

D 33507 / 1-6

COMMUNAUTE URBAINE DE LYON

communauté urbaine  
**GRAND LYON**



BASSIN VERSANT DE PIERRE-BENITE - PHASE 2 / Annexes

Diagnostic du fonctionnement global  
du système d'assainissement  
de la Communauté Urbaine de Lyon

Marché n°051377V

LY01206-02

agence  
de l'eau

RHÔNE MÉDITERRANÉE  
CORSE

2-4, allée de Lodz - 69363 LYON Cedex 07  
04 72 71 26 00 - contact.doc@eaumc.fr

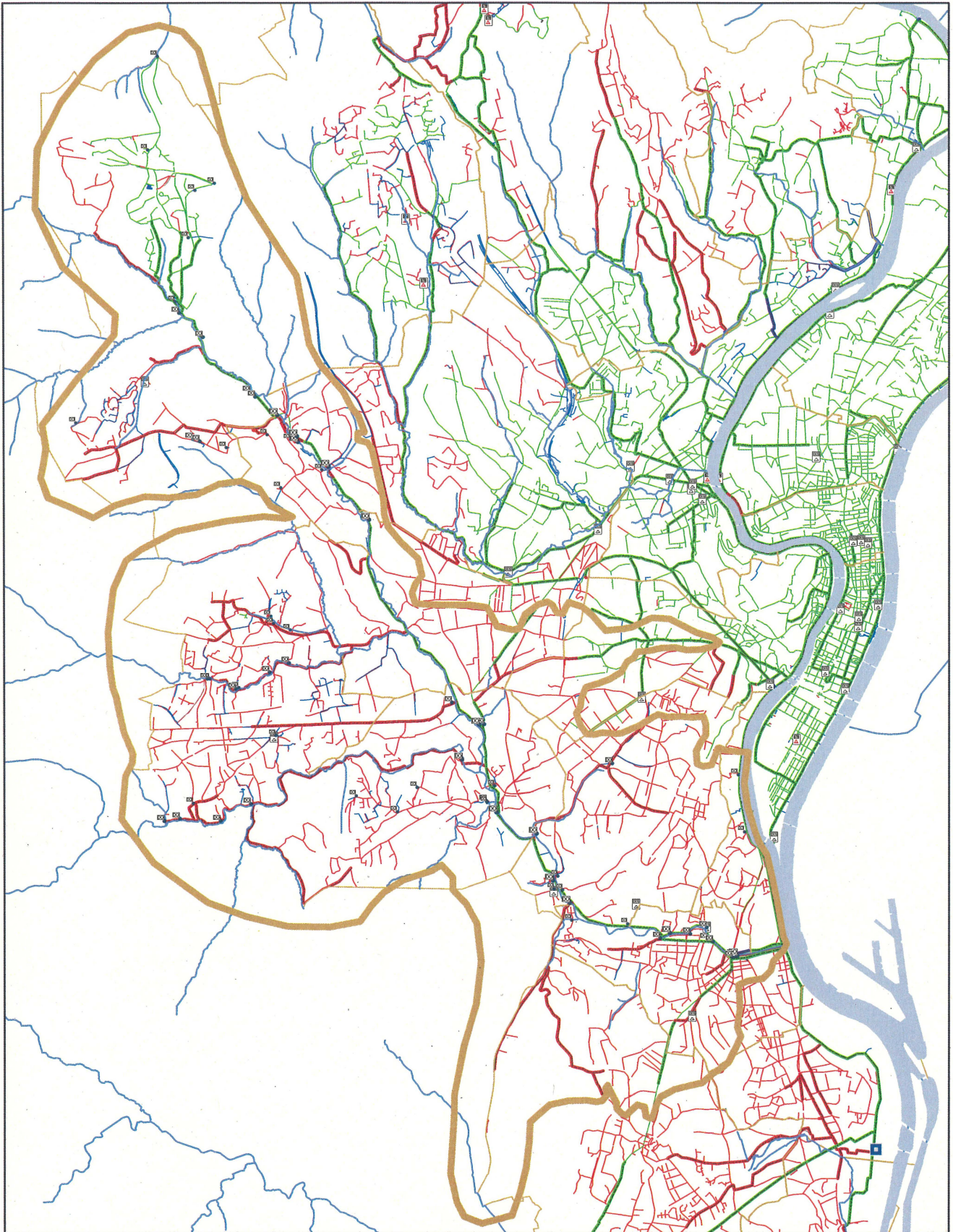
  
**SAFEGE**  
Ingénieurs Conseils

Siège social : Parc de l'île - 15/27 rue du Port - 92022 NANTERRE Cedex  
Direction Déléguée Centre-Est - Département ETUDES : 26, rue de la Gare - 69009 LYON

DECEMBRE 2007

**ANNEXE 1**  
**PLAN DU RESEAU DU BASSIN DE**  
**PIERRE-BENITE**

---



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Plan réseau - Sous Bv Yzeron



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safeg.fr

**Légende**

- Step
- STR
- Dessableur

**Déversoir d'orage**

- < 2000 EH
- 2000 < DO < 10 000 EH
- > 10 000 EH

**Réseau structurant**

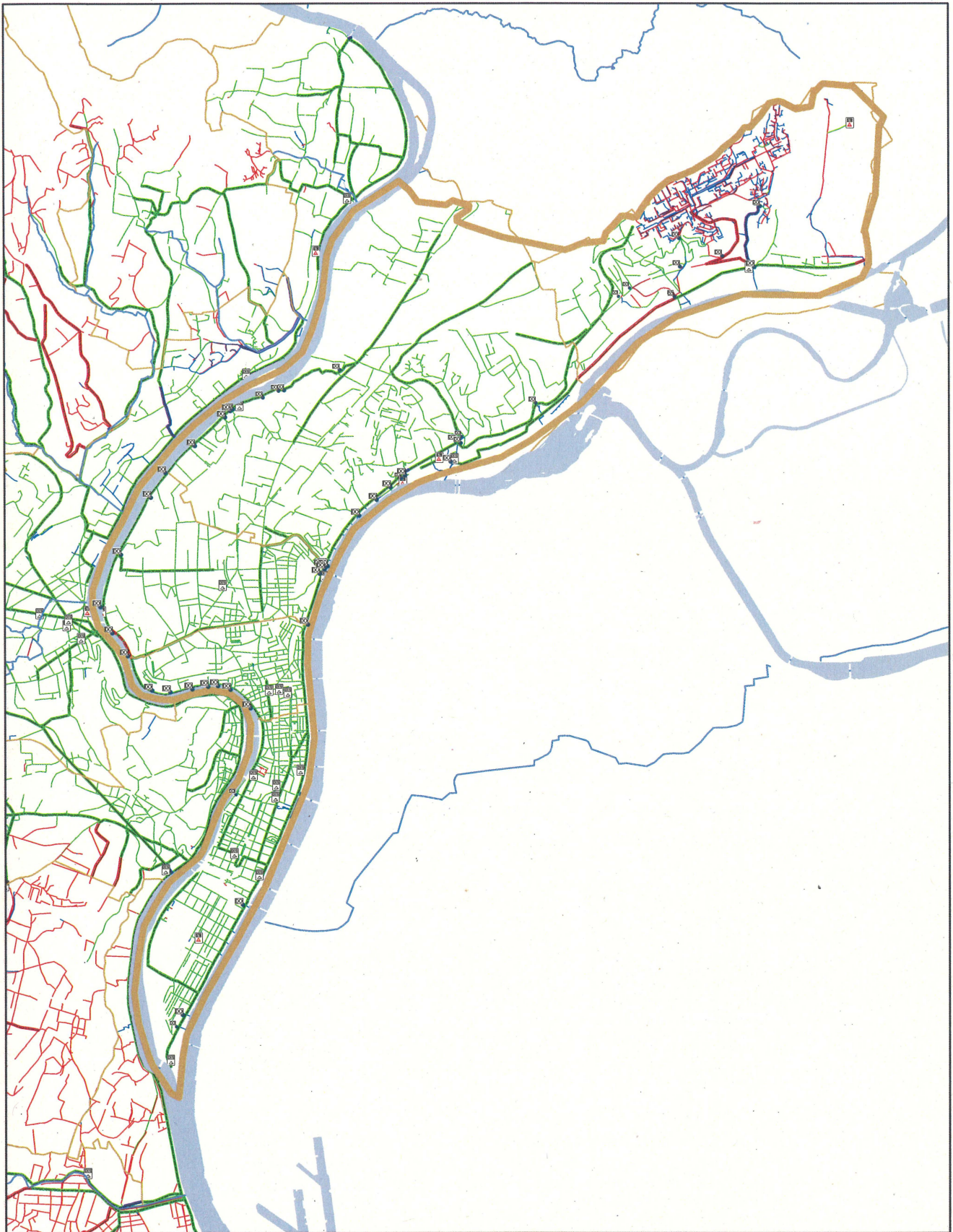
- EP
- EU
- RU
- UN


- Limite du BV
- Limite de commune

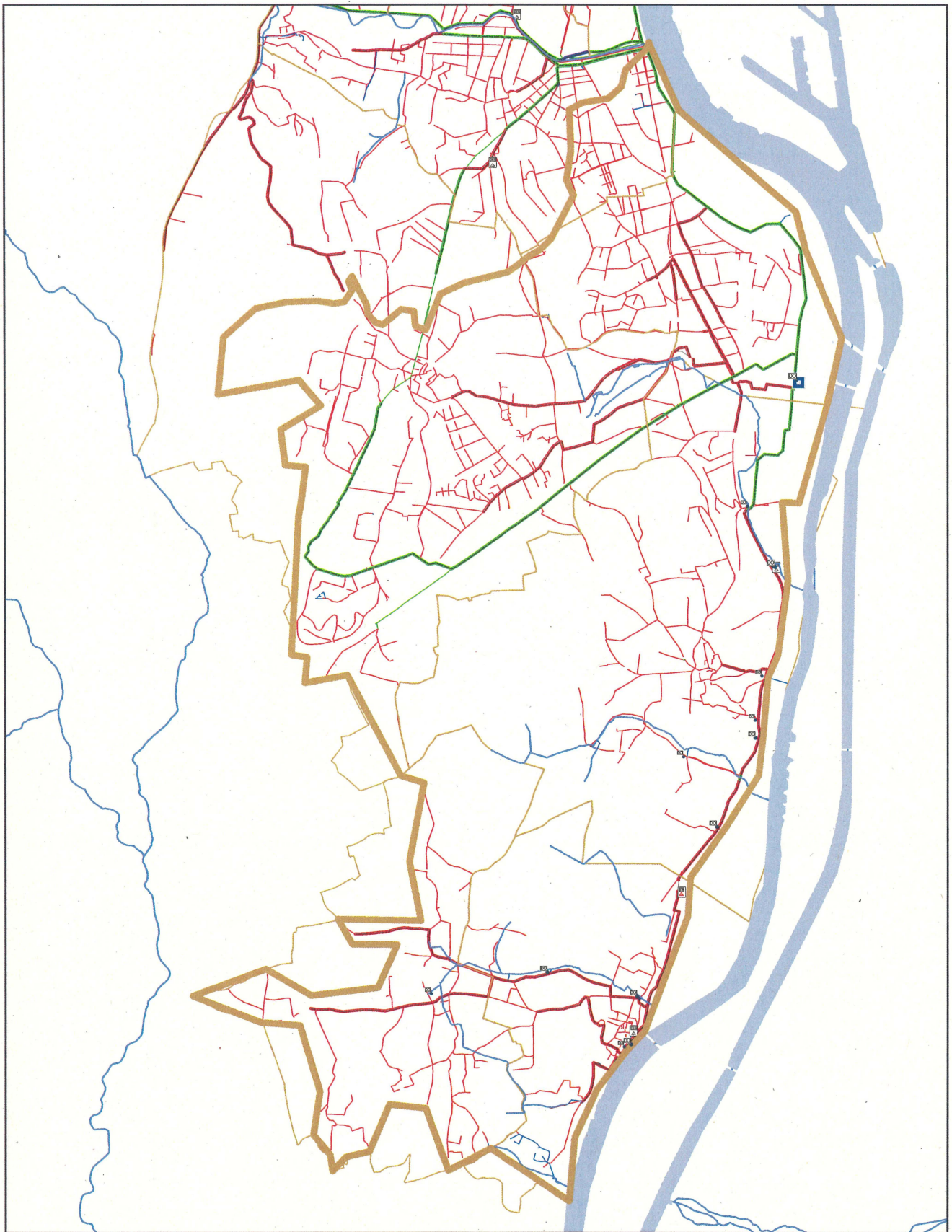
échelle : 1:50 000












































**Réseau**

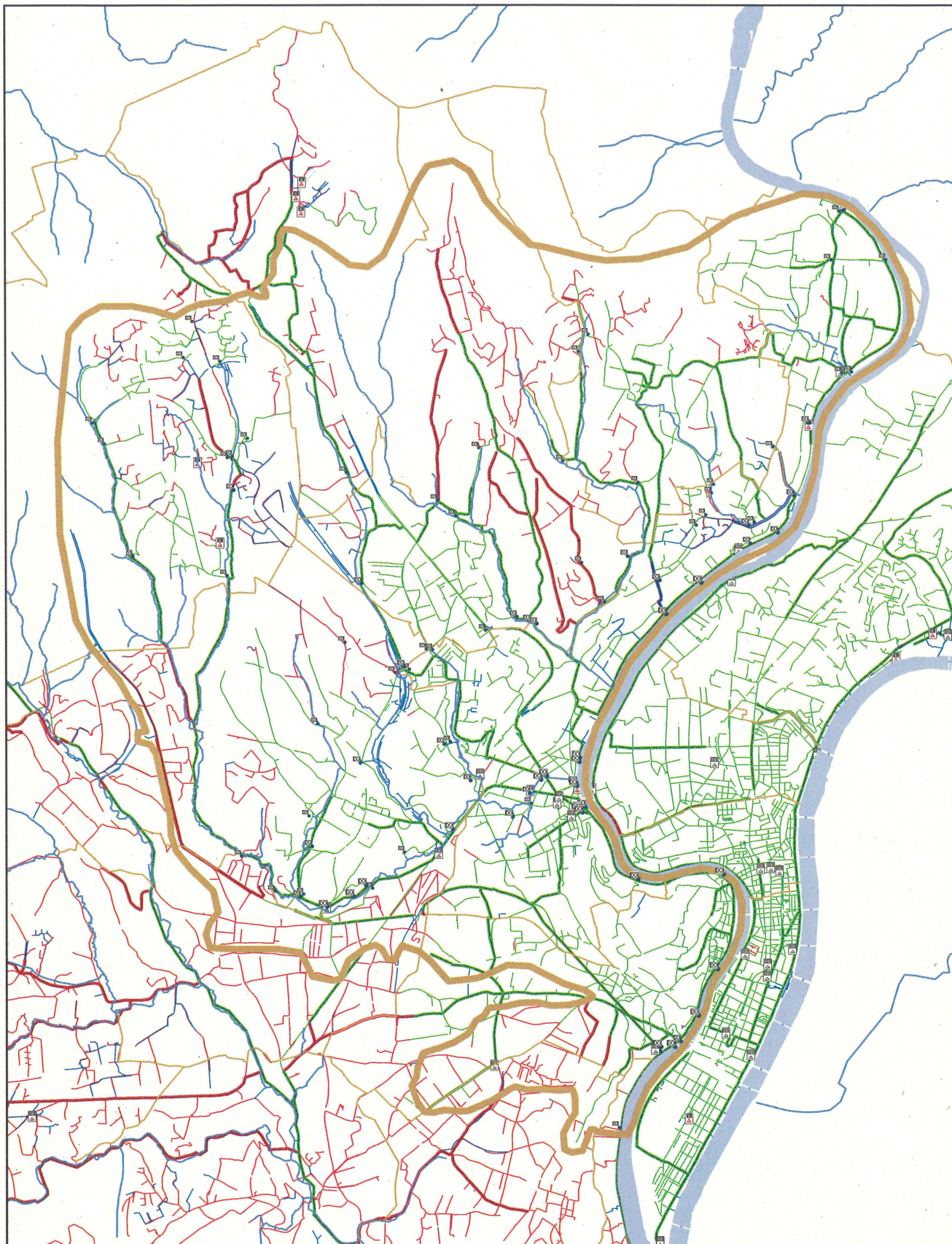
- EP
- EU
- NO
- RU
- UN



<b>COMMUNAUTE URBAINE DE LYON</b>	<b>Légende</b>	échelle : 1:40 000			
Diagnostic de fonctionnement global du système d'assainissement BV Pierre Bénite	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Step</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> STR</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Dessableur</li> <li><b>Déversoir d'orage</b></li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> &lt; 2000 EH</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 2000 &lt; DO &lt; 10 000 EH</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> &gt; 10 000 EH</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>Réseau structurant</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: brown; border: 2px solid brown; margin-right: 5px;"></span> Limite du BV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid yellow; margin-right: 5px;"></span> Limite de commune</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <b>Réseau</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> NO</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Réseau structurant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: brown; border: 2px solid brown; margin-right: 5px;"></span> Limite du BV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid yellow; margin-right: 5px;"></span> Limite de commune</li> </ul>	<b>Réseau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> NO</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul>
<b>Réseau structurant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: brown; border: 2px solid brown; margin-right: 5px;"></span> Limite du BV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid yellow; margin-right: 5px;"></span> Limite de commune</li> </ul>	<b>Réseau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> EP</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> EU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: grey; margin-right: 5px;"></span> NO</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> RU</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 1px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> UN</li> </ul>			
Plan réseau - Sous Bv Presqu'île					
 <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> DEPARTEMENT ETUDES  26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  E-mail : Etudes.Lyon@Safège.fr </p>					



<b>COMMUNAUTE URBAINE DE LYON</b>	<b>Légende</b>	échelle : 1:30 000																												
Diagnostic de fonctionnement global du système d'assainissement BV Pierre Bénite	<ul style="list-style-type: none"> <li> Step</li> <li> STR</li> <li> Dessableur</li> <li><b>Déversoir d'orage</b></li> <li> &lt; 2000 EH</li> <li> 2000 &lt; DO &lt; 10 000 EH</li> <li> &gt; 10 000 EH</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Réseau structurant</b></td> <td colspan="2"><b>Réseau</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EP</td> <td></td> <td>EP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EU</td> <td></td> <td>EU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RU</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UN</td> <td></td> <td>RU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UN</td> <td></td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Limite du BV</td> <td></td> <td>Limite de commune</td> </tr> </table>	<b>Réseau structurant</b>		<b>Réseau</b>			EP		EP		EU		EU		RU		NO		UN		RU		UN		UN		Limite du BV		Limite de commune
<b>Réseau structurant</b>		<b>Réseau</b>																												
	EP		EP																											
	EU		EU																											
	RU		NO																											
	UN		RU																											
	UN		UN																											
	Limite du BV		Limite de commune																											
Plan réseau - Sous Bv Vernaison																														
 <p>DEPARTEMENT ETUDES 26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73 E-mail : Etudes.Lyon@Safège.fr</p>																														



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Plan réseau - Sous Bv Vaise

**SAFEGE**  
Ingénieurs Conseils

DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL. : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safege.fr

**Légende**

- Step
- STR
- Dessableur
- Déversoir d'orage
- < 2000 EH
- 2000 < DO < 10 000 EH
- > 10 000 EH

**Réseau structurant**

- EP
- EU
- RU
- UN

- Limite du BV
- Limite de commune

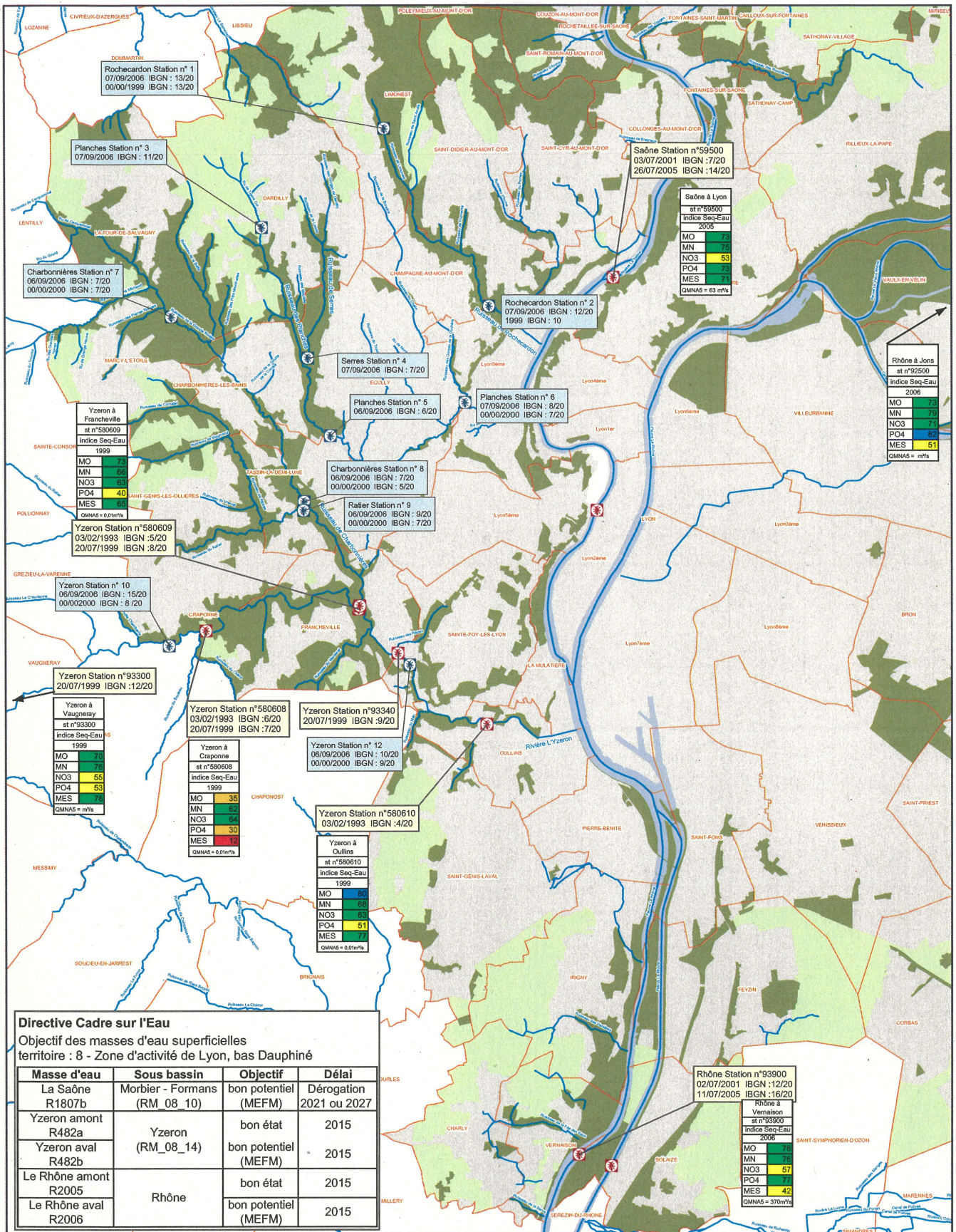
échelle : 1:40 000

- Réseau**
- EP
  - EU
  - NO
  - RU
  - UN

## ANNEXE 2

# PATRIMOINE NATUREL

---



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

**Diagnostic de fonctionnement global du système d'assainissement BV Pierre Bénite**

Milieu récepteur - Etat des Lieux  
 Qualité physico-chimique et Hydrobiologique des principaux cours d'eau

**Légende**

- Communes
- Zones Urbaines (existantes, et projets)
- Zones Naturelles (PLU)
- Zones Agricoles (PLU)
- Agence de l'eau RMC
- étude - GREBE

