

Stations d'épuration 2010

Rendement d'élimination

94 substances analysées sont considérées dans ce document
(<http://www.igepac.com>)

Rendement d'élimination **supérieur à 70 %** pour les boues activées
(pour les molécules quantifiées à plus de 0,1 µg/l dans les eaux usées brutes)

Famille	Substances
COVs	di-, tri- chlorométhane, tri-, tetra- chloroéthylène
Biocide	Triclosan
PBDEs	tri-, tetra-, penta- , hexa-, deca- bromodiphényléther
Phtalates	DEHP
Alkylphénols	4-tert-butylphenol, nonylphénols, octylphénols , NP1EO, NP2:O
Additifs	C10-13 Chloroalcane s, tributylphosphates, benzothiazoles
HAP "lourds"	Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène
Métaux	Al, Cr, Fe, Cu, Ag, Sn, Hg, Ti, Pb
Analgésiques	ibuprofène, paracétamol, ketoprofène, naproxène, aspirine
Antidépresseurs	imipramine, bromazepam
Hypolipémiants	Gemfibrozil
Bronchodilatateurs	<i>clénbuterol</i>
Bétabloquants	nadolol, acébutolol, bisoprolol, betaxolol
Hormones	estrone, estriol, <i>estradiol (Ea2, Eb2)</i>

gras : substances prioritaires de la DCE

italique : substances < 100 ng/l dans les eaux usées brutes

Dans ce premier tableau il y a 49 substances, soit 52 % du total des 94 substances des trois tableaux. Donc le traitement permet à la moitié des 94 substances d'être éliminées avec un rendement supérieur à 70 %, l'autre moitié avec un rendement inférieur à 70 %.

(94 sur 128 substances sont présentes à plus de 0,1 µg/l soit 73,5 %)

Rendement d'élimination **entre 30 et 70 %** pour les boues activées
(pour les molécules quantifiées à plus de 0,1 µg/l dans les eaux usées brutes)

Famille	Substances
Pesticides	Chlorpyrifos
Chlorophénols	Mono-, di- chlorophénols
Additifs	Bisphenol A
Additifs	Trichlorobenzène
HAP "légers"	Naphtalène
Métaux	Ni, Zn, Se, Cd, Ba, U, Mo
Antibiotiques	sulfaméthoxazole, roxithromicine
Antidépresseurs	Amitriptyline, fluoxétine
Bétabloquants	metoprolol, <i>timolol</i> , aténolol

gras : substances prioritaires de la DCE

italique : substances < 100 ng/l dans les eaux usées brutes

Dans ce deuxième tableau il y a 20 substances soit 21 % du total des 94 substances des trois tableaux. Donc 21 % de ces 94 substances ont un rendement d'élimination compris entre 30 à 70 %.

Rendement d'élimination **inférieur à 30 %** pour les boues activées
(pour les molécules quantifiées à plus de 0,1 µg/l dans les eaux usées brutes)

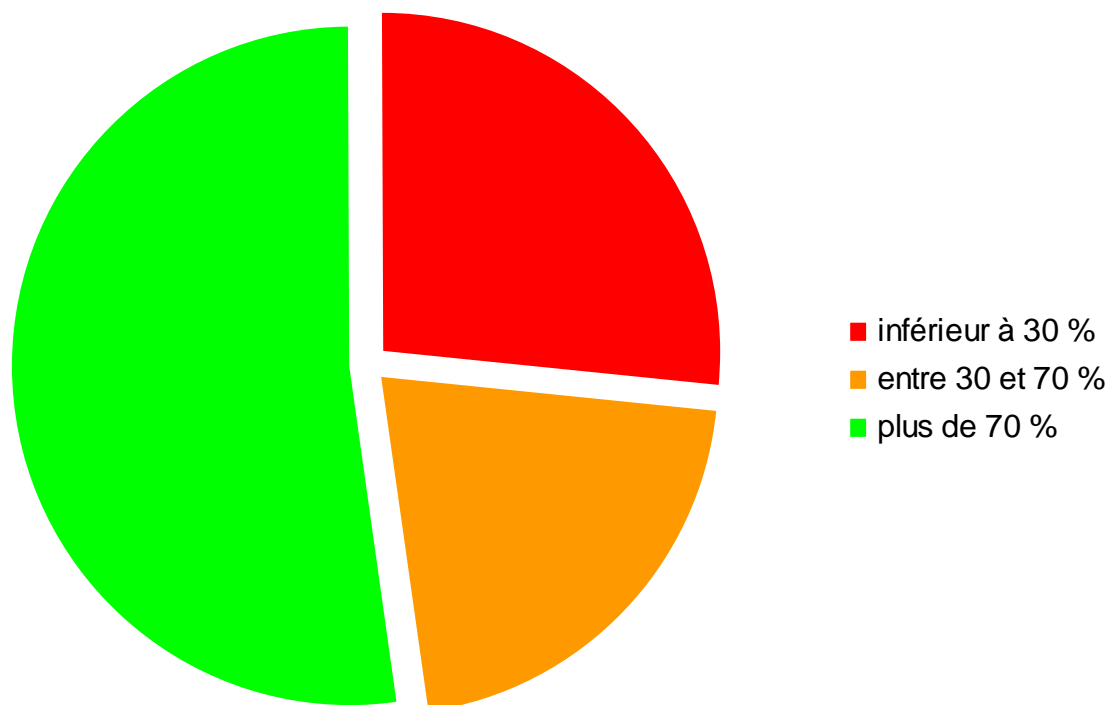
Famille	Substances
Pesticides	glyphosate, AMPA, diuron , <i>isoproturon, atrazine, simazine</i>
Alkylphénols	Alkylphénol carboxylates
Métaux	Li, B, V, Co, As, Rb, Sb
Analgésiques	diclofenac
Antidépresseurs	carbamazépine, <i>diazepam, nordiazepam, doxepine</i>
Bronchodilatateurs	<i>salbutamol, terbutaline</i>
Bétabloquants	<i>oxprenolol, propranolol, sotalol</i>

gras : substances prioritaires de la DCE

italique : substances < 100 ng/l dans les eaux usées brutes

Dans ce deuxième tableau il y a 25 substances soit 27 % du total des 94 substances des trois tableaux. Donc 27 % de ces 94 substances ont un rendement d'élimination inférieur à 30 %.

Rendement d'élimination



d'après la synthèse du projet Amperes : <https://projetamperes.cemagref.fr>