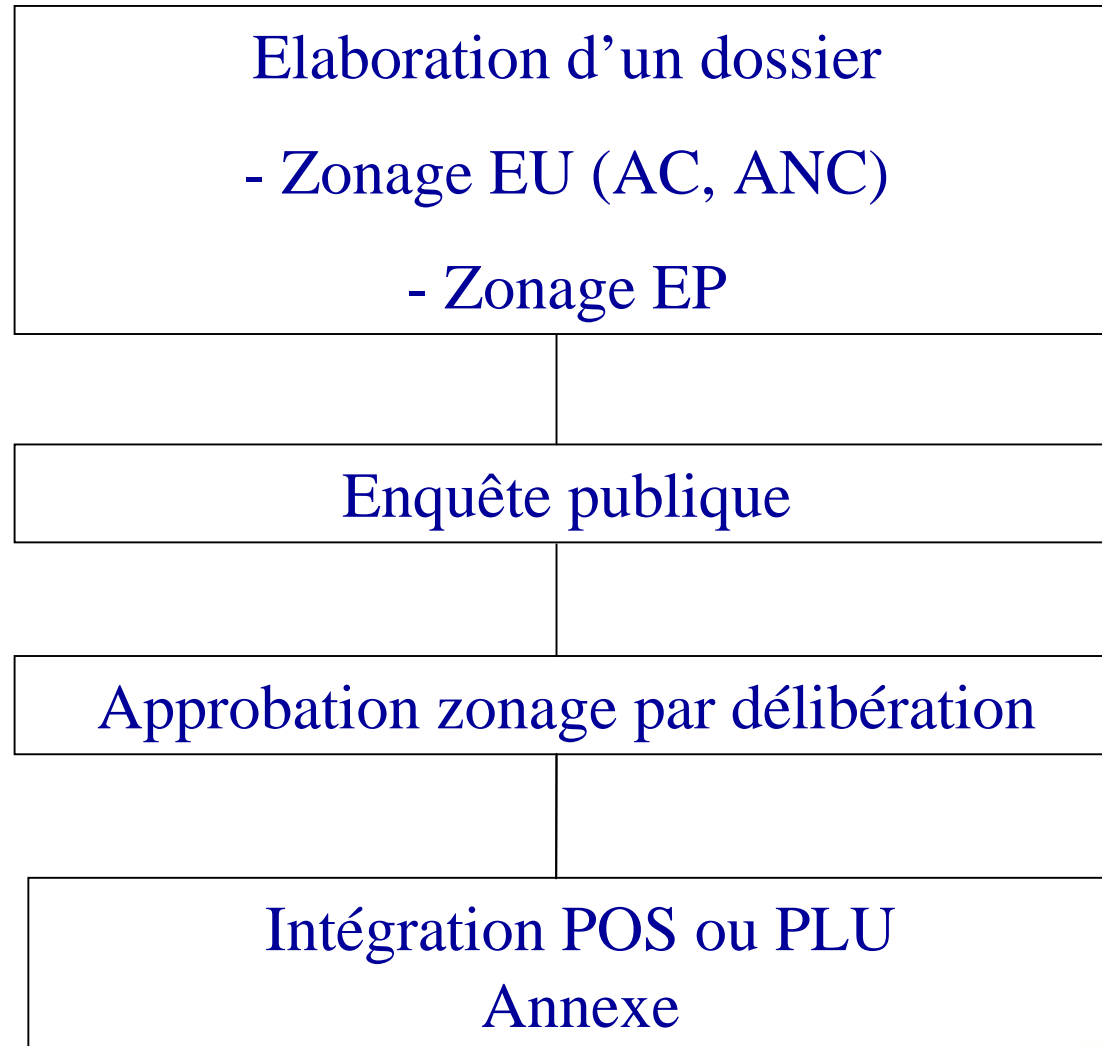
AGENCE
DE L'EAU
RHIN-MEUSE



ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

ART. L.2224-10 C.G.C.T.