échelle : 1:70 000

données qualité Physico-chimique et Hydrobiologique

# Fiche SEQ Eau : Rhône à Jons






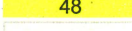

Code station : 92500 - Année : 2006

SEQ eaux superficielles  
Grilles d'évaluation SEQ-Eau  
Informations disponibles pour la station

## SEQ EAUX SUPERFICIELLES

PHYSICO-CHIMIE PAR ALTERATION							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières organiques et oxydables							
Matières azotées	79	79					
Nitrates	71	67					
Matières phosphorées	82	82					
Particules en suspension	51	75					
Température	90	90					
Minéralisation	84						
Acidification	77	77					
Effet des proliférations végétales	82	82					
Microorganismes							
Micropolluants minéraux sur eau brute	56	56					
Micropolluants minéraux sur bryophytes	79						
Micropolluants minéraux sur sédiments	63						
Micropolluants minéraux sur MeS	56						
Pesticides sur eau brute	60	60					
Pesticides sur sédiments							
Pesticides sur MeS							
HAP sur eau brute	59	59					
HAP sur sédiments	59	59					
HAP sur MeS	58	58					
PCB sur eau brute							
PCB sur sédiments							
PCB sur MeS							
Micropolluants organiques sur eau brute							
Micropolluants organiques sur sédiments							
Micropolluants organiques sur MeS							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
			APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				

BIOLOGIE		
Indice Biologique Global Normalisé (IBGN)	Groupe Faunistique Indicateur (GFI)	Indice Biologique Diatomées (IBD)

LEGENDE	
Qualité ou aptitude	
	Très bonne
	Bonne
	Moyenne
	Médiocre
	Mauvaise
	48 Indice de qualité ou d'aptitude à la biologie
	Absence ou insuffisance de données
	AEP : alimentation en eau potable
	LOIS : loisirs aquatiques
	IRRI : irrigation
	ABR : abreuvement
	AQU : aquaculture
	HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques
	PCB : polychlorobiphényles
	MeS : matières en suspension

Avertissement : le classement d'aptitude ne préjuge pas de la conformité réglementaire de l'eau à l'usage considéré

# Fiche SEQ Eau : Rhône à Vernaison

Code station : 93900 - Année : 2006




SEQ eaux superficielles  
Grilles d'évaluation SEQ-Eau  
Informations disponibles pour la station

## SEQ EAUX SUPERFICIELLES








### PHYSICO-CHIMIE PAR ALTERATION

ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières organiques et oxydables	78	78					
Matières azotées	76	76					
Nitrates	57	63					
Matières phosphorées	77	77					
Particules en suspension	42	70					
Température	90	90					
Minéralisation	85						
Acidification	77	77					
Effet des proliférations végétales	80	80					
Microorganismes							
Micropolluants minéraux sur eau brute							
Micropolluants minéraux sur bryophytes							
Micropolluants minéraux sur sédiments	66						
Micropolluants minéraux sur MeS							
Pesticides sur eau brute	74	74					
Pesticides sur sédiments							
Pesticides sur MeS							
HAP sur eau brute	54	54					
HAP sur sédiments	59	59					
HAP sur MeS							
PCB sur eau brute							
PCB sur sédiments							
PCB sur MeS							
Micropolluants organiques sur eau brute							
Micropolluants organiques sur sédiments							
Micropolluants organiques sur MeS							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU

### BIOLOGIE

Indice Biologique Global Normalisé (IBGN)		Groupe Faunistique Indicateur (GFI)		Indice Biologique Diatomées (IBD)	
---	---	-------------------------------------	--	-----------------------------------	---

### LEGENDE

Qualité ou aptitude		
	Très bonne	AEP : alimentation en eau potable
	Bonne	LOIS : loisirs aquatiques
	Moyenne	IRRI : irrigation
	Médiocre	ABR : abreuvement
	Mauvaise	AQU : aquaculture
	48	HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques
	Absence ou insuffisance de données	PCB : polychlorobiphényles
		MeS : matières en suspension

# Fiche SEQ Eau : Saône à Lyon

Code station : 59500 - Année : 2006

SEQ eaux superficielles  
Grilles d'évaluation SEQ-Eau  
Informations disponibles pour la station



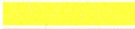


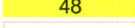

## SEQ EAUX SUPERFICIELLES

PHYSICO-CHIMIE PAR ALTERATION							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières organiques et oxydables	75	75					
Matières azotées	76	76					
Nitrates	52	62					
Matières phosphorées	74	74					
Particules en suspension	51	75					
Température	77	77					
Minéralisation	84						
Acidification	77	77					
Effet des proliférations végétales	79	79					
Microorganismes							
Micropolluants minéraux sur eau brute	42	42					
Micropolluants minéraux sur bryophytes							
Micropolluants minéraux sur sédiments	43						
Micropolluants minéraux sur MeS	53						
Pesticides sur eau brute	39	39					
Pesticides sur sédiments							
Pesticides sur MeS							
HAP sur eau brute	58	58					
HAP sur sédiments	59	59					
HAP sur MeS	55	55					
PCB sur eau brute							
PCB sur sédiments							
PCB sur MeS							
Micropolluants organiques sur eau brute							
Micropolluants organiques sur sédiments							
Micropolluants organiques sur MeS							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
			APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				

## BIOLOGIE

Indice Biologique Global Normalisé (IBGN)		Groupe Faunistique Indicateur (GFI)		Indice Biologique Diatomées (IBD)	
---	--	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--

## LEGENDE

Qualité ou aptitude		
	Très bonne	AEP : alimentation en eau potable
	Bonne	LOIS : loisirs aquatiques
	Moyenne	IRRI : irrigation
	Médiocre	ABR : abreuvement
	Mauvaise	AQU : aquaculture
	48	HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques
	Absence ou insuffisance de données	PCB : polychlorobiphényles
		MeS : matières en suspension

# Fiche SEQ Eau : Saône à Saint Bernard



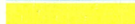












Code station : 53800 - Année : 2006

SEQ eaux superficielles  
Grilles d'évaluation SEQ-Eau  
Informations disponibles pour la station

## SEQ EAUX SUPERFICIELLES

PHYSICO-CHIMIE PAR ALTERATION							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières organiques et oxydables	74	74					
Matières azotées	76	76					
Nitrates	51	62					
Matières phosphorées	76	76					
Particules en suspension	54	77					
Température	77	77					
Minéralisation	82						
Acidification	75	75					
Effet des proliférations végétales	77	77					
Microorganismes							
Micropolluants minéraux sur eau brute	56	56					
Micropolluants minéraux sur bryophytes							
Micropolluants minéraux sur sédiments	59						
Micropolluants minéraux sur MeS	52						
Pesticides sur eau brute	67	67					
Pesticides sur sédiments							
Pesticides sur MeS							
HAP sur eau brute	40	40					
HAP sur sédiments	49	49					
HAP sur MeS	56	56					
PCB sur eau brute							
PCB sur sédiments							
PCB sur MeS							
Micropolluants organiques sur eau brute							
Micropolluants organiques sur sédiments							
Micropolluants organiques sur MeS							
ALTERATIONS	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
			APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				

BIOLOGIE		
Indice Biologique Global Normalisé (IBGN)	Groupe Faunistique Indicateur (GFI)	Indice Biologique Diatomées (IBD)

LEGENDE	
Qualité ou aptitude	
	Très bonne
	Bonne
	Moyenne
	Médiocre
	Mauvaise
	48
	Absence ou insuffisance de données
	AEP : alimentation en eau potable
	LOIS : loisirs aquatiques
	IRRI : irrigation
	ABR : abreuvement
	AQU : aquaculture
	HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques
	PCB : polychlorobiphényles
	MeS : matières en suspension

***Listing alphabétique des ZNIEFF concernant le territoire du BV de Pierre-Bénite***

- ✓ Bois Châtelard, bois des Roches, mont Narcel et leur environs – Type I – n°69120005 ;
- ✓ Bassin de Miribel-Jonage – Type I – n°69130005 ;
- ✓ Pelouse et boisement de l'est des monts d'Or – Type I – n°69120004 ;
- ✓ Pelouse et boisement de Chasselay – Type I – n°69120002 ;
- ✓ Côtère de Rillieux – Type I – n°01160003 ;
- ✓ Costière du bois de Laie – Type I – n°01160002 ;
- ✓ Parc de Lacroix-laval – Type I – n°69110005 ;
- ✓ Prairies de Lentilly – Type I – n°69110001 ;
- ✓ Mare des Rochettes – Type I – n°69000025 ;
- ✓ Vieux-Rhône entre Pierre-Bénite et Grigny – Type I – n°26010023 ;
- ✓ Ruisseau du bois de la Lune – Type I – n°69110007 ;
- ✓ Ravins du bois d'Ars et leurs environs – Type I – n°69120003 ;
- ✓ Moyenne vallée de l'Yzeron – Type I – n°69110004 ;
- ✓ Ile Roy – Type I – n°01010013 ;
- ✓ Etang de Béard – Type I – n°69000024 ;
- ✓ Vallée du Garon – Type I – n°69000026 ;
- ✓ Vallon des planches – Type I – n°69110006 ;
- ✓ Prairies de Sainte-Consorte – Type I – n°69110002 ;
- ✓ Près humides du Ramier – Type I – n°69000021 ;
- ✓ Ensemble formé par le fleuve Rhône, ses Lônes et ses Brotteaux a l'amont de Lyon – Type II – n°6913 ;
- ✓ Côtère méridionale de la Dombes – Type II – n°0116 ;
- ✓ Ensemble fonctionnel formé par l'Yzeron et ses affluents – Type II – n°6911 ;
- ✓ Massif des monts d'Or – Type II – n°6912 ;
- ✓ Val de Saône méridional – Type II – n°010 ;
- ✓ Ensemble fonctionnel formé par le moyen Rhône et ses annexes fluviales – Type II – n°2601.

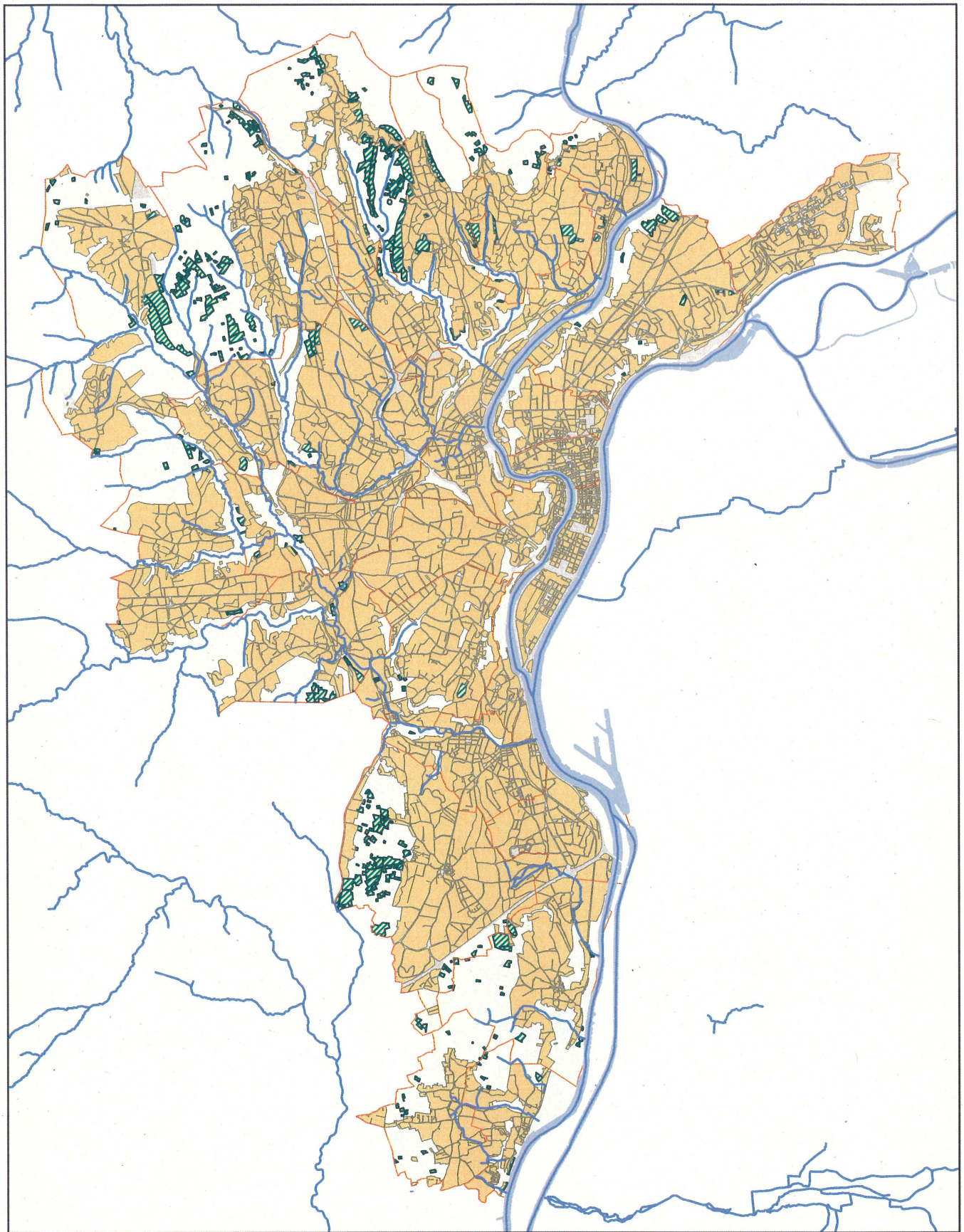
n° Régional	ZNIEFF Type I															
	69000024	69000025	69110001	69110002	69110004	69110005	69110006	69110007	69120003	69120004	69120005	69130005	1010013	1160003	1160002	26010023
Surfaces (ha)	0.3	3.9	198.1	202.7	178.6	87.7	69.4	18.2	97.7	721	294.8	2858	11.3	6	10.6	539.2
<b>Communes</b>																
Caluire-et-Cuire												X				
Champagne-au-Mont-d'Or																
Charbonnières-les-Bains				X			X									
Charly	X															
Collonges-au-Mont-d'Or													X			
Craponne					X											
Dardilly							X	X	X							
Ecully							X									
Francheville					X											
Irigny	X	X														X
La Mulatière																
La-Tour-de-Salvigny			X			X		X								
Limonest									X		X					
Lyon																
Marcy-L'Etoile				X		X										
Saint-Cyr-au-Mont-d'Or																
Saint-Didier-au-Mont-d'Or										X	X					
Saint-Genis-Laval																
Saint-Genis-Les-Ollières				X												
Sainte-Foy-Lès-Lyon																
Oullins																
Pierre-Bénite																X
Rillieux												X		X	X	
Tassin				X												
Vernaison																X

	ZNIEFF Type II						
	n° Régional	6911	6912	6913	101	116	2601
Surfaces (ha)	1744	3178	5251	21630	1117		
Communes							
Caluire-et-Cuire			X	X			
Champagne-au-Mont-d'Or							
Charbonnières-Les-Bains	X						
Charly							
Collonges-au-Mont-d'Or		X		X			
Craponne	X						
Dardilly	X	X					
Ecully	X						
Francheville	X						
Irigny							X
La-Mulatière			X	X			X
La-Tour-de-Salvigny	X						
Limonest		X					
Lyon			X	X			X
Marcy-L'Etoile	X						
Saint-Cyr-au-Mont-d'Or							
Saint-Didier-au-Mont-d'Or		X					
Saint-Genis-Laval							
Saint-Genis-Les-Ollières	X						
Sainte-Foy-Lès-Lyon							
Oullins							X
Pierre-Bénite							X
Rillieux			X		X		
Tassin	X						
Vernaison							X

## ANNEXE 3

# ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

---



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV de Pierre Bénite

Plan de Zonage - (modif en cours)

**Légende**

-  Zones naturelles et agricoles
-  Zone assainissement autonome
-  Zone assainissement collectif
-  Communes

échelle : 1:75 000



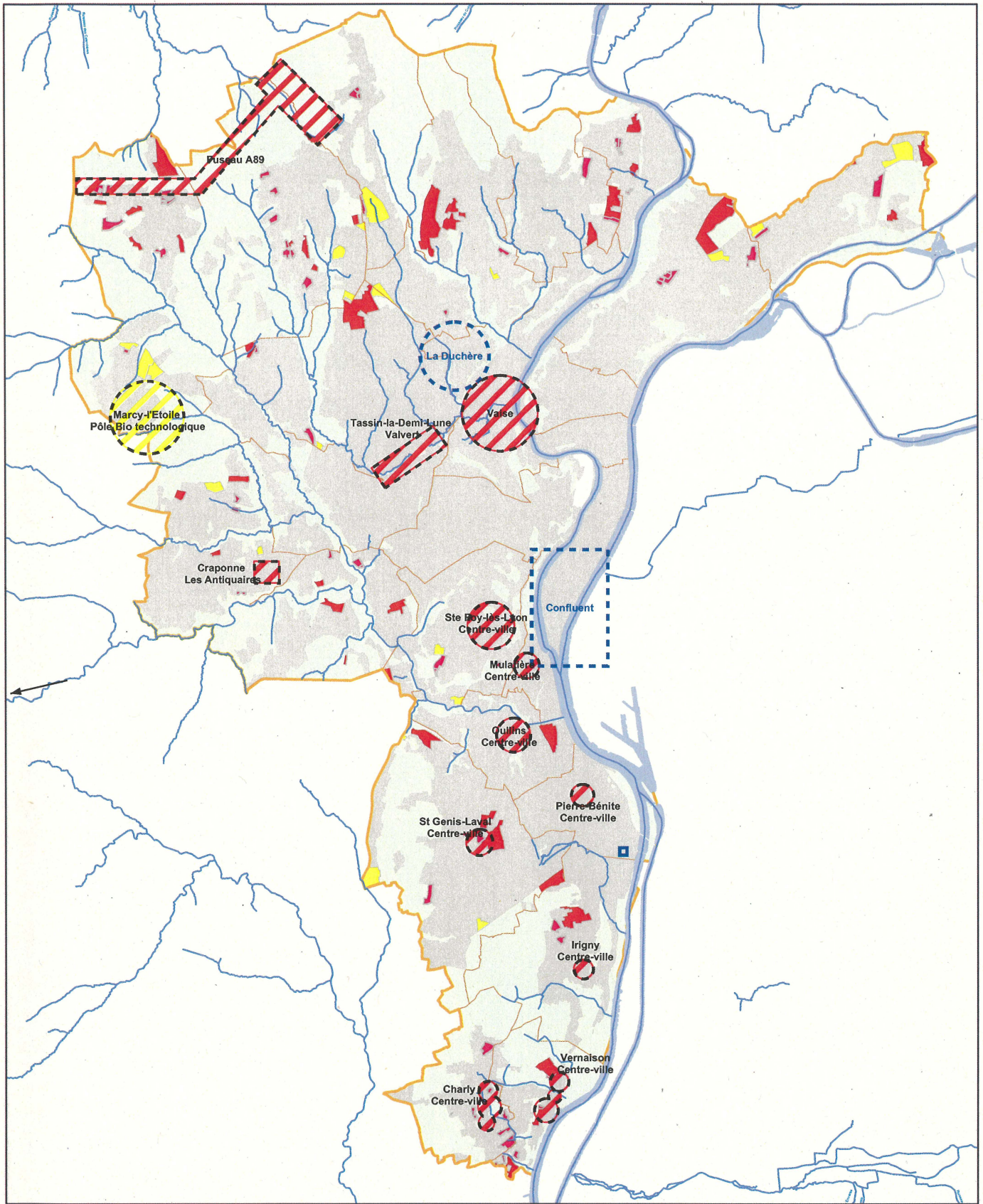
DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@safeg.fr

## ANNEXE 4

# CREATION DU MODELE « URBANISATION FUTURE »

---

PDT concerné	Commune	Zone concernée	Surface concernée (ha)	Scénario envisagé			
				Développement de l'Habitat		Développement économique	
				Type de développement	Secteur concerné	Type de développement	Secteur concerné
Lones et coteaux du Rhône	Charly	Centre ville	à définir	Densification de l'habitat	Charly le Bas, voie nouvelles	Renforcement de l'activité commerciale	Charly le Bas
	Irigny	Centre ville	à définir	Densification de l'habitat	Centre, Bourg Sud	Revitalisation de l'activité commerciale	ZAC du centre
	La Mulatière	Centre ville	à définir	Diversification de l'habitat	Nouveau Centre	Renforcement de l'activité commerciale	Nouveau Centre
	Oullins	Centre ville	à définir	Diversification de l'habitat	Centre + franges Nord de la ZAC	Développement de l'activité commerciale	ZAC N, Bertholey
	Pierre-Bénite	Centre ville	à définir	Réhabilitation et valorisation de l'habitat	Bd de l'Europe, quartier Haute Roche	Développement de l'activité commerciale	ZAC du centre, R. Salengro
	St Genis-Laval	Centre ville	à définir	Extension à l'Est, diversification	Clos des Lierres, Frères Maristes	Maintien de l'activité commerciale	Foch/Clemenceau, places Jaboulay et Joffre
	Ste Foy-lès-Lyon	Centre ville	à définir	Diversification de l'habitat	Centre + ensemble de la commune	Maintien de l'activité commerciale	Centre
	Vernaison	Centre ville	à définir	Densification, valorisation de l'habitat	Centre-bourg,	Satlablisation de l'activité commerciale	Grande rue, place du 11 novembre
Val d'Yzeron	Craponne	Centre ville	à définir	Réhabilitation et valorisation de l'habitat	Ancien Bourg/ nouveau centre	Développement de l'activité commerciale	Site des Antiquaires
	Francheville	Centre ville	à définir	Réhabilitation et valorisation de l'habitat	Centre bourg, Chater / Chantgrillet		
	Tassin-la-Demi-Lune	Centre ville	à définir	Réhabilitation et valorisation de l'habitat	Quartier de la gare, llot Est, quartier Nord	Développement de l'activité commerciale	Valvert
Lyon - Villeurbanne	Lyon 2eme	Centre	à définir			Projet de ZAC	Projet Confluent
	Lyon 3, 8eme	Centre	à définir	Mutation, renouvellement, valorisation	Projets diffus - Croissant Est	Projet de ZAC	Croissant Est
	Lyon 7eme	Centre	à définir			Projet de ZAC	Gerland
	Lyon 9 eme	Centre	à définir	Mutation, renouvellement, valorisation	Vaise - Duchère	Projet de ZAC	
	Oullins		à définir			Projet de ZAC	Saulaie
	Vaulx-en-Velin		à définir	Mutation, renouvellement, valorisation	Centre Saint Jean	Projet de ZAC	Centre Saint Jean
	Venissieux		à définir			Projet de ZAC	Puisoz
	Villeurbanne	Centre	à définir	Mutation, renouvellement, valorisation	Carre de Soie	Projet de ZAC	Carre de Soie
Plateau Nord	Caluire		à définir			Développement de l'activité commerciale	ZAC du centre
	Rillieux-la-Pape		à définir		GPV	Développement de l'activité commerciale	PERICA, Secteur Est, Saint-Clair, Sunkiss, Epinglette, Chateau Berard
	Sathonay-Camp		à définir	Développement	Reconquête de l'ancien camp militaire		
Ouest - Nord	Champagne					Extension	Bruyères, Cuers, Tronchon
	Dardilly	Pôle Eco Ouest				Requalification ?	Parc d'affaire de Dardilly et Champagne
	Dardilly, Limonest	Porte de Lyon		?		Développement de l'activité commerciale	
	Dardilly, Limonest...	Axe RN6/RN7		?		?	
	Ecully	Valvert		Couture urbaines			
	La Duchère			Couture urbaines			
	La Tour de Salvagny...	Fuseau A89		Développement Mixte		Développement Mixte	
Val de Saône	Albigny	Albigny - Couzon	19	Développement mixte	ZAC d'Albigny	Développement mixte	ZAC d'Albigny
	Fontaines	Proximité gare de Fontaines	à définir	Développement, structuration	Zone des Chavannes, Bourg	-	-
	Collonges-au-Mont-d'Or	ZAC de Collonges	22	-	-	Développement après dépollution des sols	ZAC de Collonges
	Couzon-au-Mont-d'Or	Proximité gare de Couzon	à définir	Développement, valorisation		-	-
	Curis-au-Mont-d'Or	Proximité gare de Neuville	6		Le Pontet	-	-
			26	Développement, structuration	Les Avoraux	-	-
Val de Saône	Genay	Lyon Nord	à définir	-	-	Clarification, Pérennisation	Malandières, Aigue Passées
			à définir	-	-	Développement	En Champagne, La Richassière
			à définir	-	-	Valorisation	Bord de Saône (plateforme multimodale)
Val de Saône	Saint-Germain-au-Mont-d'Or	Proximité gare de St Germain	16	Développement, structuration	Extension ouest	-	-
			4	Développement, structuration	Extension de la Mendillone	-	-



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Evolution de l'urbanisation sur le BV Pierre Bénite



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safeg.fr

**Légende**

**Projets hors PLU (PDT)**

**Echelle des PDT**

- PDT de quartier
- PDT parcelle
- Grand Projet de Ville

**Type d'urbanisation des PDT**

- type Habitat
- type Activité
- type Mixte

**Données PLU**

- Zones urbanisées
- Urbanisation à long terme (type mixte)
- Urbanisation à court terme (type habitat)
- Activité à court terme
- Zones naturelles et agricoles
- Limite BV de pierre Bénite

échelle : 1:75 000

**Création du modèle "Urbanisation Future"**  
**Calcul avec ratio spécifique pour chaque bassin versant de Pierre-Bénite**

BV modélisé	Surface initiale (ha)	coeff initial	SA initiale	GPV	Prise en compte des EAUX PLUVIALES			Prise en compte Projets URBAINS (surface en ha)					Eaux Usées	
					Nouvelle surface (ha)	Nouveau coeff	Nouvelle SA	Activités à court terme	Urbanisation à court terme	Activités à long terme	Urbanisation à long terme	supplémentaire (l/l)	Total (l/l)	En Equivalent Habitant
PB PRI CALUI 01 UN	65.7	30%	19.7		65.7	32%	21.0	0	6.19	0	28	560 475	1 229 520	6 305
PB PRI CALUI 02 UN	57.6	40%	23.0		57.6	40%	23.2	0	1.13	0	0	18 524	1 010 294	5 181
PB PRI CALUI 06 UN	43.9	36%	15.8		49.1	37%	18.4	0	5.21	0	0	85 407	184 627	1 678
PB PRI CALUI 07 UN	54.9	29%	15.9		61.5	34%	20.8	6.57	0	0	0	107 702	238 052	2 164
PB PRI CALUI 09 UN	68.0	31%	21.1		78.8	34%	27.0	0	0	0	10.81	177 208	671 008	4 473
PB PRI RILLI 01 EU	24.7	0%	0.0		28.6	7%	1.9	0	0	0	3.9	63 933	200 433	1 028
PB PRI RILLI 02 EU	33.4	0%	0.0		41.1	9%	3.9	0	7.73	0	0	126 718	337 708	1 732
PB PRI RILLI 03 EU	41.2	0%	0.0	X	41.2	0%	0.0	17.81	0	0	0	291 959	1 925 474	12 874
PB PRI RILLI 07 UN	64.0	32%	20.5		64.0	32%	20.5	7.11	0	0	0	116 554	258 234	2 348
PB PRI LYON2 04 UN	39.8	93%	37.0	X	0.0	0%	0.0	-	-	-	-	-	2 698 000	9 500
PB PRI LYON2 05 UN	25.1	82%	20.6	X	0.0	0%	0.0	-	-	-	-	-	2 840 000	10 000
PB PRI LYON2 06 UN	37.7	93%	35.1	X	0.0	0%	0.0	-	-	-	-	-	2 698 000	9 500
PB VAI DARDI 01 UN	99.8	18%	18.0		102.1	21%	21.5	0	9.68	0	0	74 988	541 888	2 356
PB VAI DARDI 02 UN	223.1	23%	51.3		223.1	25%	55.6	5.92	3.45	0	0.81	78 862	956 662	5 694
PB VAI ECULL 05 UN	135.2	32%	43.3	X	144.0	34%	48.3	27.32	4.93	0	2.55	269 586	2 307 786	18 385
PB VAI ECULL 06 UN	107.0	31%	33.2		107.1	31%	33.2	11.29	0	0	34.82	357 201	1 101 251	4 788
PB VAI ECULL 10 UN	122.6	22%	27.0		130.1	25%	32.0	1.48	3.42	0	6	84 439	1 885 339	8 197
PB VAI STCYR 02 UN	128.8	19%	24.5		128.8	19%	24.5	0	0	0	47.03	364 328	608 032	3 708
PB VAI STCYR 03 UN	79.0	20%	15.8		79.0	22%	17.7	2.26	2.29	0	0	35 248	164 388	1 494
PB VAI STCYR 05 UN	72.5	19%	13.8		78.9	22%	17.0	0	0	0	6.42	49 734	329 354	2 008
PB VAI STCYR 10 UN	86.1	20%	17.2		86.1	23%	19.5	0	0	0	7.5	58 100	229 685	1 482
PB VAI STCYR 11 UN	202.6	12%	24.3		224.1	16%	36.8	0	10	0	19.5	228 528	786 218	5 072
PB VAI STCYR 12 UN	54.3	26%	14.1		61.5	29%	17.7	0	2.58	0	7.19	75 685	539 290	3 479
PB VER IRIGN 01 UN	79.3	24%	19.0		79.3	25%	19.5	0	5.27	0	0	38 253	225 013	1 607
PB VER IRIGN 02 UN	130.1	21%	27.3		130.1	22%	28.8	0	4.94	0	0	35 857	370 457	2 646
PB VER IRIGN 03 UN	36.0	20%	7.2		44.0	28%	12.2	0	1.24	0	0	9 001	114 151	761
PB VER IRIGN 04 UN	94.4	21%	19.8		113.8	27%	30.6	0	5.59	0	15.09	150 108	620 508	4 137
PB VER PBENI 01 UN	41.2	23%	9.5		46.5	26%	12.1	0	0	0	5.21	37 817	149 997	1 056
PB VER PBENI 02 UN	48.4	29%	14.0		59.2	33%	19.4	0	0	0	27.15	197 071	431 371	3 038
PB VER PBENI 03 UN	284.5	24%	68.3		289.1	25%	72.9	3.61	5.98	0	0	69 610	1 880 590	10 448
PB VER PBENI 04 UN	45.7	28%	12.8		39.2	30%	11.9	0	4.12	0	21.84	188 433	507 933	2 822
PB YZE CHARB 01 UN	59.2	20%	11.8		63.9	22%	14.2	0	0	0	4.71	24 469	171 187	865
PB YZE CHARB 03 UN	34.5	20%	6.9		38.3	23%	8.8	0	3.82	0	0	19 845	239 823	1 211
PB YZE CHARB 04 UN	63.7	15%	9.6		63.7	15%	9.8	0	0.7	0	0	3 637	223 615	1 129
PB YZE CRAPO 02 UN	52.4	45%	23.6		52.4	45%	23.7	0	0	0	1.95	10 130	193 736	1 364
PB YZE CRAPO 03 UN	129.9	33%	42.9		130.9	34%	44.5	0	0.94	0	6.78	40 106	603 278	4 248
PB YZE CRAPO 04 UN	114.7	33%	37.8		114.7	33%	38.1	0	1.2	0	0	6 234	524 108	3 691
PB YZE FRANC 02 UN	173.9	33%	57.4		174.8	33%	57.8	0	0	0	0.89	4 624	487 424	3 433
PB YZE MARCY 01 EU	56.2	0%	0.0		60.7	5%	3.2	3.73	0.79	0	0	23 482	193 260	1 442
PB YZE MARCY 03 UN	56.3	26%	14.6		56.3	26%	14.6	19.05	0	0	0	98 967	219 567	1 639
PB YZE OLLIE 01 UN	99.8	25%	25.0		116.4	30%	35.2	6.51	2.79	0	8.6	92 992	235 992	1 815
PB YZE OLLIE 06 UN	27.9	37%	10.3		27.9	40%	11.0	1.85	0	0	0	9 611	74 611	574
PB YZE OULIN 01 UN	103.7	43%	44.6		103.7	43%	44.7	0.63	0	0	0	3 273	257 956	1 883
PB YZE OULIN 02 UN	120.0	24%	28.8		131.2	26%	34.4	0	0	0	11.17	58 029	534 652	3 903
PB YZE OULIN 05 UN	57.3	70%	40.1		57.3	65%	37.4	0	0	0	13.72	71 277	221 277	1 475
PB YZE STFOY 02 UN	273.0	30%	81.9		276.9	31%	84.8	3.85	0	0	0	20 001	1 827 807	12 434
PB YZE STFOY 03 UN	83.9	42%	35.2		83.9	43%	36.0	0	0	0	9.05	47 016	600 816	4 231
PB YZE STFOY 04 UN	261.5	42%	109.8		261.5	42%	110.0	0	2.7	0	0	14 027	1 262 527	5 562
PB YZE STFOY 06 UN	127.1	28%	35.6		130.4	29%	38.2	3.27	0.79	0	0	21 092	582 838	3 712
PB YZE STFOY 07 UN	71.7	24%	17.2		76.5	26%	19.6	0	4.75	0	0	24 677	180 497	1 228
PB YZE STFOY 08 UN	43.9	24%	10.5		47.0	26%	12.1	0	0	0	3.15	16 365	111 765	745
PB YZE TOURS 01 UN	57.0	20%	11.4		65.7	26%	17.1	0	13.23	0	21.13	178 504	293 404	1 956
PB YZE TOURS 02 UN	60.6	26%	15.8		70.2	29%	20.5	0	0	0	9.55	49 613	222 113	1 481
PB YZE TOURS 03 UN	16.4	17%	2.8		23.0	26%	6.1	0	6.59	0	0	34 236	184 236	1 228
PB YZE TOURS 04 UN	106.3	26%	27.7		109.7	27%	30.0	0	2.81	0	3.38	32 158	204 658	1 364

## ANNEXE 5

# CHOIX PETITES PLUIES REELLES

---

**Volume déversé pour une pluie de période de retour mensuelle**

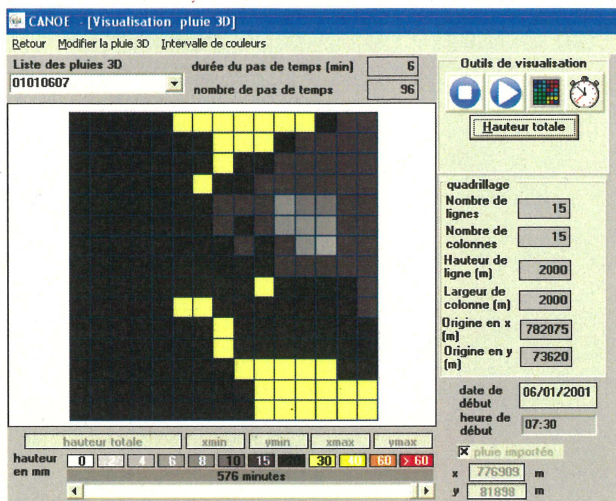
N°Do	Nom exutoire modèle CANOE	Volume mensuel (m <sup>3</sup> )
11	01 do011 cal exut	297.16
12	01 do012 cal	74.29
13	01 do013 cal exut	123.82
15	01 do015 cal	423.98
16	01 do016 cal	446.01
17	01 do017 cal	74.29
18	01 do018 cal	249.35
19	01 do019 cal	178.23
20	01 do020 cal	240.91
21	01 do021 cal	232.78
22	01 do022 cal	336.17
23	01 do023 cal	108.96
24	01 do024 cal exut	617.15
25	01 do025 cal exut	532.94
26	01 do026 cal	216.88
27	01 do027 cal	244.56
28	01 do028 cal	970.73
29	01 do029 cal	376.25
30	01 do030 cal	87.30
31	01 do031 cha exut	108.96
33	01 do033 chb exut	524.45
34	01 do034 chb exut	215.79
37	01 do037 chb exut	710.42
39	01 do039 chb exut	74.30
55	41817-ollieres 006	161.50
57	01 do057 cra exut	74.29
58	01 do058 cra exut	105.75
59	01 do059 cra exut	144.91
60	01 do060 cra exut	95.99
74	01 do074 dar exut	320.89
75	01 do075 dar exut	74.29
76	01 do076 dar exut	74.30
79	01 do079 dar exut	46.96
87	01 do087 ecu exut	74.29
89	01 do089 ecu exut	3 124.60
91	01 do091 ecu exut	204.20
92	01 do092 ecu exut	148.58
95	01 do095 ecu exut	49.92
97	01 do097 ecu exut	3 151.32
98	01 do098 bis ecu exut	3 254.95
98	01 do098 ecu exut	4 106.23
99	01 do099 ecu exut	1 369.04
100	01 do100 ecu exut	74.29
125	01 do125 fra exut	103.86
127	01 do127 fra exut	604.18
128	01 do128 fra exut	102.53
129	01 do129 fra exut	384.86
130	01 do130 fra exut	1 182.54
133	01 do133 fra exut	460.78

N°Do	Nom exutoire modèle CANOE	Volume mensuel (m <sup>3</sup> )
138	01 do138 iri	100.07
141	01 do141 iri	74.29
142	01 do142 iri exut	74.29
144	01 do144 iri exut	114.97
155	01 do155 tou exut	549.49
161	01 do161 tou exut	74.63
162	01 do162 tou exut	74.29
163	01 do163 tou exut	61.58
167	01 do167 lim exut	74.29
172	01 do172 ly1 exut	74.30
173	01 do173 ly1 exut	74.29
174	01 do174 ly1 exut	74.29
175	01 do175 ly1 exut	222.87
176	01 do176 ly1 exut	74.29
177	01 do177 ly1 exut	74.29
178	01 do178 ly1 exut	84.50
179	01 do179 ly1 exut	204.97
180	01 do180 ly2 exut	75.05
181	01 do181 ly2 exut	74.29
184	01 do184 ly4 exut	264.23
185	01 do185 ly4 exut	148.54
186	01 do186 ly4 exut	292.36
187	01 do187 ly4 exut	93.95
188	01 do188 ly4 exut	75.54
189	01 do189 ly4 exut	157.55
190	01 do190 ly4 exut	1 211.47
191	01 do191 ly9 4 etroit metro exut	299.00
192	01 do192 ly5 metro exut	14 410.43
193	01 do193 ly9 exut	74.29
194	01 do194 ly9 exut	89.15
195	01 do195 ly9 exut	208.02
196	01 do196 ly9	484.90
201	01 do201 ly9 exut	1 181.75
202	01 do202 ly9 exut	68.28
203	01 do203 ly9	272.40
204	01 do204 ly9	217.92
206	01 do206 ly9 exut	74.29
207	01 do207 ly9	302.12
208	01 do208 ly9	546.42
209	01 do209 ly9 exut	4 443.55
210	01 do210 ly9 exut	62.18
211	01 do211 ly9 exut	79.24
214	01 do214 ly9	381.74
215	01 do215 ly9 exut	15 638.05
216	01 do216 ly9 exut	306.83
217	01 do217 ly9	173.64
218	01 do218 exut	4 720.37
222	01 do222 Ly9	484.20
224	01 do224 Ly9	74.29

N°Do	Nom exutoire modèle CANOE	Volume mensuel (m <sup>3</sup> )
228	01 do228 mar exut	62.17
231	01 do231 mar	84.48
232	01 do232 mar exut	74.29
233	01 do233 mar exut	123.82
235	01 do235 mar	74.29
259	01 do259 oul exut	185.72
261	01 do261 oul exut	73.74
262	01 do262 oul exut	141.63
263	01 do263 oul exut	75.19
264	01 do264 oul exut	76.77
266	01 do266 oul	7 484.27
267	01 do267 oul exut	76.68
267	01 do267 oulbis exut	76.68
268	01 do268 pie step exut	50 944.46
274	68939-68802	89.55
275	01 do275 ril exut	7 156.78
279	01 do279 ril	79.59
280	105517 do280-rillieux 004	162.36
290	01 do290 oul exut	74.29
292	01 do292 did exut	74.29
293	01 do293 did exut	80.35
294	01 do294 did exut	85.34
296	01 do296 did exut	327.93
298	01 do298 did bis exut	75.40
298	01 do298 did exut	74.86
299	01 do299 did exut	91.27
304	01 do304 oll exut	228.60
306	01 do306 oll exut	101.72
307	01 do307 oll exut	72.32
309	01 do309 oll exut	74.29
325	01 do325 oll exut	597.90
326	01 do326 foy exut	153.54
328	01 do328 foy exut	2 639.39
331	01 do331 foy exut	4 625.36
349	01 do349 tas exut	294.20
350	01 do350 tas exut	74.29
355	01 do355 ver	84.20
358	01 do358 ver	5 657.42
359	01 do359 ver exut	47.04
375	01 do375 ver	265.68
376	01 do376 oul exut	2 480.72
377	01 do377 oul	16 368.16
381	01 do381 ly9	74.58
389	01 do389 ril	173.34
396	01 do396 col exut	912.95
397	01 do397 ly9 exut	311.03
407	01 do407 cal exut	257.54
408	01 do408 cal	1 604.68

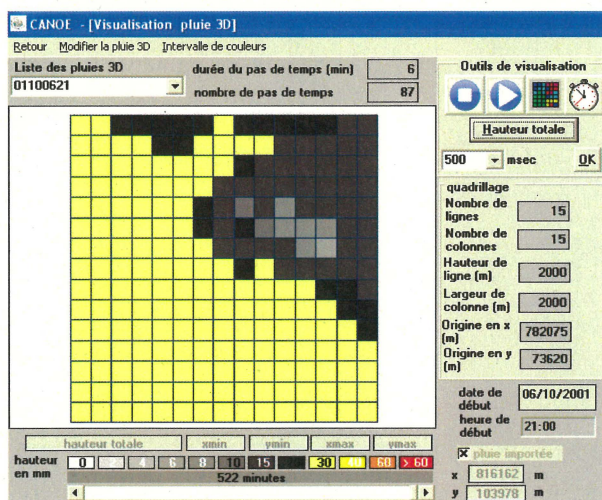
### Pluies 3D pré-sélectionnées

✓ Pluie du 6 janvier 2001



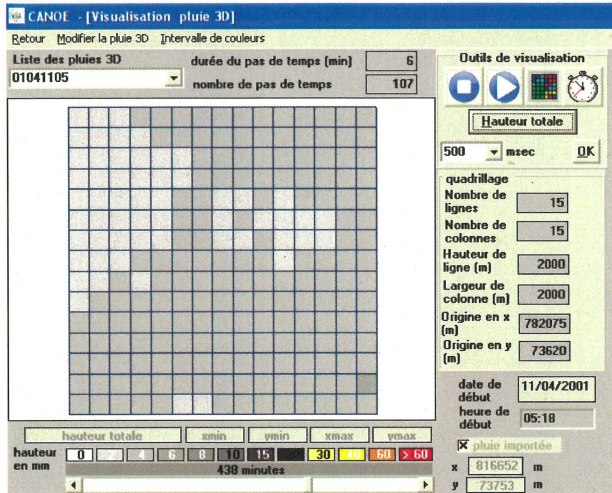
Pluie sélectionnée

✓ Pluie du 6 octobre 2001



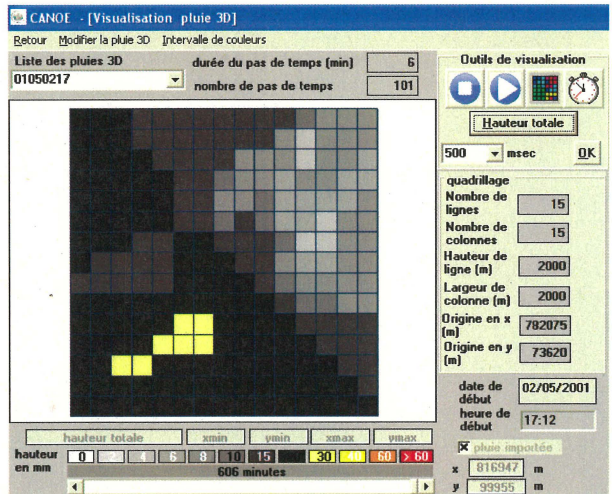
Pluie sélectionnée

✓ Pluie du 11 avril 2001



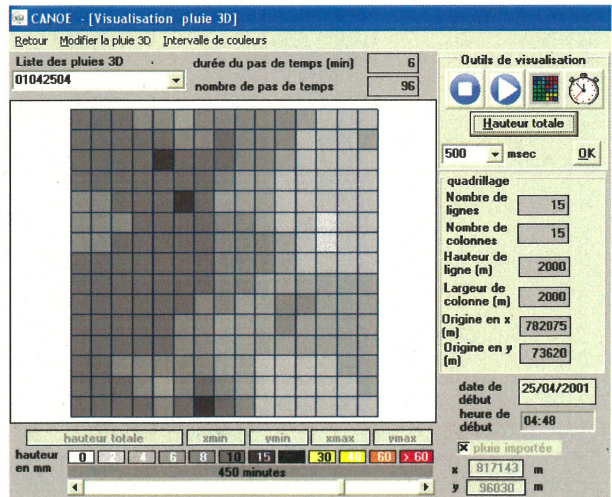
Pluie non retenue : cumul de pluie trop faible

✓ Pluie du 2 mai 2001



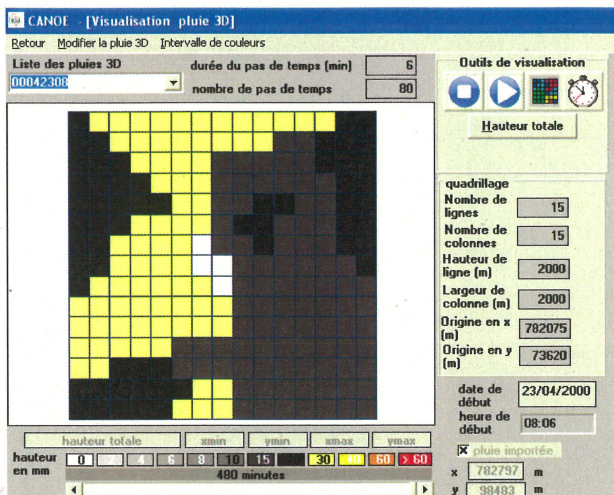
Pluie non retenue : répartition non homogène sur le bassin de Pierre-Bénite

✓ Pluie du 25 avril 2001



Pluie non retenue : cumul de pluie trop faible

✓ **Pluie du 23 avril 2000**



Pluie non retenue : répartition non homogène sur le bassin de Pierre-Bénite

*Evaluation de la période de retour des pluies pré-sélectionnées avec les caractéristiques de chaque pluviomètres du bassin de Pierre-Bénite*

La période de retour des pluies pré-sélectionnées a été évaluée avec les caractéristiques de chaque pluviomètre du bassin de Pierre-Bénite. Les résultats obtenus sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

poste pluvio	cumul pluie du 06/01/01	cumul mensuel 570 min	cumul pluie du 06/10/01	cumul mensuel 300 min	cumul bimestriel 300 min	cumul pluie du 25/04/01	cumul mensuel 150 min
Crépieux	21.20	26.16	18.80	19.24	22.38	3.80	14.31
Insa	16.80	24.87	-	-	-	3.00	14.60
Loyasse	18.00	20.15	22.00	16.13	18.97	6.80	12.33
Pressin	17.60	23.06	23.00	19.74	22.61	7.20	15.94
Limonest	18.00	28.24	22.80	22.91	25.99	7.20	18.03
La Tour de Salvagny	16.60	25.76	21.40	21.68	24.71	5.40	18.43
Collonges	21.00	23.04	22.80	19.79	22.71	7.20	17.14
Solaize	16.40	21.36	23.20	17.41	20.63	10.00	15.46
Les Battières	20.00	22.55	23.00	19.58	22.26	7.00	16.65
Champagne au Mont d'Or	19.20	21.33	20.60	17.31	20.54	3.60	15.49

Il ressort de cette étude que la pluie du **6 janvier 2001** a une période de retour légèrement inférieure à une période de retour mensuelle.