Novembre 2008



Demande de déclaration (1)

1. Pétitionnaire (demandeur)

2. Emplacement

3. IOTA:Installations,
Ouvrages, Travaux

Rubriques nomenclature

À citer

4. Document d'incidence(2)

- **Collecte**

Zone desservie,
performances et diagnostic
charges et volumes, débit
de référence

- **Traitement**

Objectifs /objectifs qualité,
valeurs limites des pluies,
capacité, implantation,
milieu récepteur,
sous-produits

Vigilance: gestion des déblais

DLE < DCE

Sources : (1) art. R.214-6 du CE – (2) circulaire du 12.05.1995 – Fiches 61 et 62
22.08.2007

Surveillance de la collecte : Réseau, DO

- Contrôle réseau (inspection vidéo, mesure débit, produits extraits, plan mis à jour)
- Déversoir d'orage (DO)

CBPO (kg/j)	$120 < C < 600$	$C > 600$
Débit	Estimation	Mesure
Charge (MES, DCO)		Mesure
Période de déversement	Estimation	

Photo
déversoir

AUTOSURVEILLANCE

Novembre 2008

Surveillance du traitement

CBPO (kg/j)	$C < 120$	$120 < C < 600$	$C > 600$
Mesure de débit	Équipement	Équipement Enregistrement Entrée : si nouvelle sortie	Équipement Enregistrement Entrée Sortie
Préleveur	Possibilité mobiles	Asservi au débit Fixes réfrigérés ou mobiles isothermes	Asservi au débit Fixes réfrigérés
Paramètres	Mini : 5 pH, Q, DBO, DCO, MES	Annexe IV : 15	Annexe IV : 15 +métaux +orthophosphates
Échantillons			Double conservé 24H

- Inopinés
SPE / ONEMA
- Programme MISE
- Autosurveillance
- Audit Technique et
rapports SATESE

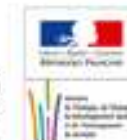


Constat de pollution, DDAF



AGENCE
DE L'EAU
RHIN-MEUSE

Établissement public à caractère administratif, décliné en agences



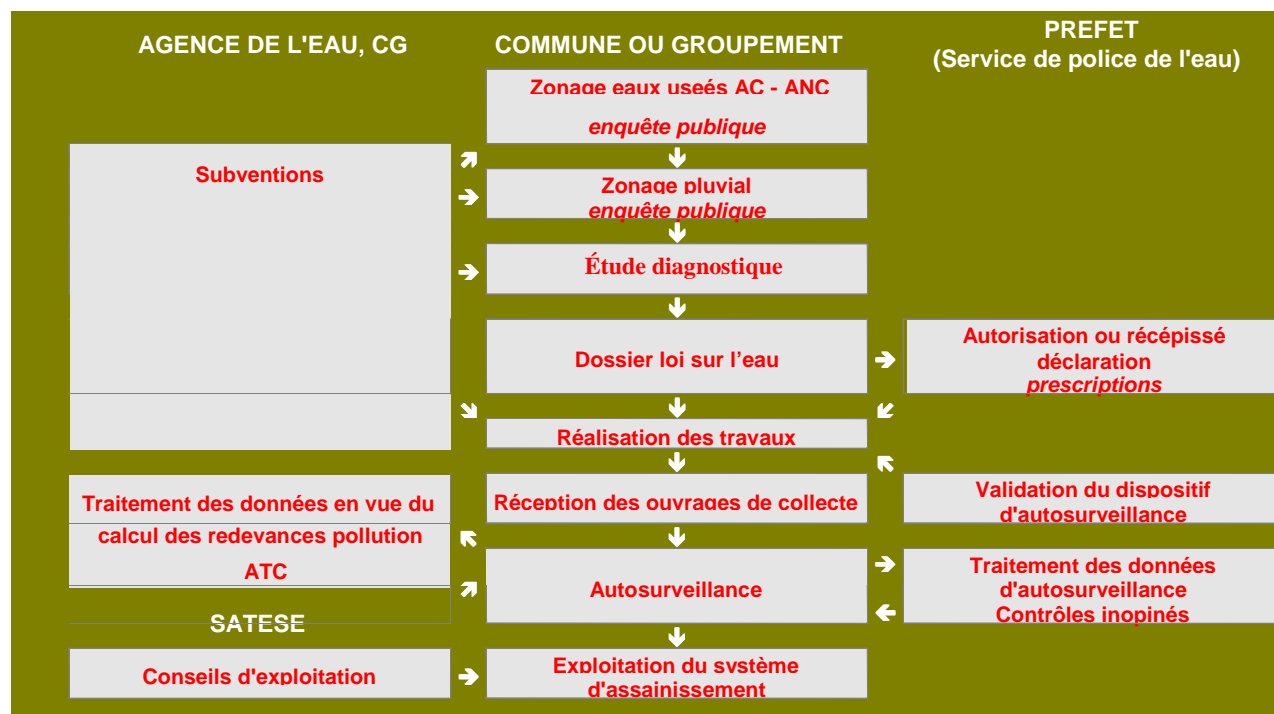
Agence
Nationale pour le Développement Rural