La pluie du **24 avril** présente une période de retour très inférieure à la période de retour mensuelle.

Enfin, la pluie du **10 octobre** est globalement une pluie d'une période de retour proche d'une pluie bimestrielle.

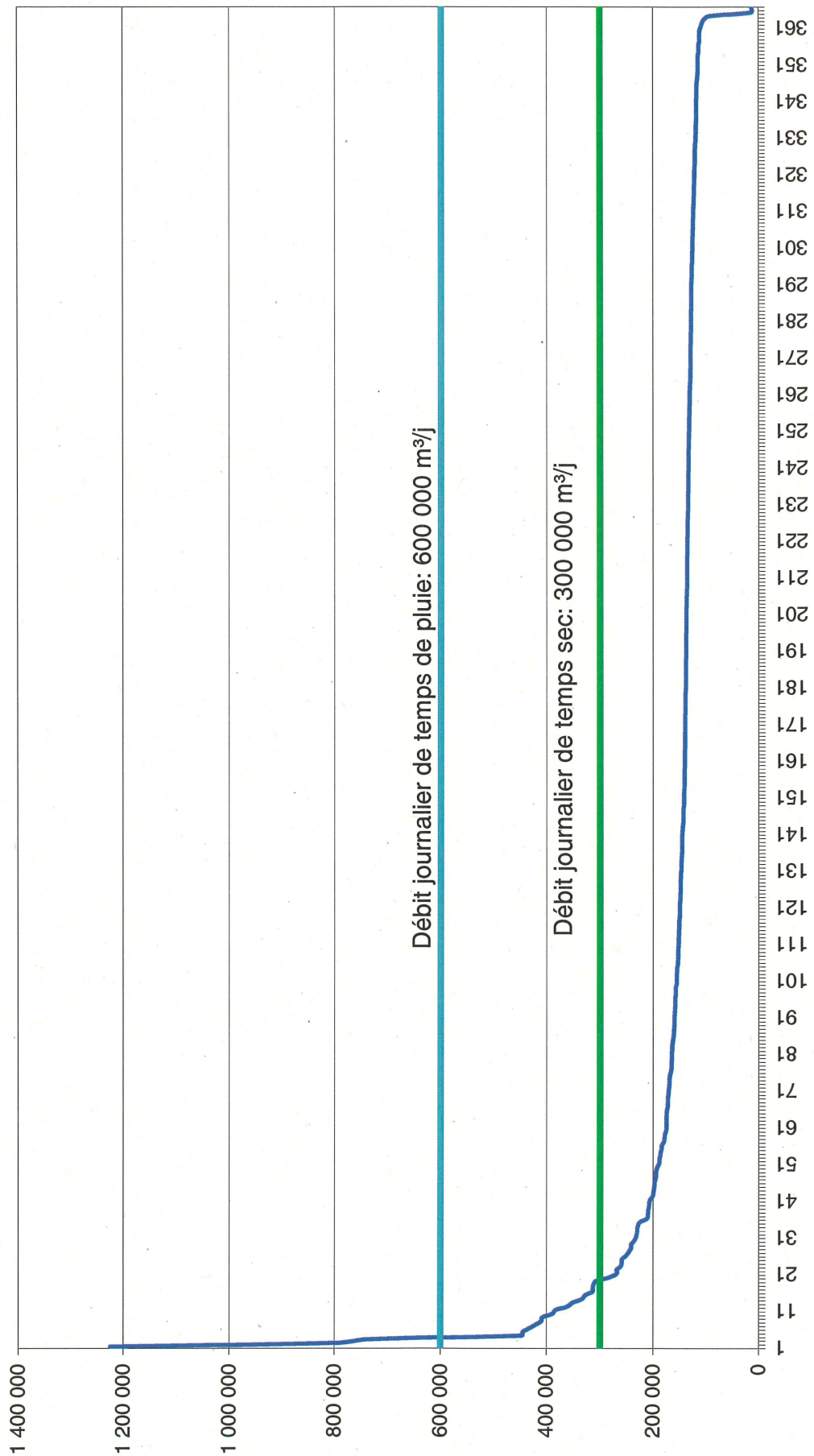
## ANNEXE 6

# FONCTIONNEMENT DE LA STEP

---

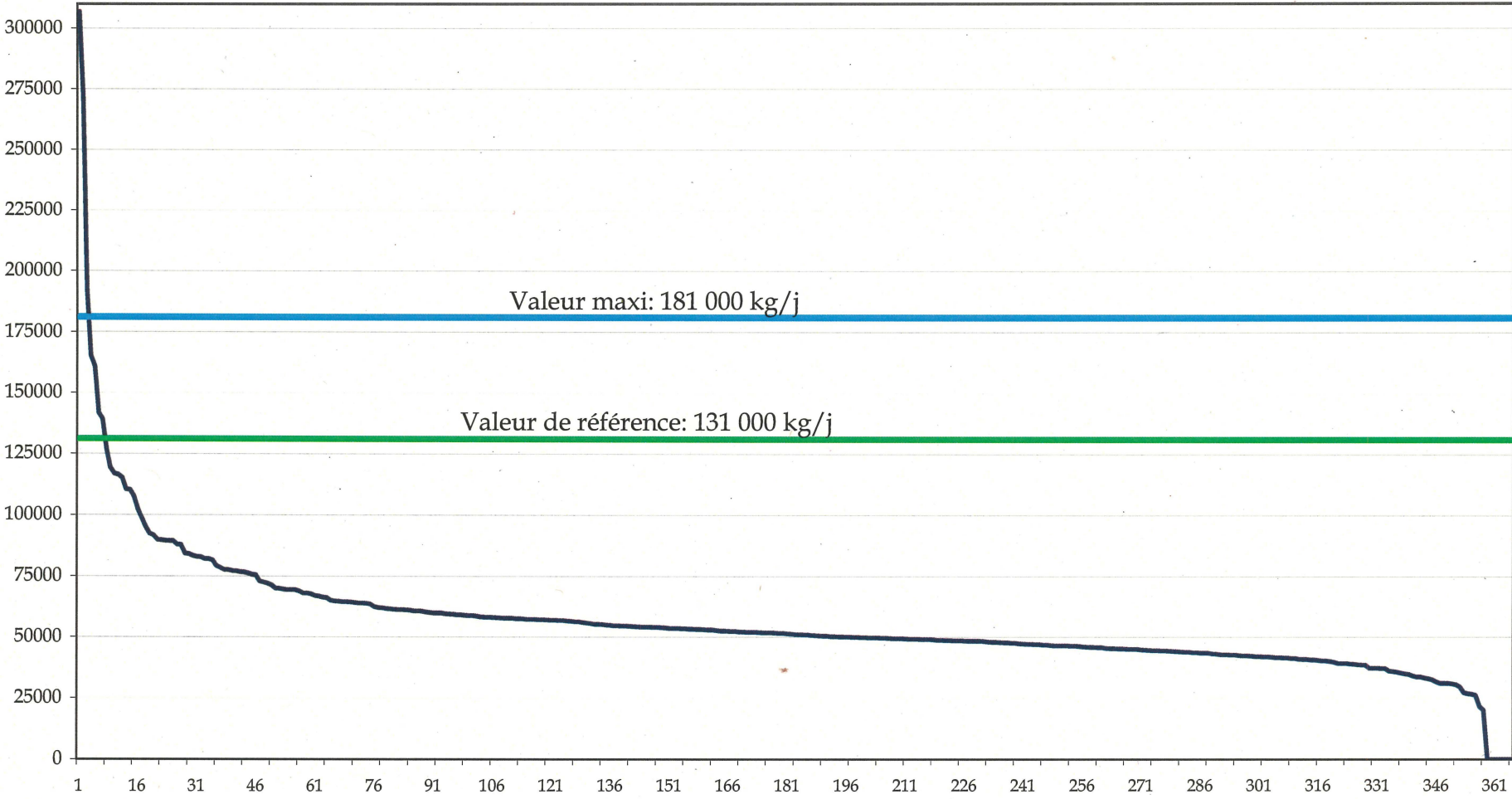
# Débit journalier classé Année 2006

Volume journalier (m<sup>3</sup>/j)  
en entrée de la STEP



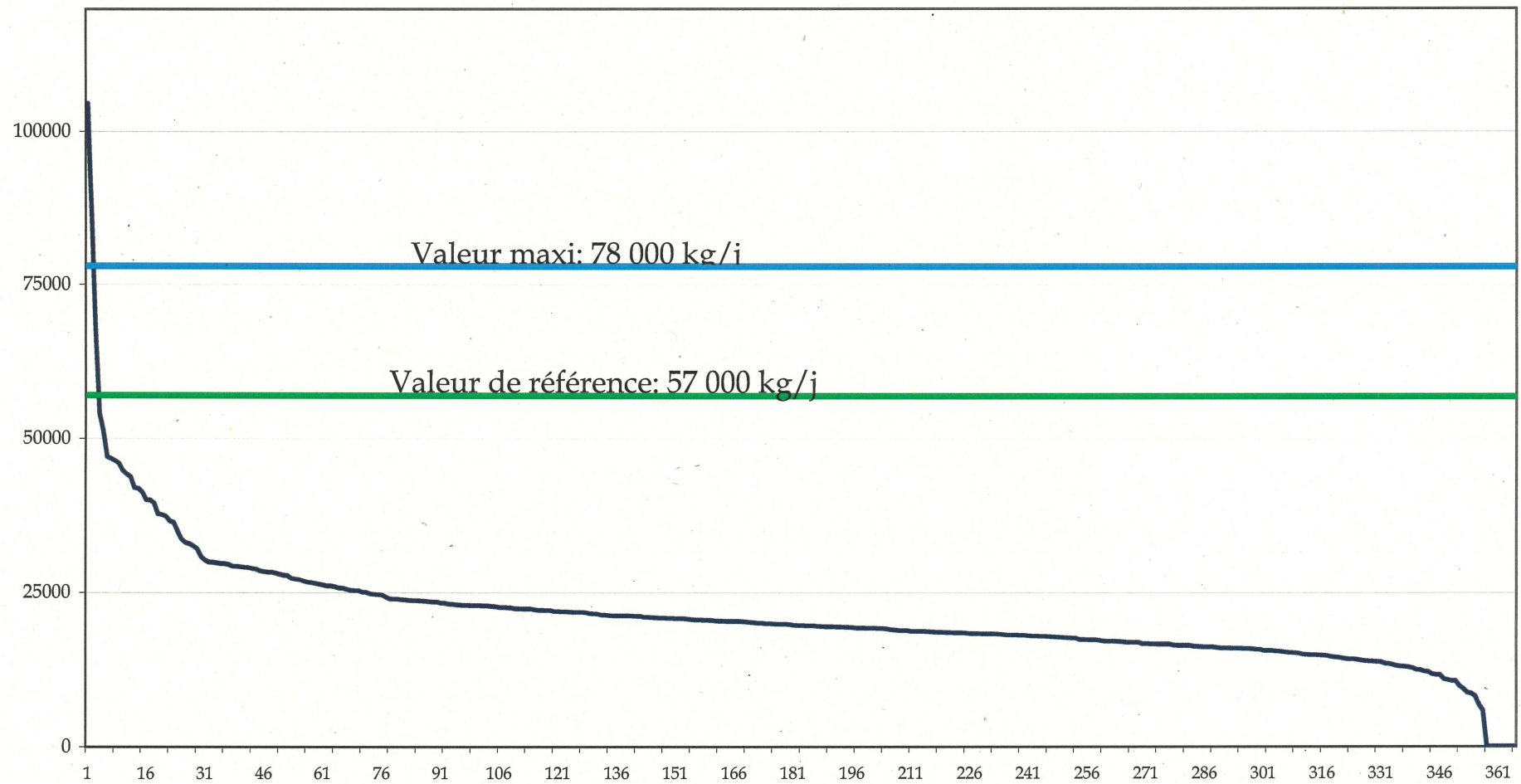
# Charge de DCO classée Année 2006

Total entrée DCO en Kg/j



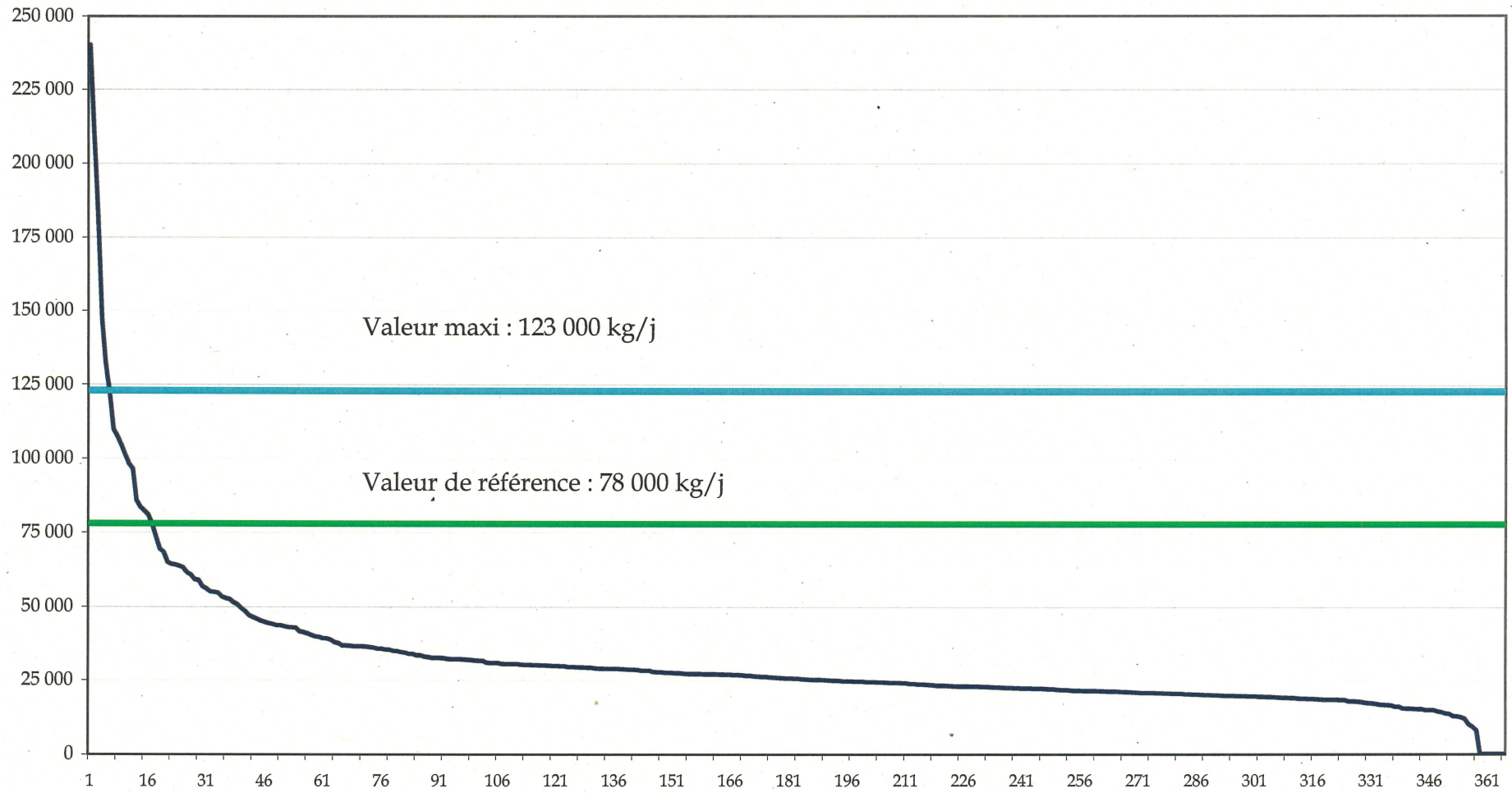
Total entrée DBO5 en Kg/j

### Charge de DBO5 classée Année 2006

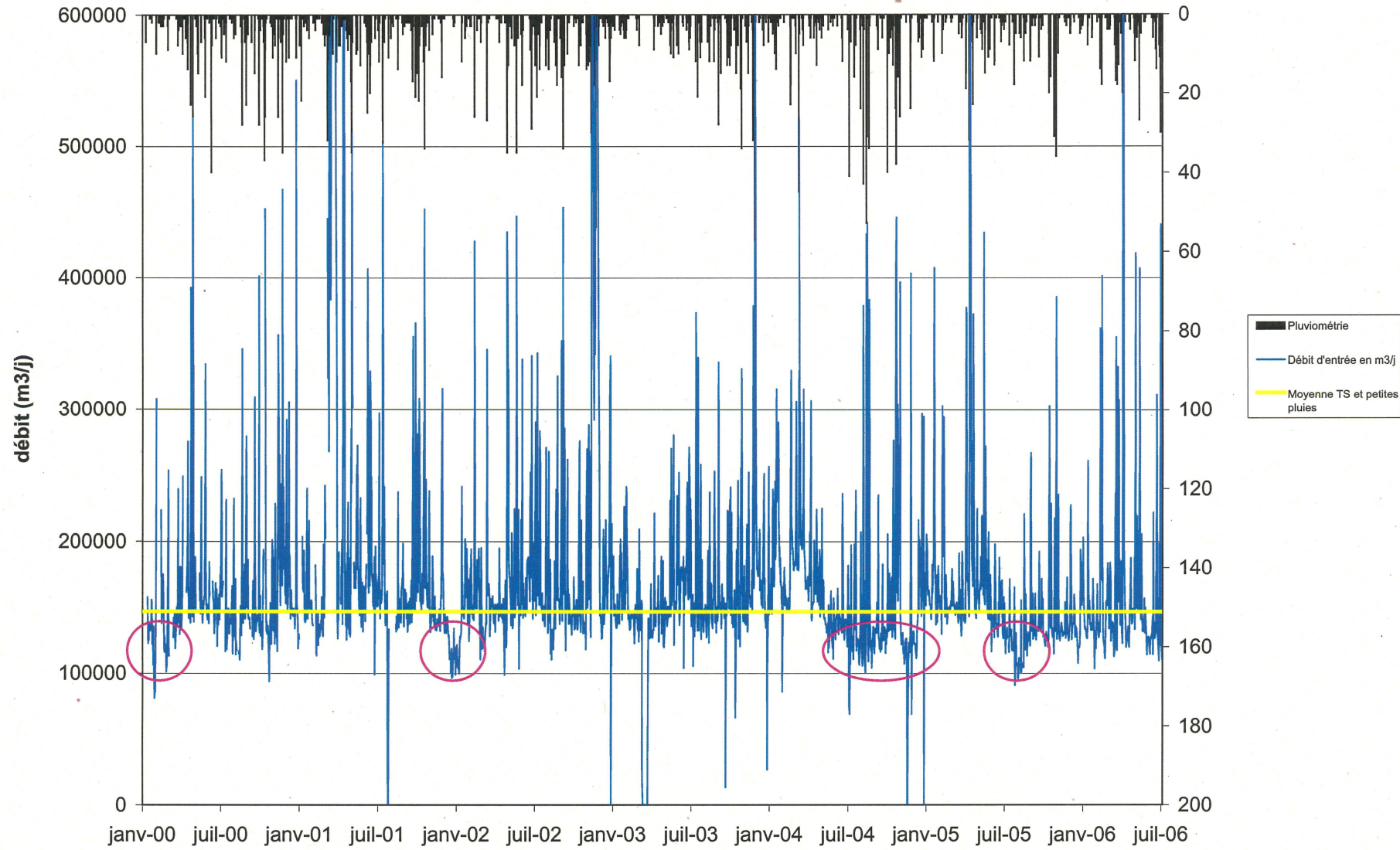


# Charge de MES classée Année 2006

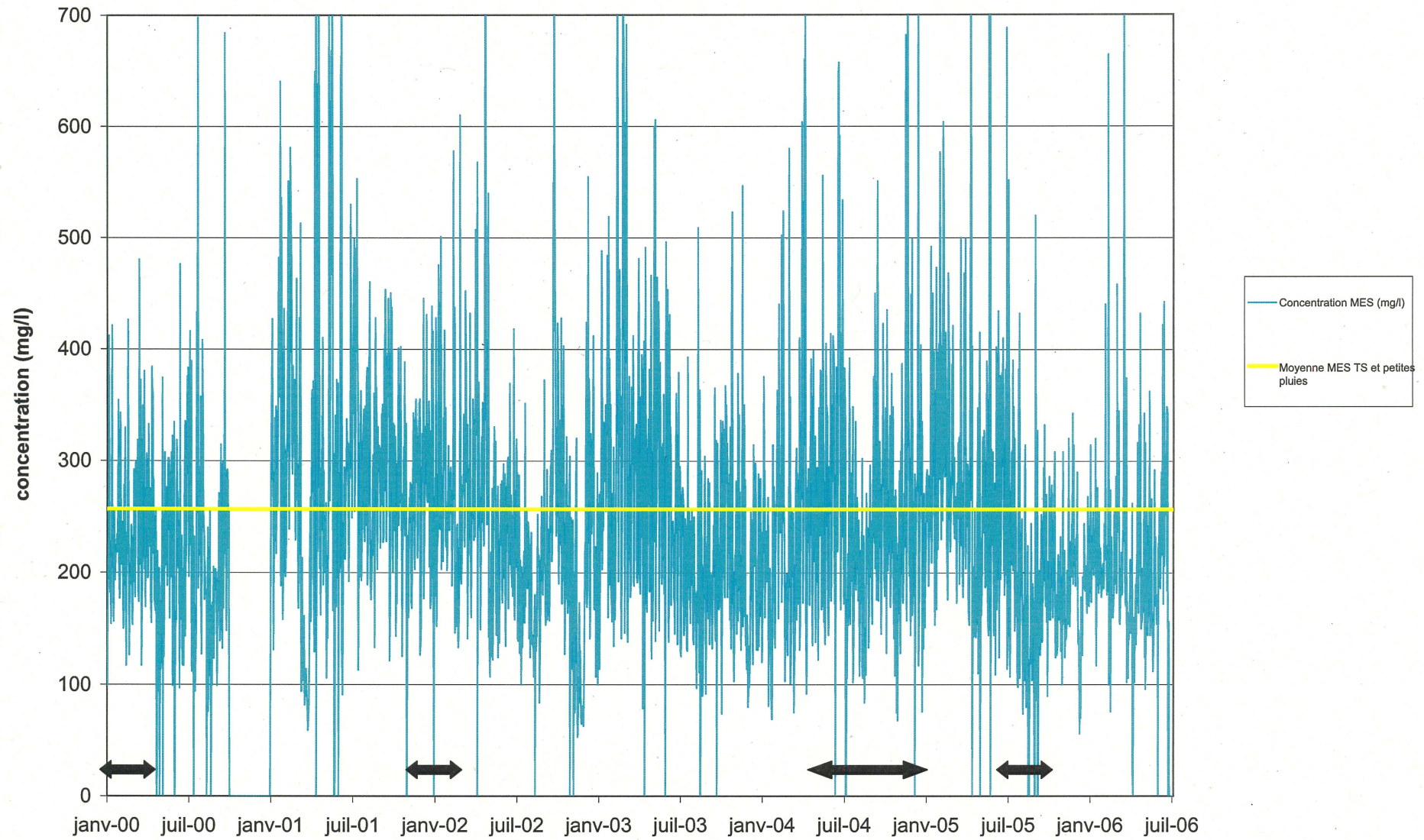
Total entrée MES en Kg/j



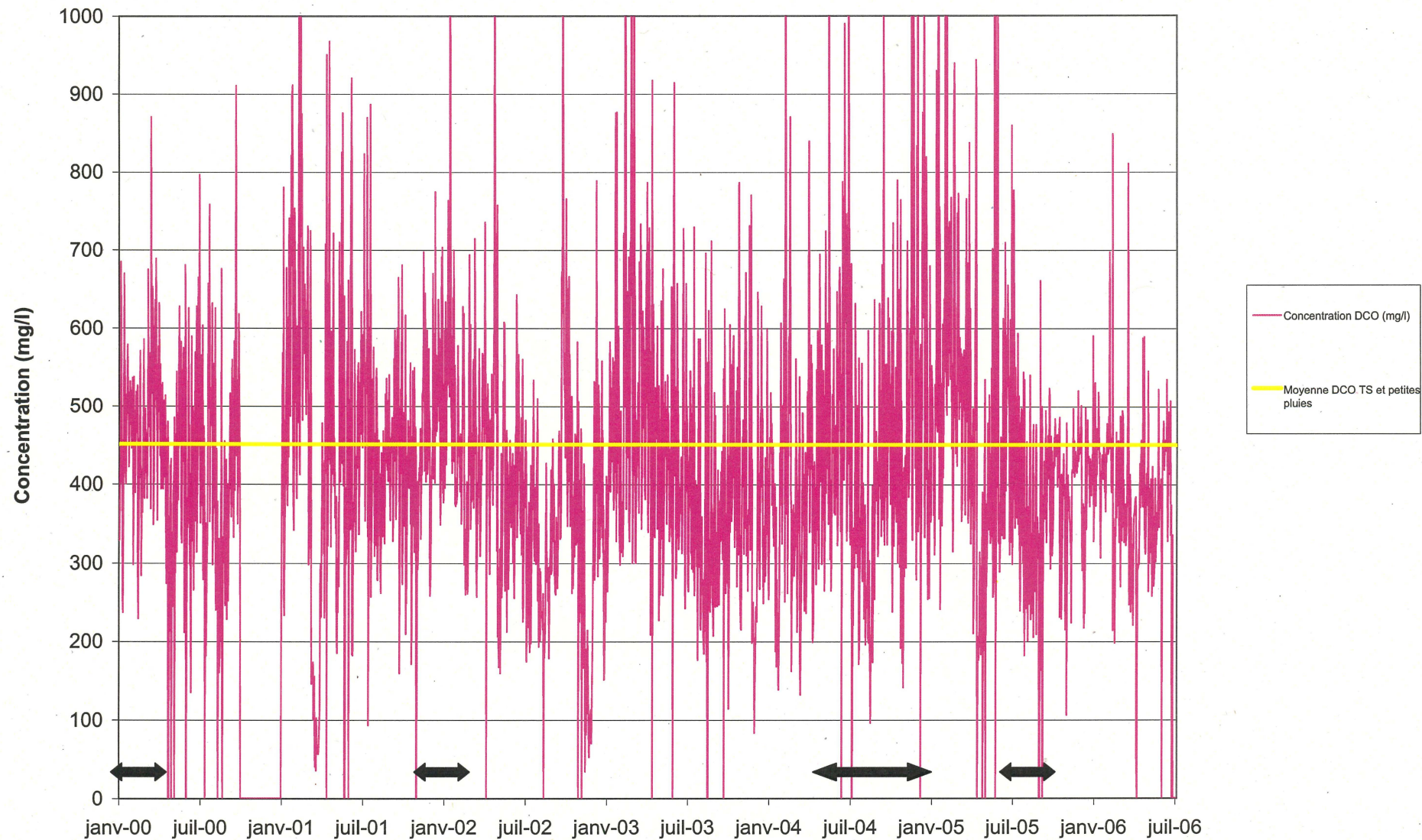
### Débits d'entrée à la STEP de Pierre-Bénite 2000-2005



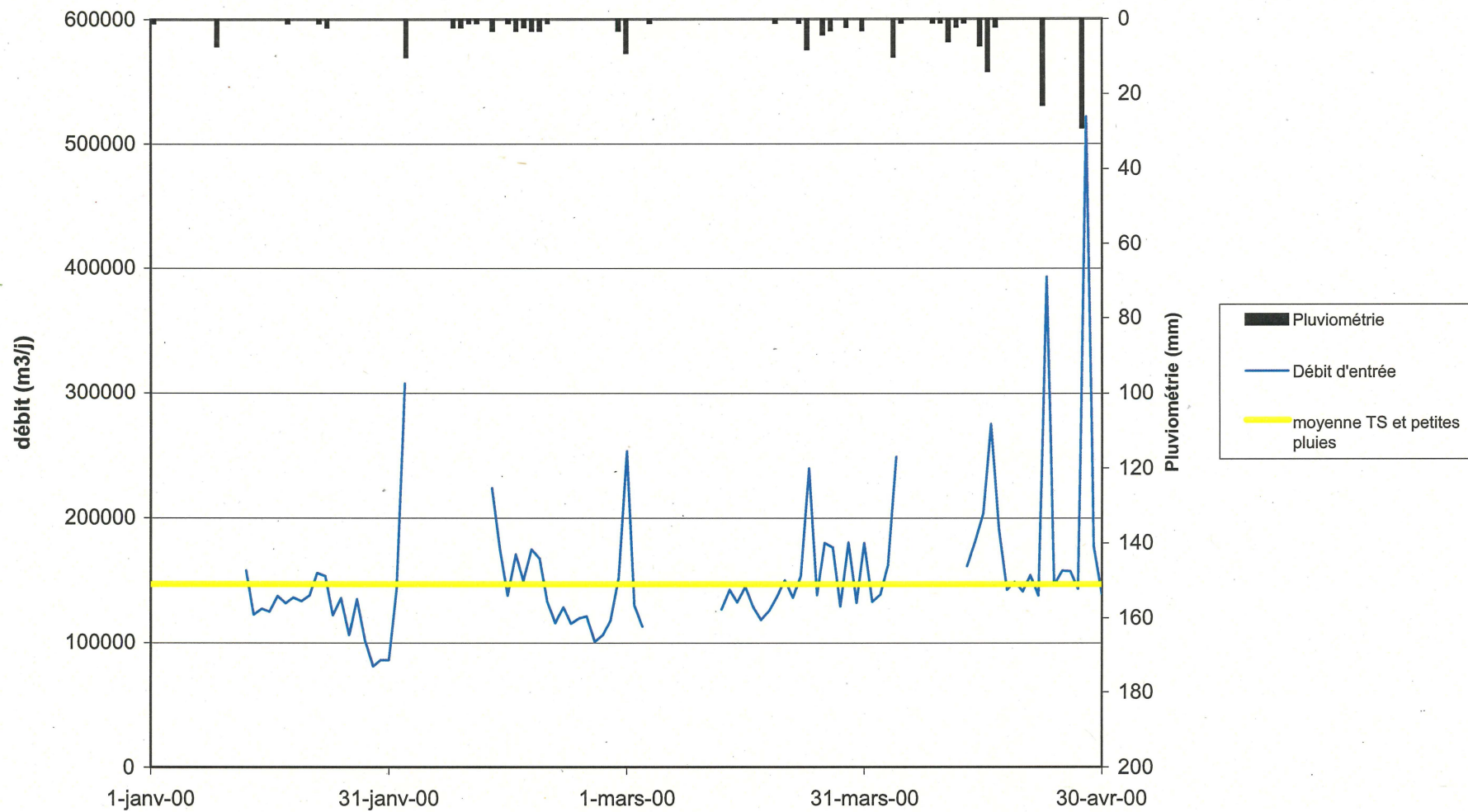
### Concentrations en MES en entrée à la STEP de Pierre-Bénite 2000-2005



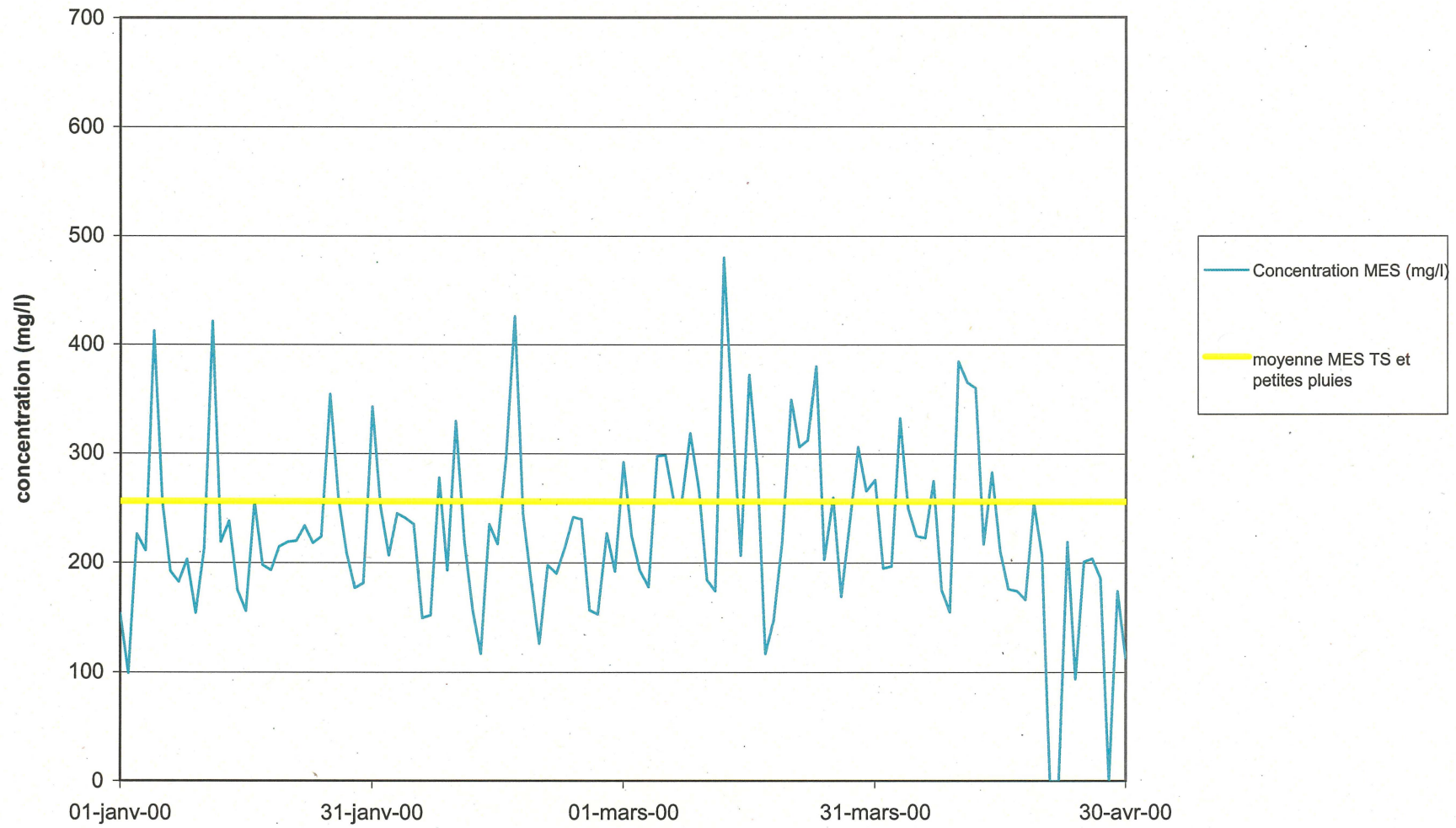
### Concentrations en DCO en entrée à la STEP de Pierre-Bénite 2000-2005



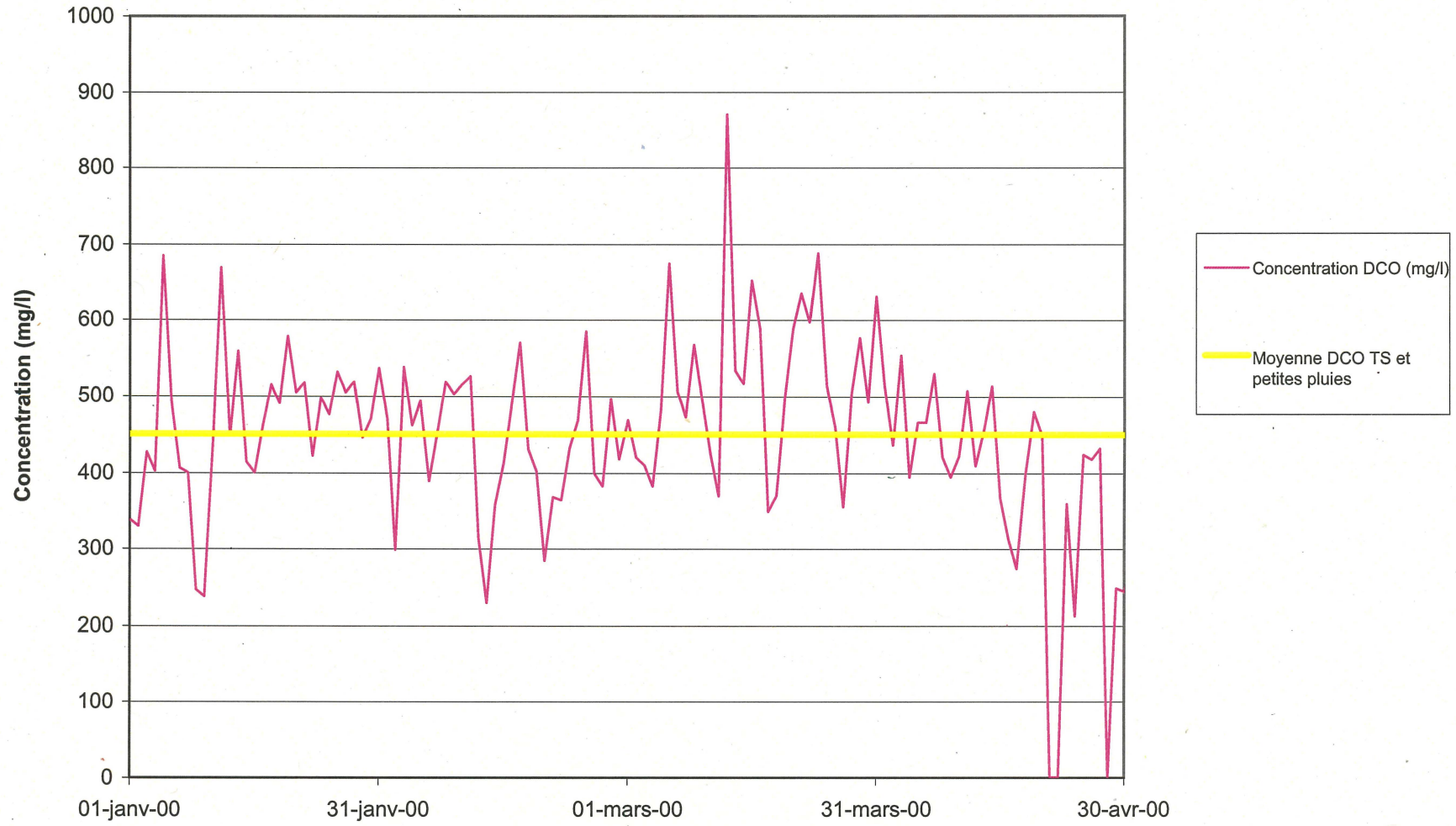
### Débits d'entrée à la STEP de PB du 01/01/2000 au 30/04/2000



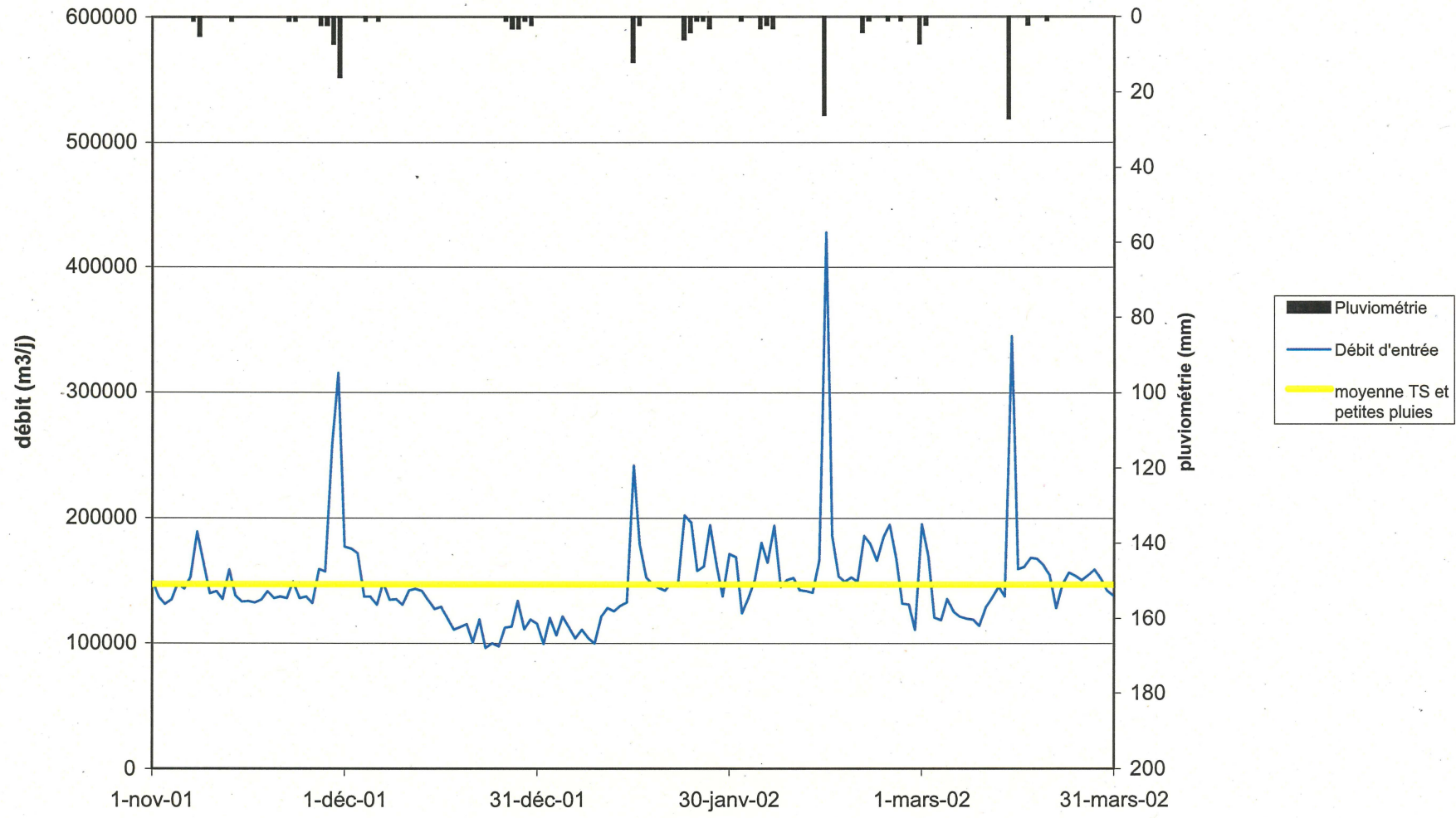
### Concentrations en MES en entrée à la STEP de PB du 01/01/2000 au 30/04/2000



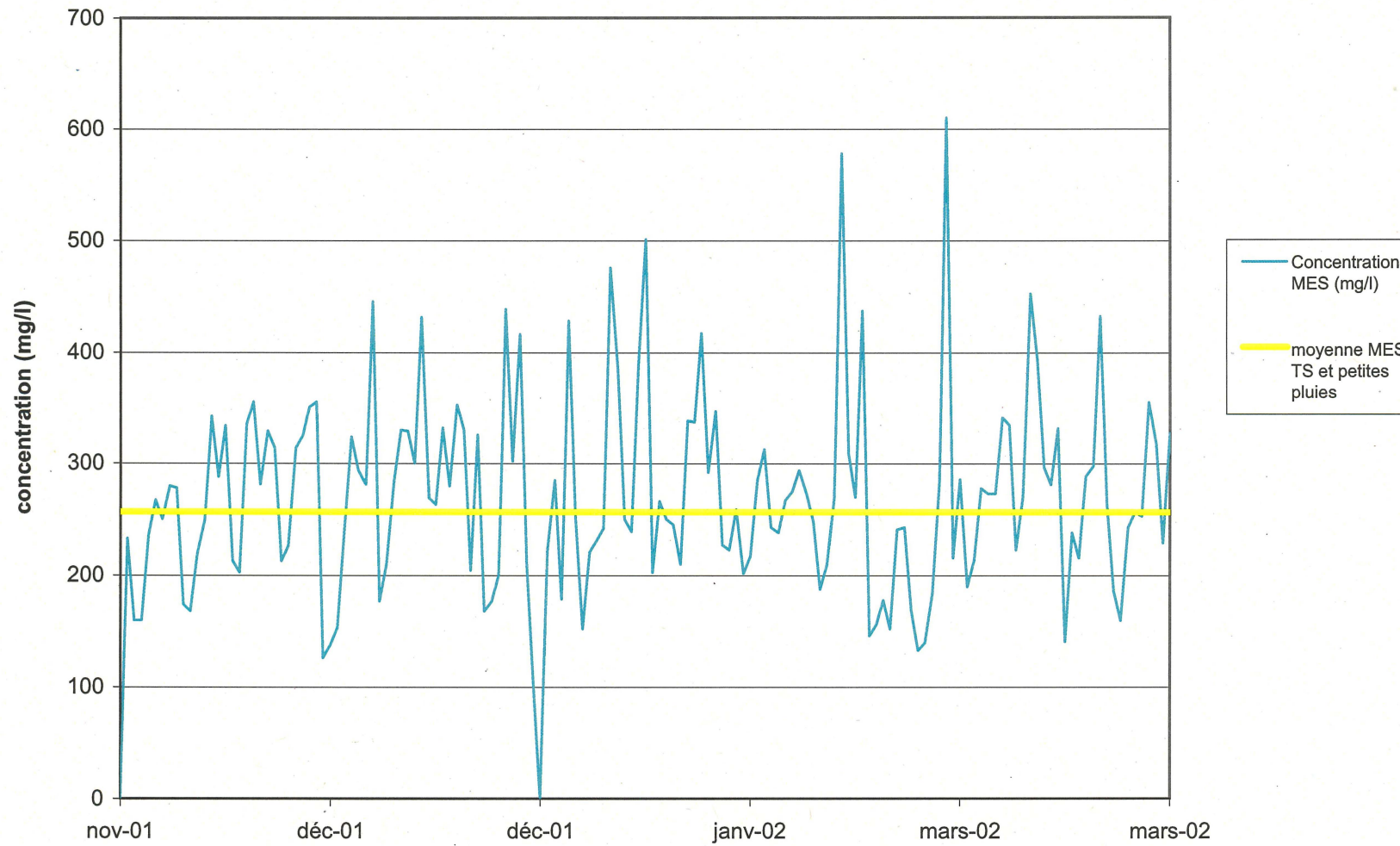
### Concentrations en DCO en entrée à la STEP de PB du 01/01/2000 au 30/04/2000