- **Non conformité :**
Amende, contravention de 5ème classe (art. 44 du décret procédure, repris dans le code de l'environnement, partie réglementaire)
- **Délit de pollution :**
75.000 €, 2 ans d'emprisonnement (art. L.216.6 du code de l'environnement)

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT DIRECTION DE L'EAU		PROCES VERBAL	
SERVICE AFFECTATAIRE  Conseil Supérieur de la Pêche BRIGADE DÉPARTEMENTALE		DE RECHERCHE ET DE CONSTATATION D'INFRACTION À LA POLICE DE L'ENVIRONNEMENT	
N° DU FOLIO DU LIVRET JOURNALIER	N° DE LA PROCÉDURE D 35 01 11 07 01 02	PIÈCE N° 1	FEUILLET N° 14
NATURE PRÉCISE DES FAITS ET INFRACTIONS(S) RELÈVÉ(E/S) - Exécution sans autorisation de travaux nuisibles au milieu : Délit prévu par les articles L.214-1 à L.214-6 du code de l'environnement (article 10 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau), par le décret n° 93-742 du 29 mars 1993 relatif aux procédures d'autorisation et de déclaration prévues par les articles précités du code de l'environnement et par le décret n° 93-743 du 29 mars 1993 relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application des mêmes articles du code de l'environnement précité, rubrique 2.5.0, sanctionnée par l'article L.216-8 du même code (article 23 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau). Code NATINF N° 13167 (Délit)			
AUTEUR(S) DES FAITS			
NOUS SOUSSIGNE(S) _____ gardes-pêche du Conseil Supérieur de la pêche, brigade départementale. à la résidence administrative au			
ASSERMENTÉS, COMMISSIONNÉS PAR DÉCISION MINISTÉRIELLE, RAPPORTONS LES OPÉRATIONS SUIVANTES QUE NOUS AVONS EFFECTUÉES, REVÊTUS DE NOS MARQUES D'IDENTIFICATION DÉFINITION.			
par le	<input type="checkbox"/>	INDEXATION ET NOMBRE D'EXEMPLAIRES POLICE DE L'ENVIRONNEMENT	TRANSMIS LE 5 juillet 2002
	<input checked="" type="checkbox"/>	1 M. LE PROCUREUR DE LA RÉPUBLIQUE DE RHONS.	CACHET ET SIGNATURE
<input type="checkbox"/>	M. LE DIRECTEUR DÉPARTEMENTAL DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT.		

Exemple de PV, ONEMA (CSP)

Extrait du Guide de l'Eau: fiche 3



Source : DIREN / MISE / Guide de l'Eau