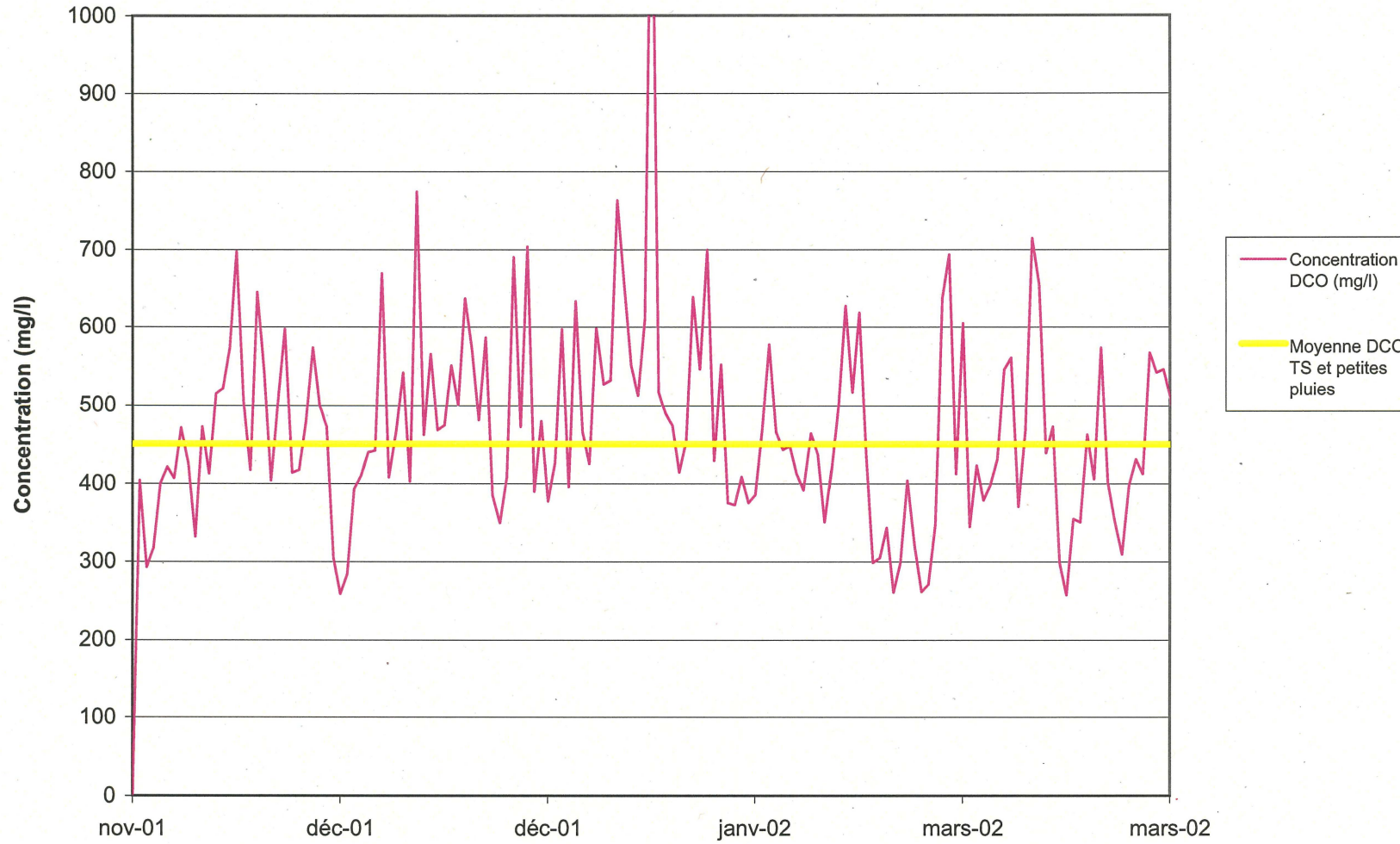
### Débits d'entrée à la STEP de PB du 01/11/01 au 31/03/02



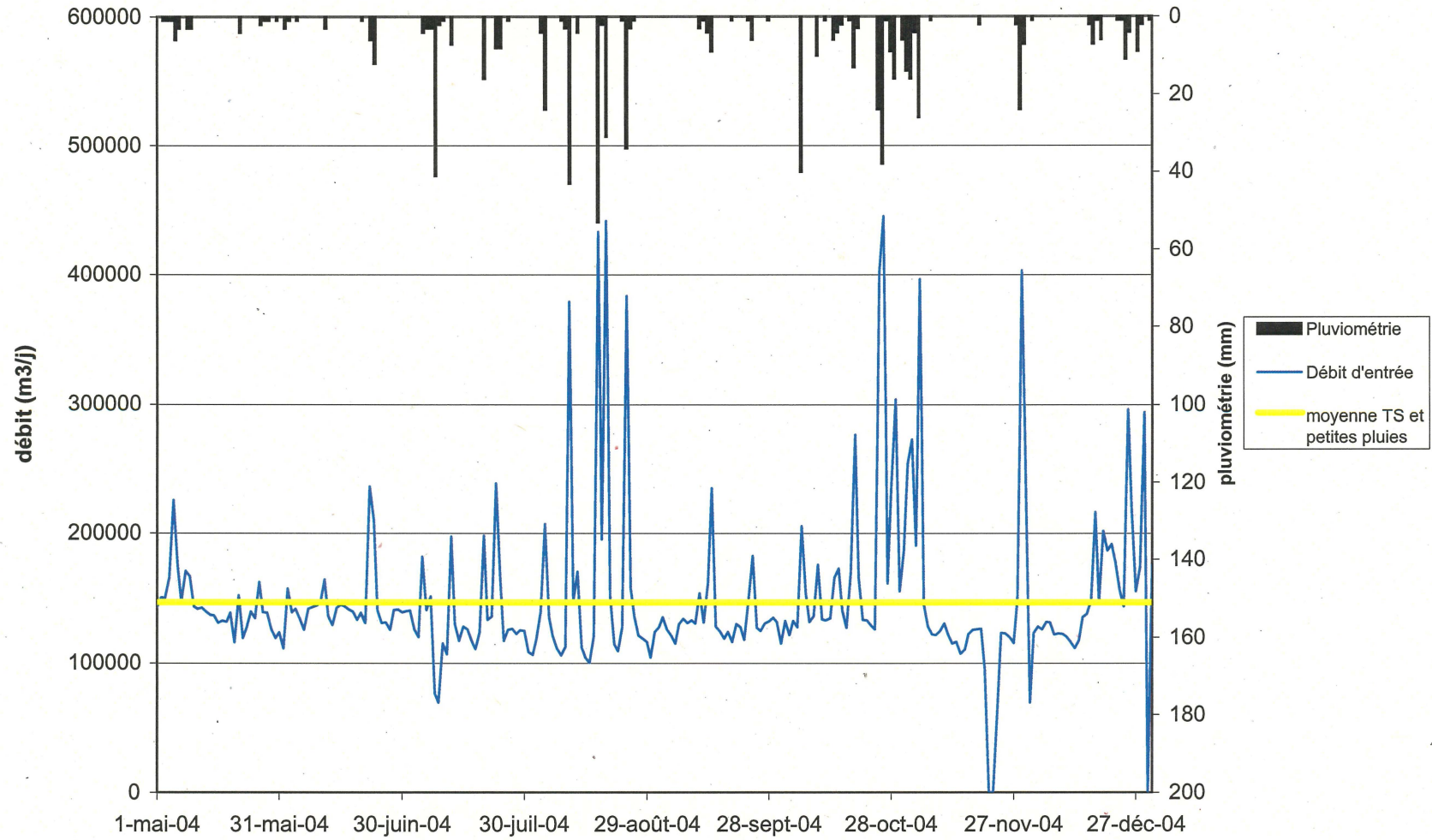
### Concentrations en MES en entrée à la STEP de PB du 01/11/01 au 31/03/02



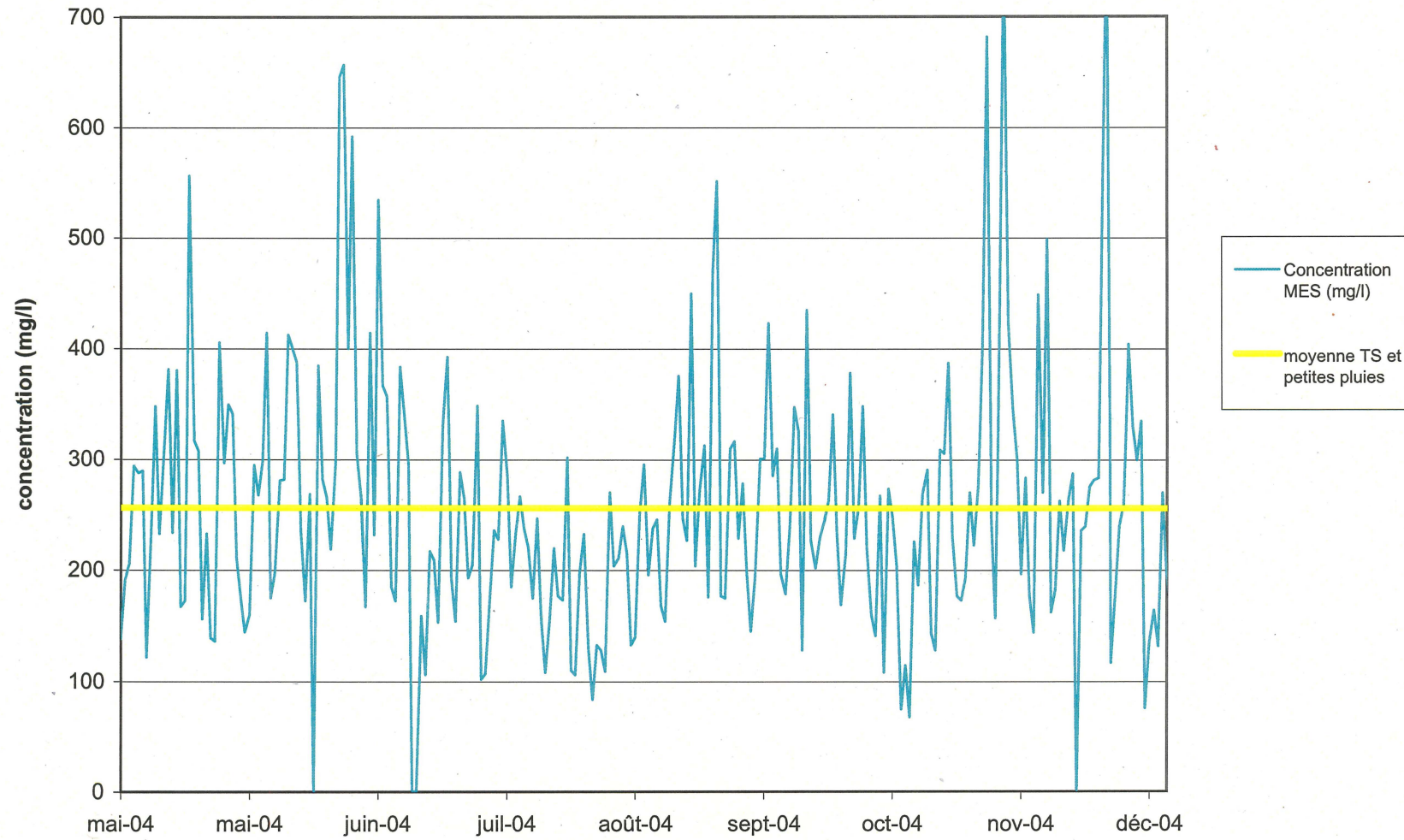
### Concentrations en DCO en entrée à la STEP de PB du 01/11/01 au 31/03/02



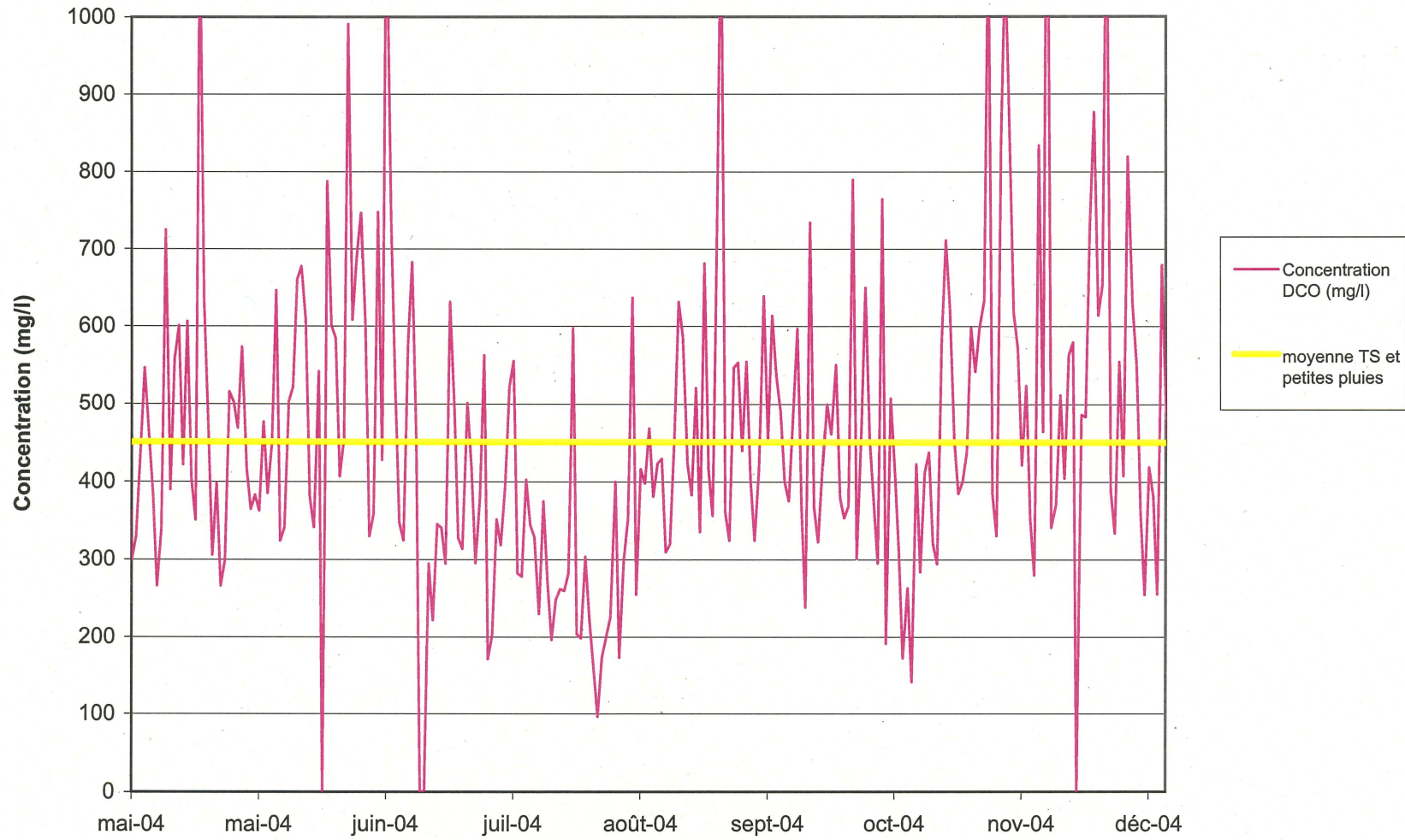
### Débits d'entrée à la STEP de PB du 01/05/04 au 31/12/04



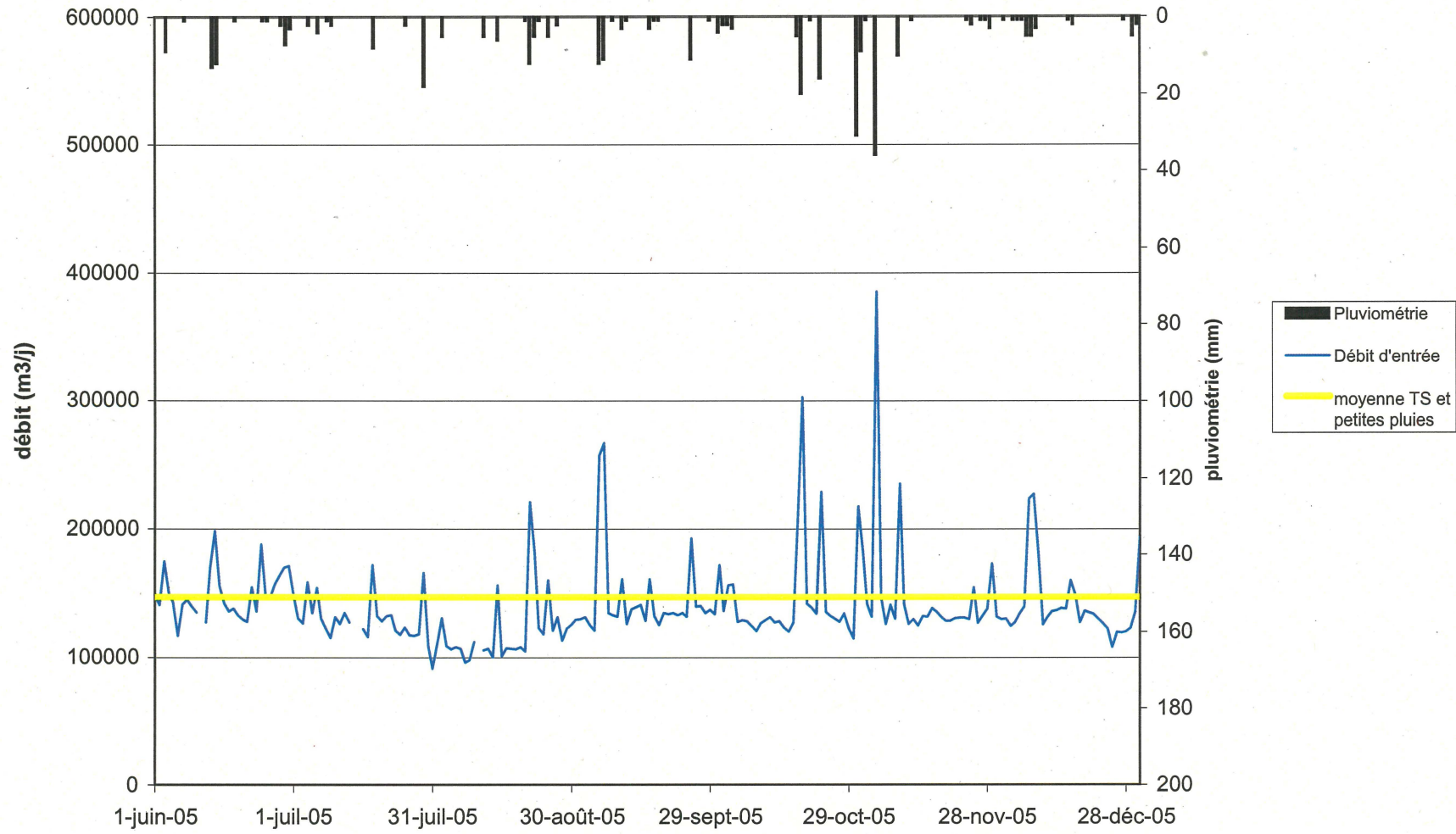
### Concentrations en MES en entrée à la STEP de PB du 01/05/04 au 31/12/04



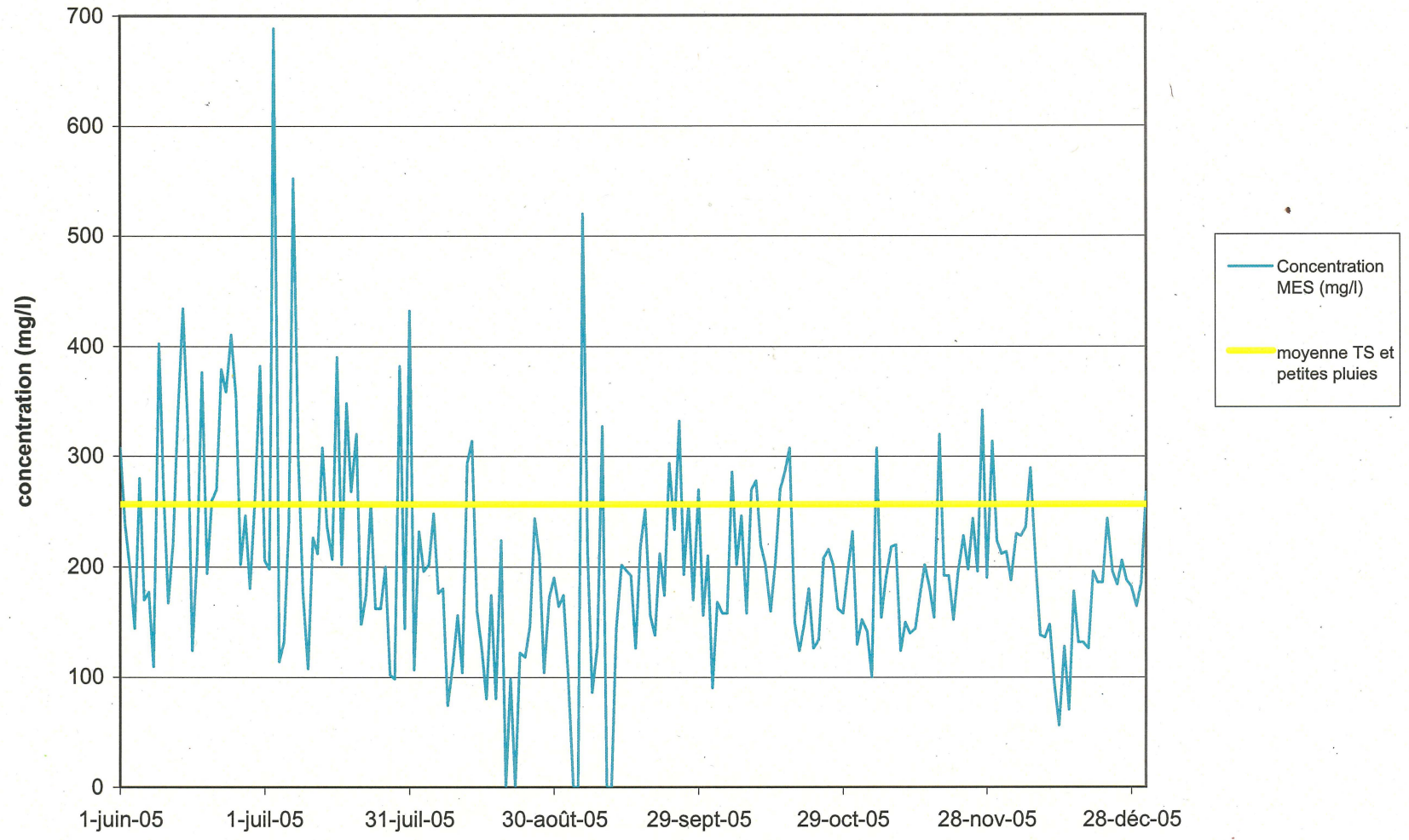
### Concentrations en DCO en entrée à la STEP de PB du 01/05/04 au 31/12/04



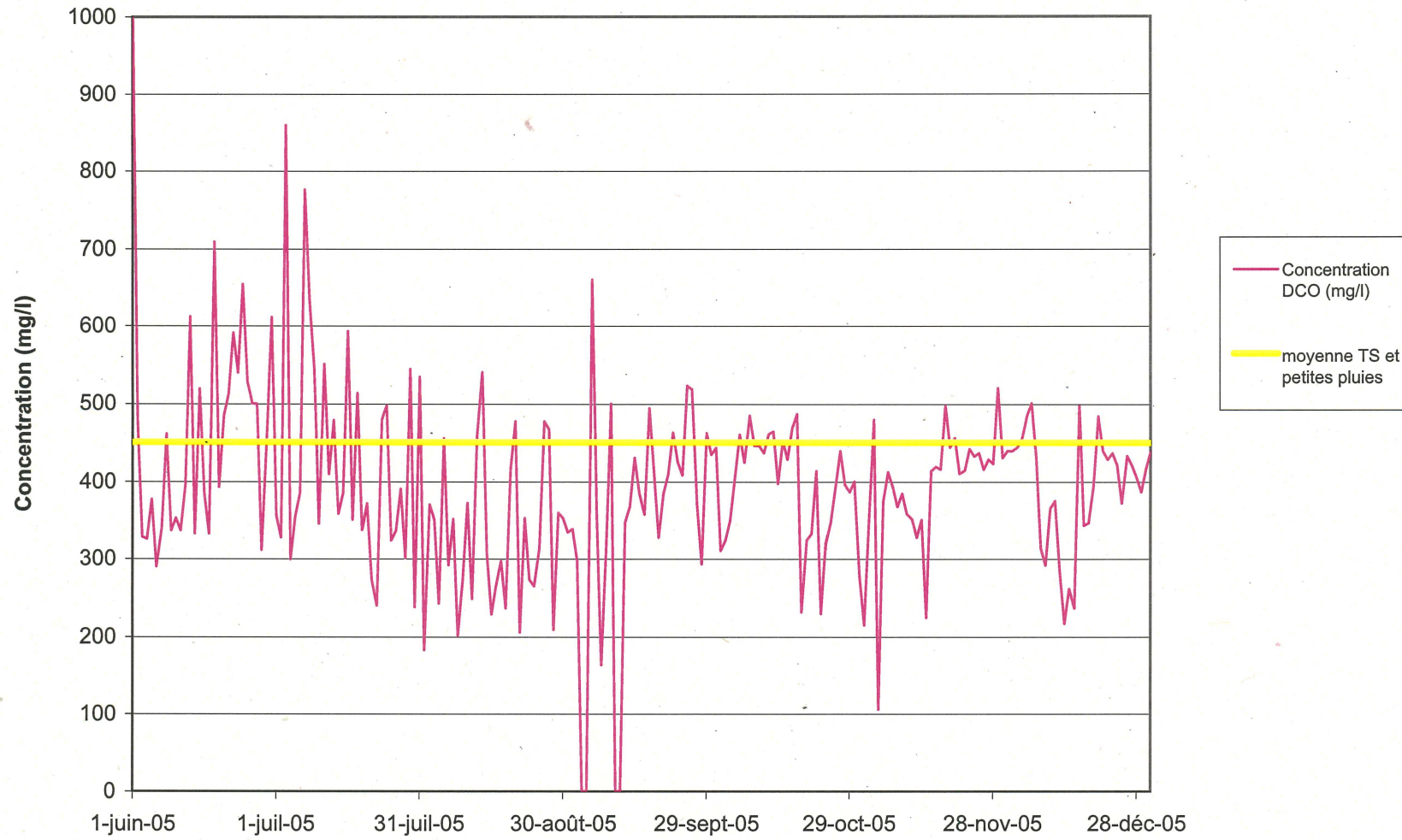
### Débits d'entrée à la STEP de PB du 01/06/05 au 31/12/05



**Concentrations en MES en entrée à la STEP de PB du 01/06/05 au 31/12/05**



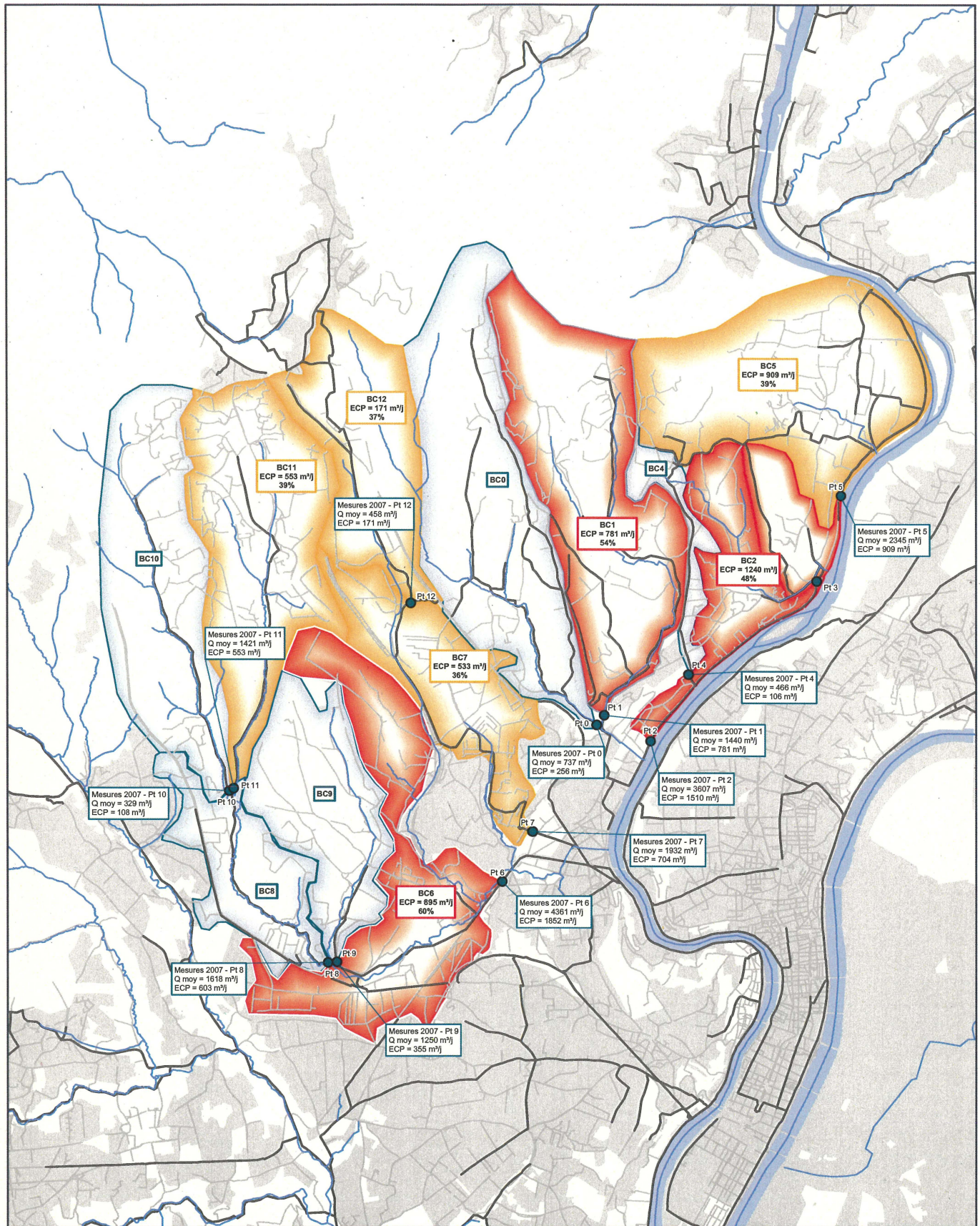
### Concentrations en DCO en entrée à la STEP de PB du 01/06/05 au 31/12/05



## ANNEXE 7

# EAUX CLAIRES PARASITES

---



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

**Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV de Pierre Bénite**

Sous bassin de Vaise  
Sectorisation des eaux claires parasites sur  
la base de la campagne de mesure 2007



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safage.fr

**Légende**

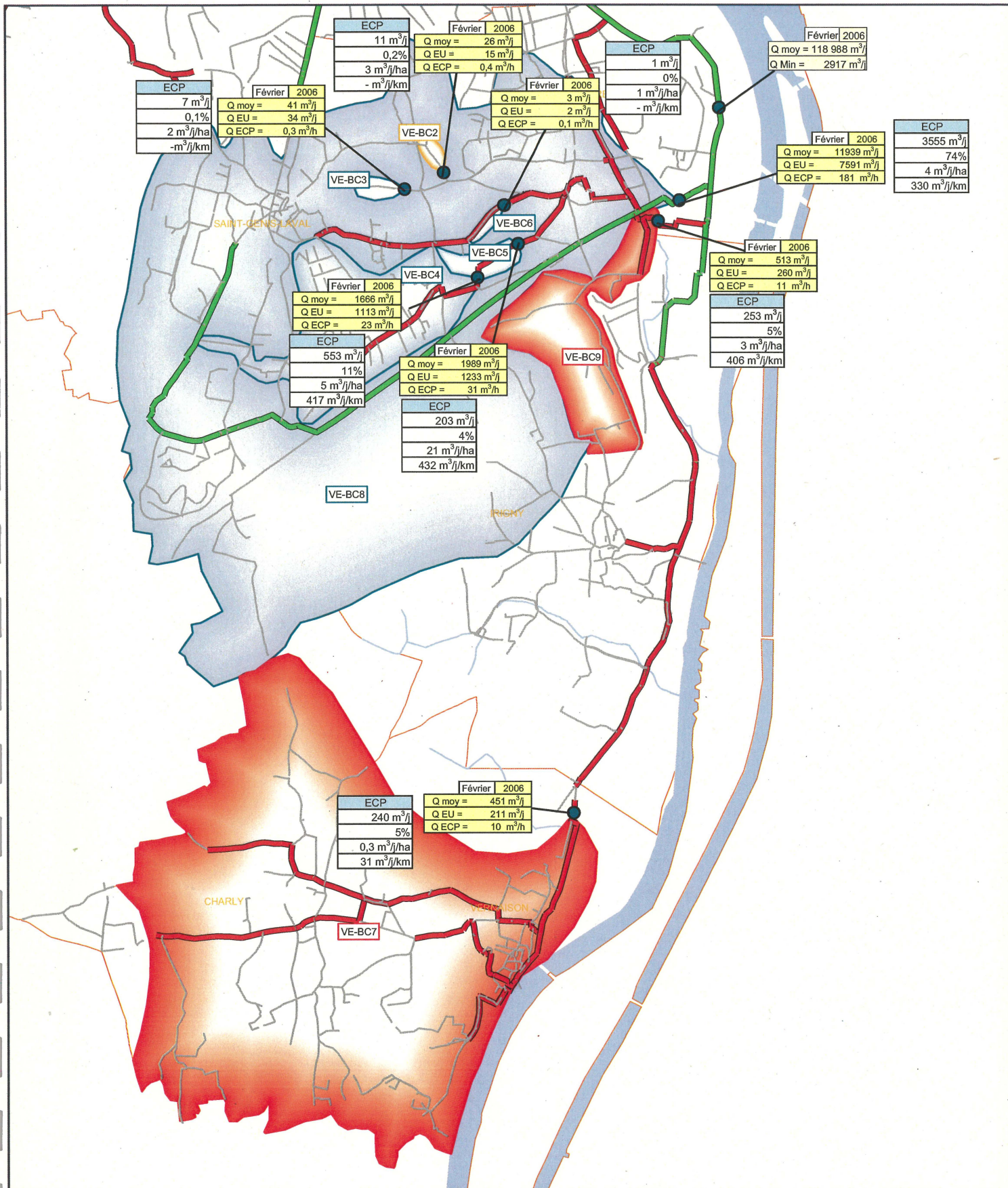
● Point de mesure - campagne 2007

Mesures 2006 - Pt 12  
Q moy = 177 m³/j  
ECP = 138 m³/j

données au point de mesure - campagne 2007

- Bassin de collecte présentant moins de 35% d'ECP en 2007
- Bassin de collecte présentant entre 35 et 45% d'ECP en 2007
- Bassin de collecte présentant plus de 45% d'ECP en 2007

échelle : 1:40 000



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

**Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Vernaison**

**Thème A : Exploitation des mesures  
ponctuelles pour quantifier les eaux  
claires parasites**

**Légende**

- |                      |
|----------------------|
| ECP                  |
| m <sup>3</sup> /j    |
| %                    |
| m <sup>3</sup> /j/ha |
| m <sup>3</sup> /j/km |

 eaux claires parasites du bassin / période de mesure
- |                   |
|-------------------|
| m <sup>3</sup> /j |
|-------------------|

 débit d'eaux claires journalier sur le bassin de collecte
- |   |
|---|
| % |
|---|

 pourcentage des apports extérieur d'ECP / total ECP Yzeron
- |                      |
|----------------------|
| m <sup>3</sup> /j/ha |
|----------------------|

 ratio des ECP / surface du sous-bassin versant
- |                      |
|----------------------|
| m <sup>3</sup> /j/km |
|----------------------|

 ratio des ECP / linéaire de réseau structurant / sous-bassin versant

- |                           |
|---------------------------|
| Février 2006              |
| Q moy = m <sup>3</sup> /j |
| Q EU = m <sup>3</sup> /j  |
| Q ECP = m <sup>3</sup> /h |

 date de la campagne
- |                   |
|-------------------|
| m <sup>3</sup> /j |
|-------------------|

 débit moyen mesuré (m<sup>3</sup>/j)
- |                   |
|-------------------|
| m <sup>3</sup> /j |
|-------------------|

 débit d'eaux usées (m<sup>3</sup>/j)
- |                   |
|-------------------|
| m <sup>3</sup> /h |
|-------------------|

 débit d'eaux claires parasites (m<sup>3</sup>/h)

● Points de mesures ponctuelles

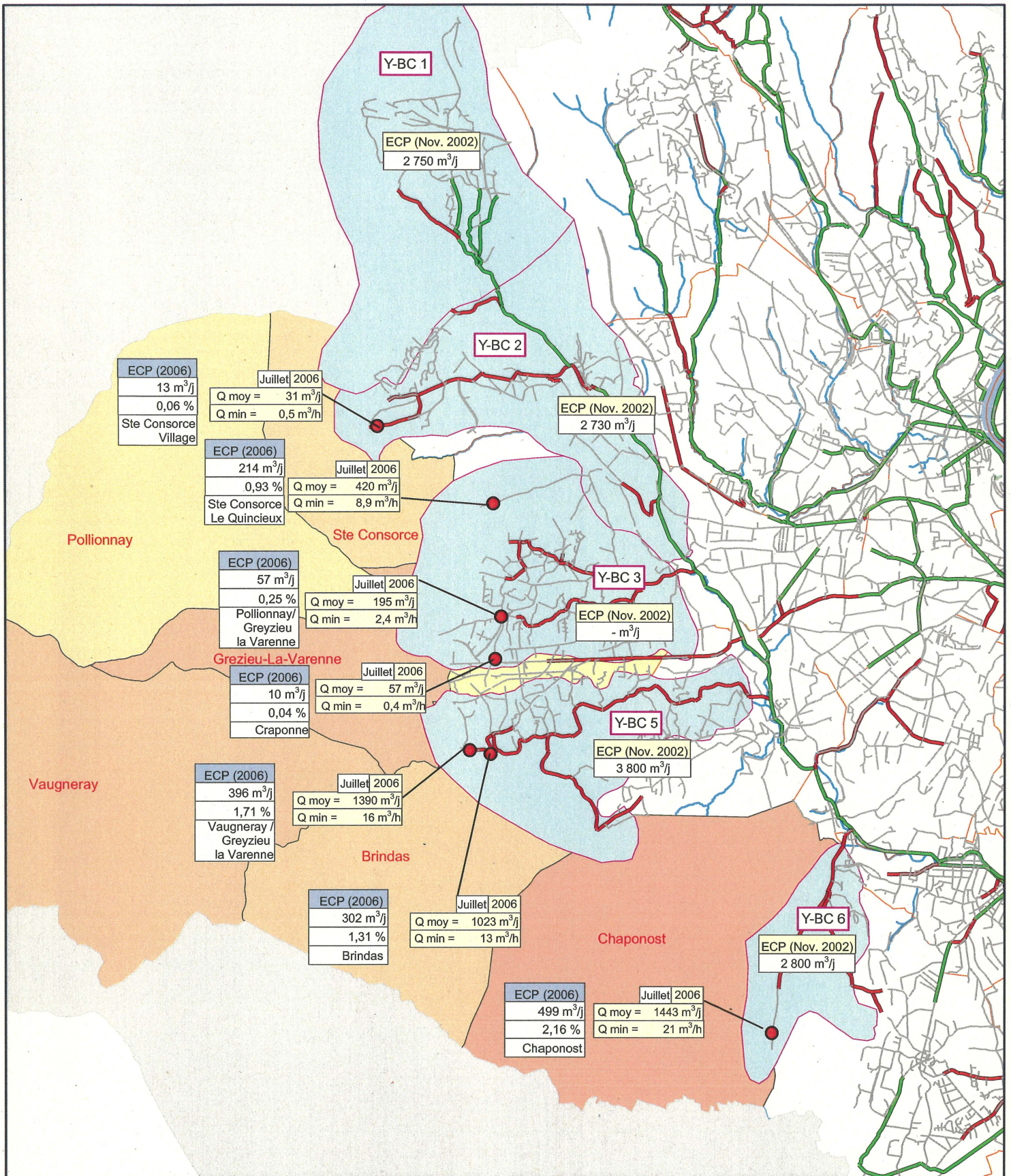
- |  |
|--|
|  |
|--|

 Bassin de collecte présentant moins de 35% d'ECP
- |  |
|--|
|  |
|--|

 Bassin de collecte présentant 35 à 45% d'ECP
- |  |
|--|
|  |
|--|

 Bassin de collecte présentant plus de 45% d'ECP

échelle : 1:35 000



**COMMUNAUTÉ URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
**Apport extérieur**

**Thème A : Exploitation des mesures  
ponctuelles pour quantifier les eaux  
claires parasites**



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safeg.fr

**Légende**

**ECP** eaux claires parasites du bassin / période de mesure  
m³/j débit d'eaux claires journalier sur le bassin de collecte  
% pourcentage des apports extérieur d'ECP / total ECP Yzeron  
communes du bassin de collecte du point de mesure

**Juillet 2006** date de la campagne  
m³/j débit moyen mesuré (m³/j)  
m³/h débit d'eaux claires parasites (m³/h)

● Points de mesures ponctuelles

échelle : 1:70 000

**ANNEXE 8**  
**INFLUENCE DE LA SAONE ET DU RHONE**  
**EN CRUE SUR LES DEVERSOIRS**

---

**Niveau Saône et Rhône**

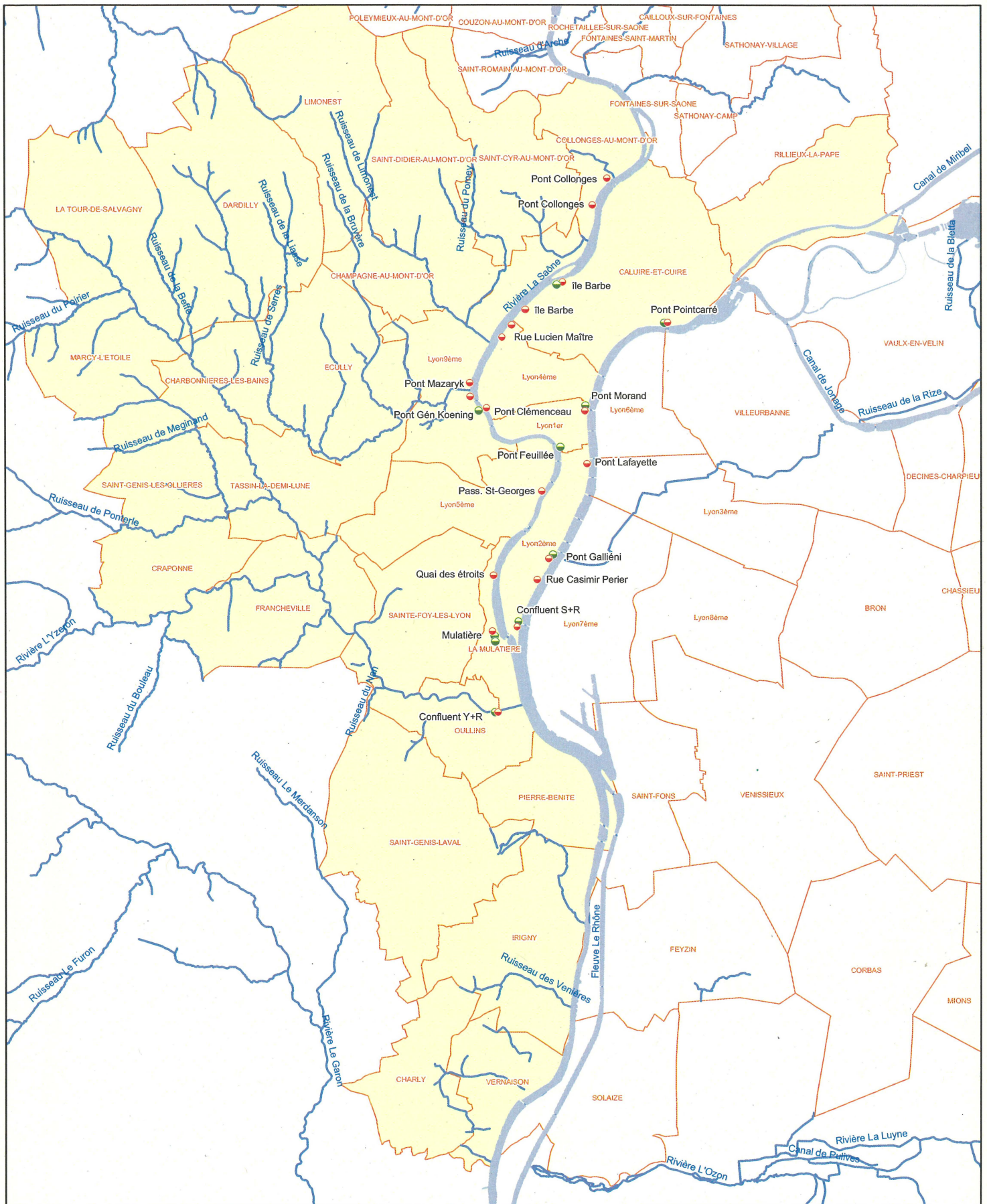
<b>Niveaux Saône</b>				
<b>Lieu</b>	<b>Do proche</b>	<b>Repère km. Pt Couzon=0</b>	<b>Crue 1 an</b>	<b>Crue 10 ans</b>
Pt Collonges	46	4.908		167.76
Pt Collonges	396	5.505		167.31
île Barbe	13	6.854		167.04
île Barbe	13	7.302	164.50	
île Barbe	11	7.821		166.85
Rue Lucien Maître	187	8.297		166.77
Rue Lucien Maître	184	9.035		166.70
Pt Mazaryk	216	10.077		166.69
Pt Mazaryk	214	10.116		166.67
Pt Clémenceau	188	10.346		166.62
Pt Gén Koening	207	10.607	164.25	
Pont Feuillée	179	12.439	164.00	
Pass St-Georges	194	13.593		164.68
N15 JJ Rousseau	196	14.317		
Quai des étroits	153	14.917		164.03
Mulatière	152	16.775	162.25	163.90
Confluent S+R	152	17.300	162.25	163.90
Confluent Y+R	377	18.435	162.25	163.25
Barrage St Ép PB	268	21.733		

Source niveaux crues 1 et 10 ans: Catalogue DO des déversoirs d'orage du Grand Lyon.

<b>Niveaux Rhône</b>				
<b>Lieu</b>	<b>Do proche</b>	<b>Repère km, Pt Poincaré 0</b>	<b>Crue 1 an</b>	<b>Crue 10 ans</b>
Pt Point carré	30	0.000	165.00	167.75
Pt Morand	175	1.752	164.25	166.70
Pt Lafayette		1.816	164.25	166.70
Pt Galliéni	180	5.585	162.25	164.25
Rue Casimir Périer		6.988		163.90
Confluence S+R	400	7.800	162.25	163.90
Ternay		22.800		155.74

Source crue 1 et 10 ans : Catalogue DO des déversoirs d'orage du Grand Lyon.

Source crue 10 ans à Ternay : CNR.



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

échelle : 1:70 000

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre-Bénite

Localisation des stations de mesure de niveau  
sur le Rhône et la Saône

**Légende**

Mesure de niveau de crue

- Crue 1 an
- Crue 10 ans

Commune du BV de Pierre Bénite

Sources des données

Crues 1 at 10 ans: Catalogue 'GDO' des DO du Grand Lyon  
Crue 10 ans à Ternay: CNR (Compagnie Nationale du Rhône)



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safge.fr

## *Déversoirs potentiellement vulnérables à la crue annuelle ou décennale*

### Déversoirs d'orage pouvant être influencés par les crues de la Saône



N°DO SAONE	Niv Seuil (m) IGN 69	Crue 1 an	Crue 10 ans	Différence / crue 1 an	Différence / crue 10 ans	Equipement sur exutoire	Commune
11	164.58	164.43	167.02	0.15	-2.44	clapet	Caluire
13	168.08	164.50	167.20	3.58	0.88	nul	Caluire
16	177.15	165.00	167.75	12.15	9.40	nul	Caluire
18	164.50	164.46	167.11	0.04	-2.61	vanne sur collecteur	Caluire
19	164.68	164.50	167.13	0.18	-2.45	trapon	Caluire
20	164.61	164.50	167.13	0.11	-2.52	trapon	Caluire
45	166.02	165.55	167.76	0.47	-1.74	trapon sur collecteur	Collonges-au-Mont-d'Or
46	164.90	165.55	167.76	-0.65	-2.86	nul	Collonges-au-Mont-d'Or
47	166.20	165.92	167.76	0.28	-1.56	nul	Collonges-au-Mont-d'Or
48	168.25	166.10	167.96	2.15	0.29	nul	Collonges-au-Mont-d'Or
152	165.06	162.25	163.90	2.81	1.16	nul	La Mulatière
154	163.00	162.61	164.12	0.39	-1.12	nul	Lyon 1
172	165.61	164.07	166.35	1.54	-0.74	nul	Lyon 1
173	165.40	164.05	166.30	1.35	-0.90	trapon de curage	Lyon 1
174	165.64	164.09	166.39	1.55	-0.75	trapon de curage	Lyon 1
176	165.22	164.05	166.27	1.17	-1.05	trapon de curage	Lyon 1
177	165.15	164.05	166.25	1.10	-1.10	trapon de curage	Lyon 1
178	164.87	164.00	166.22	0.87	-1.35	vanne bas OU haut	Lyon 1
179	164.81	164.00	166.22	0.81	-1.41	vanne	Caluire
182	163.02	163.57	164.68	-0.55	-1.66	battardeaux	Lyon 4
184	162.79	164.37	166.70	-1.58	-3.91	vanne à clef	Caluire
185	162.41	164.27	166.62	-1.86	-4.21	vanne à clef	Lyon 4
187	163.55	164.41	166.94	-0.86	-3.39	vanne à vis	Lyon 4
188	165.70	164.25	166.55	1.45	-0.85	vanne à clef de curage	Lyon 4
189	165.35	164.19	166.50	1.16	-1.15	vanne de curage	Lyon 4
190	166.21	164.30	166.74	1.91	-0.53	nul	Lyon 5
191	162.68	163.20	164.03	-0.52	-1.35	vanne à treuil	Lyon 5
192	171.18	163.16	164.03	8.02	7.15	nul	Lyon 5
193	164.48	164.00	166.21	0.48	-1.73	vanne à treuil	Lyon 5
194	163.42	163.59	164.68	-0.17	-1.26	vanne	Lyon 5
195	163.23	163.27	164.03	-0.04	-0.80	vanne à treuil	Lyon 5
196	164.80	163.27	166.39	1.53	-1.59	nul	Lyon 5
201	164.53	164.13	166.39	0.40	-1.86	vanne à treuil	Lyon 9
202	162.59	164.43	166.77	-1.84	-4.18	Trappe à clapet*	Lyon 9
203	165.26	164.25	166.54	1.01	-1.28	vanne	Lyon 9
205	166.47	164.25	166.62	2.22	-0.15	nul	Lyon 9
206	167.47	164.25	166.62	3.22	0.85	rehausse permanente	Lyon 9
207	165.60	164.25	166.54	1.35	-0.94	nul	Lyon 9
209	162.79	164.46	166.85	-1.67	-4.06	vanne à treuil	Lyon 9
210	163.63	164.50	166.97	-0.87	-3.34	vanne latérale	Lyon 9
214	163.41	164.25	166.62	-0.84	-3.21	trapon à coulisse	Lyon 9
215	162.49	164.28	166.69	-1.79	-4.20	clapet	Lyon 9
216	162.68	164.28	166.67	-1.60	-3.99	Clapet non étanche *	Lyon 9
217	165.45	164.25	166.62	1.20	-1.17	Trappe à clapet*	Lyon 9
218	165.60	164.25	166.62	1.35	-1.02	clapet	Lyon 9
222	163.76	164.25	166.62	-0.49	-2.86	Clapet non étanche *	Lyon 9
224	166.35	164.25	166.62	2.10	-0.27	nul	Lyon 9
381	165.20	164.25	166.57	0.95	-1.37	nul	Lyon 9
396	162.52	164.65	167.31	-2.13	-4.79	vanne, clapet	Collonges-au-Mont-d'Or
397	163.51	164.50	167.04	-0.99	-3.53	vanne latérale	Lyon 9

\* Données recueillies d'après le Diagnostic des réseaux d'Assainissement de la Station des Monts d'Or, datant d'octobre 2003

## Déversoirs d'orage pouvant être influencés par les crues du Rhône

N° DO RHONE	Niv Seuil (m) IGN 69	Crue 1 an	Crue 10 ans	Différence / crue 1 an	Différence / crue 10 ans	Equipement sur exutoire	Commune
22	167.60	<b>164.25</b>	<b>166.70</b>	3.35	0.90	vanne	Lyon 4
23	167.70	<i>164.25</i>	<i>166.70</i>	3.45	1.00	vanne	Caluire
26	167.98	<i>164.54</i>	<i>167.11</i>	3.44	0.87	vanne	Caluire
27	167.61	<b>164.25</b>	<b>166.70</b>	3.36	0.91	vanne	Lyon 4
29	168.60	<i>164.76</i>	<i>167.41</i>	3.84	1.19	vanne	Caluire
30	167.09	<b>165.00</b>	<b>167.75</b>	2.09	-0.66	clapet	Caluire
144	160.20		<i>161.30</i>		-1.10	vanne	Irigny
175	167.64	<i>163.87</i>	<i>165.76</i>	3.77	1.88	nul	Lyon 4
180	163.13	<b>162.25</b>	<b>164.25</b>	0.88	-1.12	vanne	Lyon 2
181	162.33	<i>162.25</i>	<b>163.90</b>	0.08	-1.57	vanne	Lyon 2
186	167.38	<b>164.25</b>	<b>166.70</b>	3.13	0.68	nul	Lyon 4
259	164.87	<b>162.25</b>	<b>163.25</b>	2.62	1.62	nul	Oullins
268	156.75		<i>162.25</i>		-5.50	vanne, DO STEP	Pierre-Bénite
355	158.72		<i>158.73</i>		-0.01	nul	Vernaison
358	155.20		<i>158.53</i>		-3.33	nul	Vernaison
375	155.54		<i>158.49</i>		-2.95	nul	Vernaison
376	163.50	<i>162.25</i>	<i>163.25</i>	1.25	0.25	nul	Oullins
377	163.30	<i>162.25</i>	<i>163.25</i>	1.05	0.05	nul	Oullins
398	159.58		<i>161.62</i>		-2.04	nul	Irigny
400	162.79	<i>162.25</i>	<i>163.90</i>	0.54	-1.11	nul	Lyon 2
404	167.00	<i>164.76</i>	<i>167.41</i>	2.24	-0.41	clapet	Caluire
408	167.04	<i>164.30</i>	<i>166.77</i>	2.74	0.27	nul	Caluire

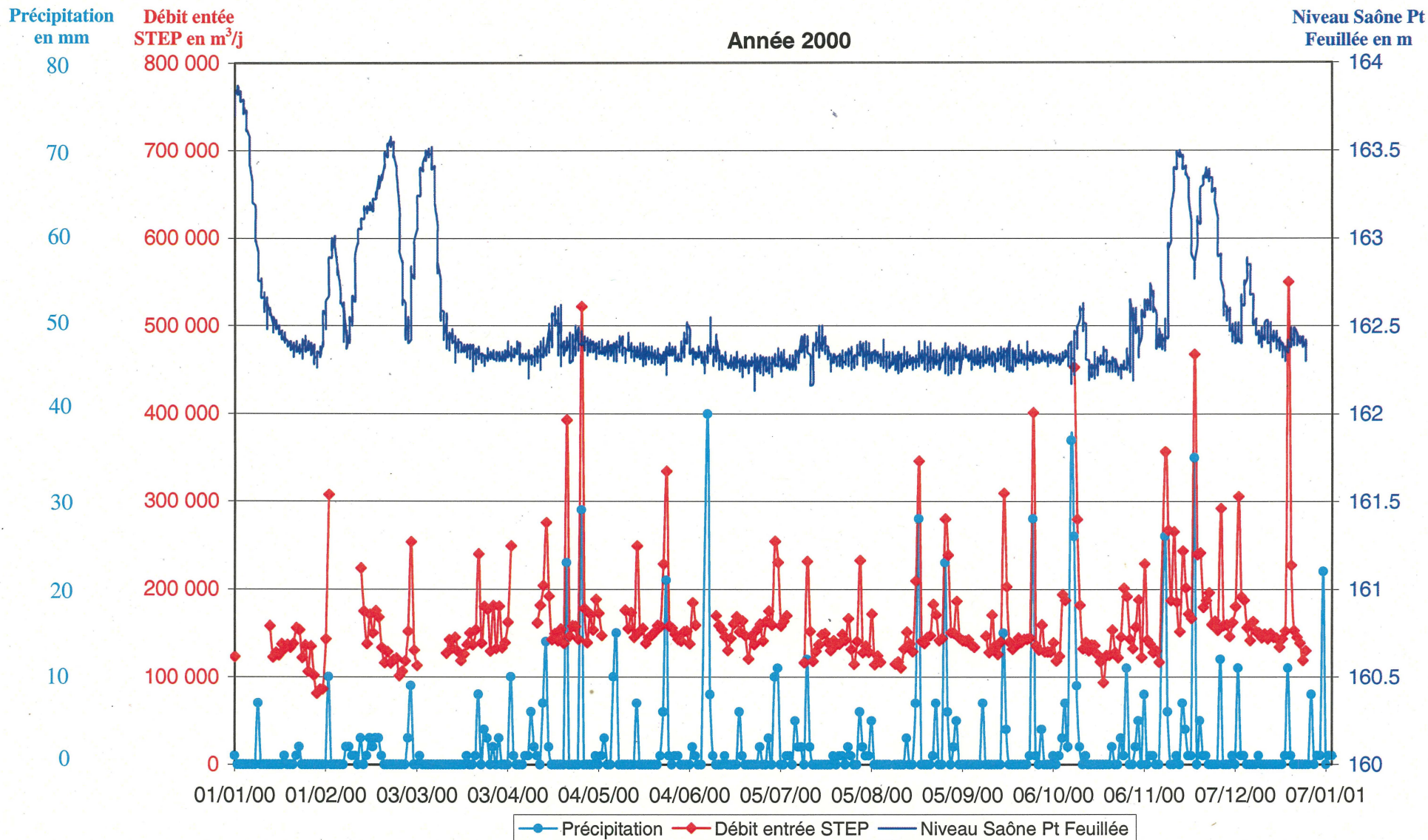
## Légende :

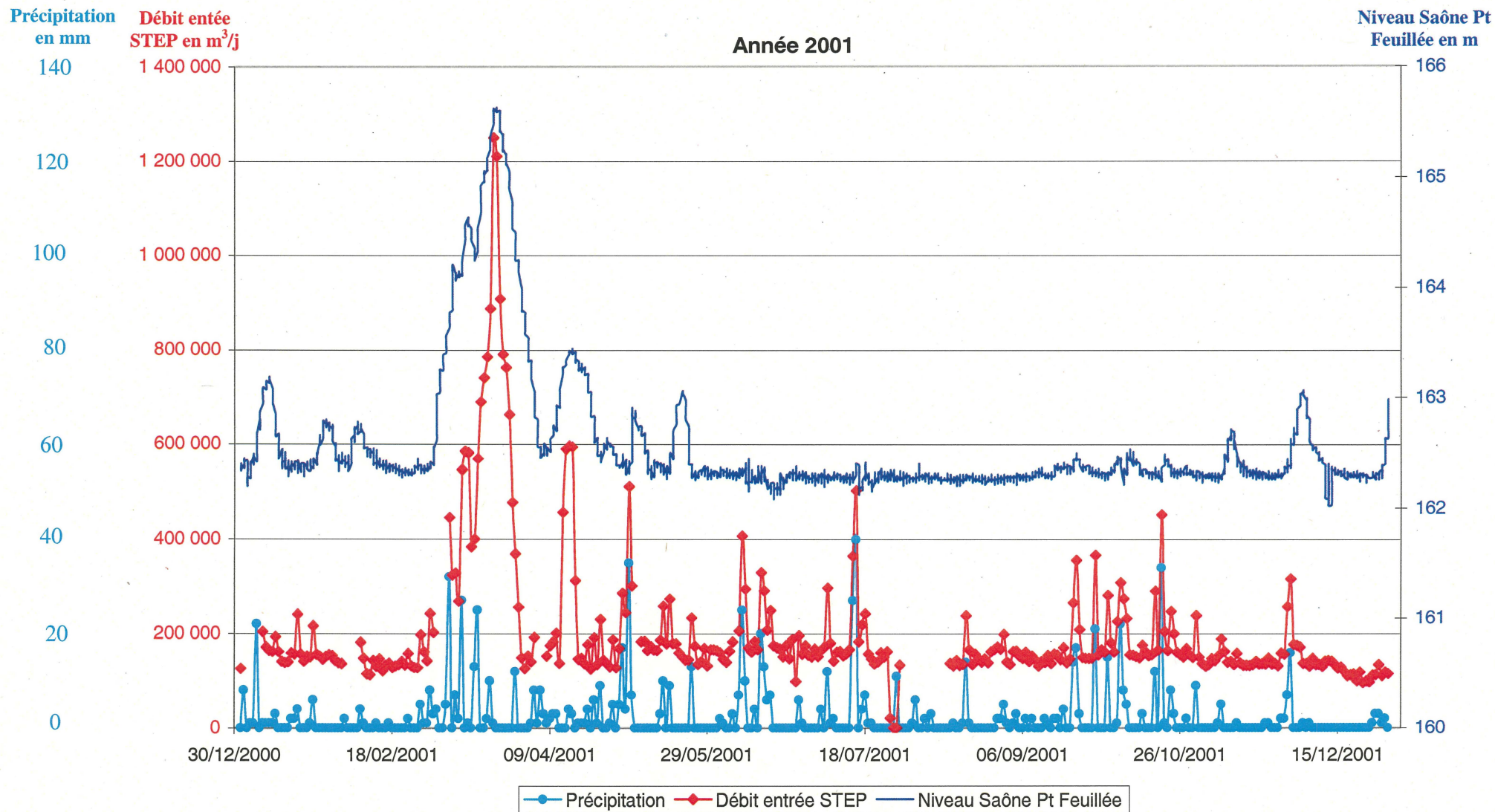
-  Déversoir d'orage vulnérable à la crue annuelle
-  Déversoir d'orage vulnérable à la crue décennale

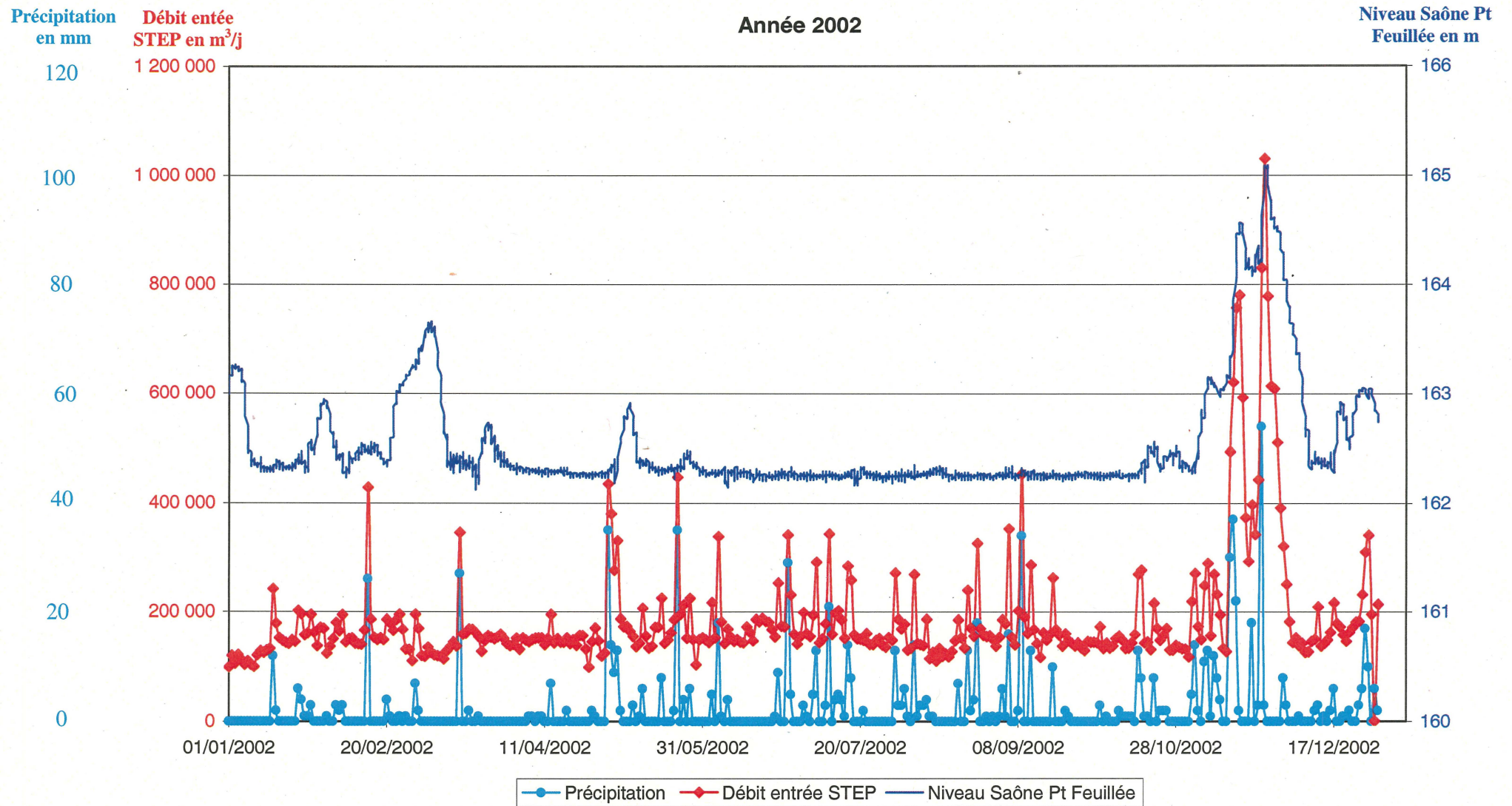
**Valeur** valeur fournie

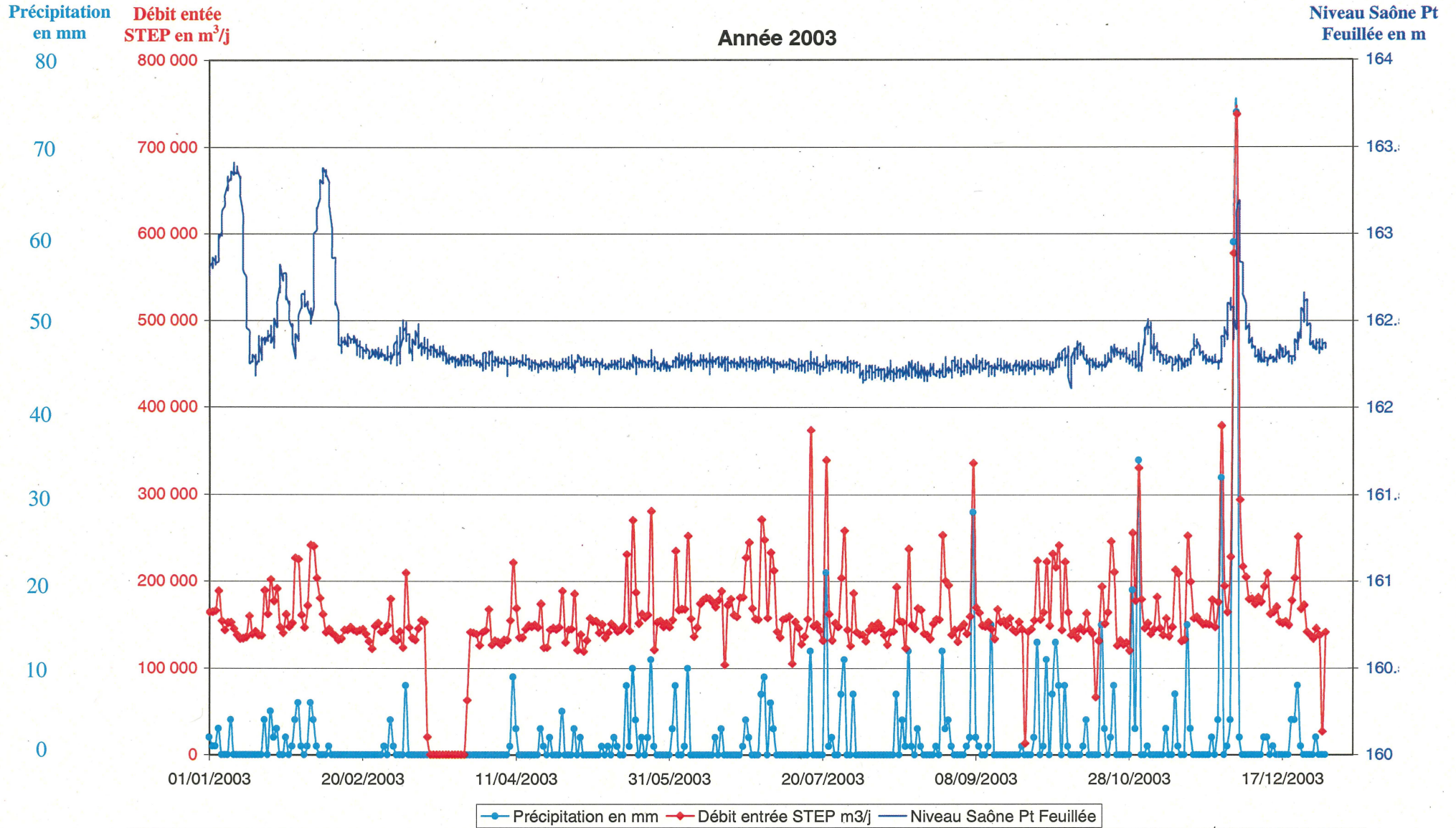
*Valeur* valeur extrapolée

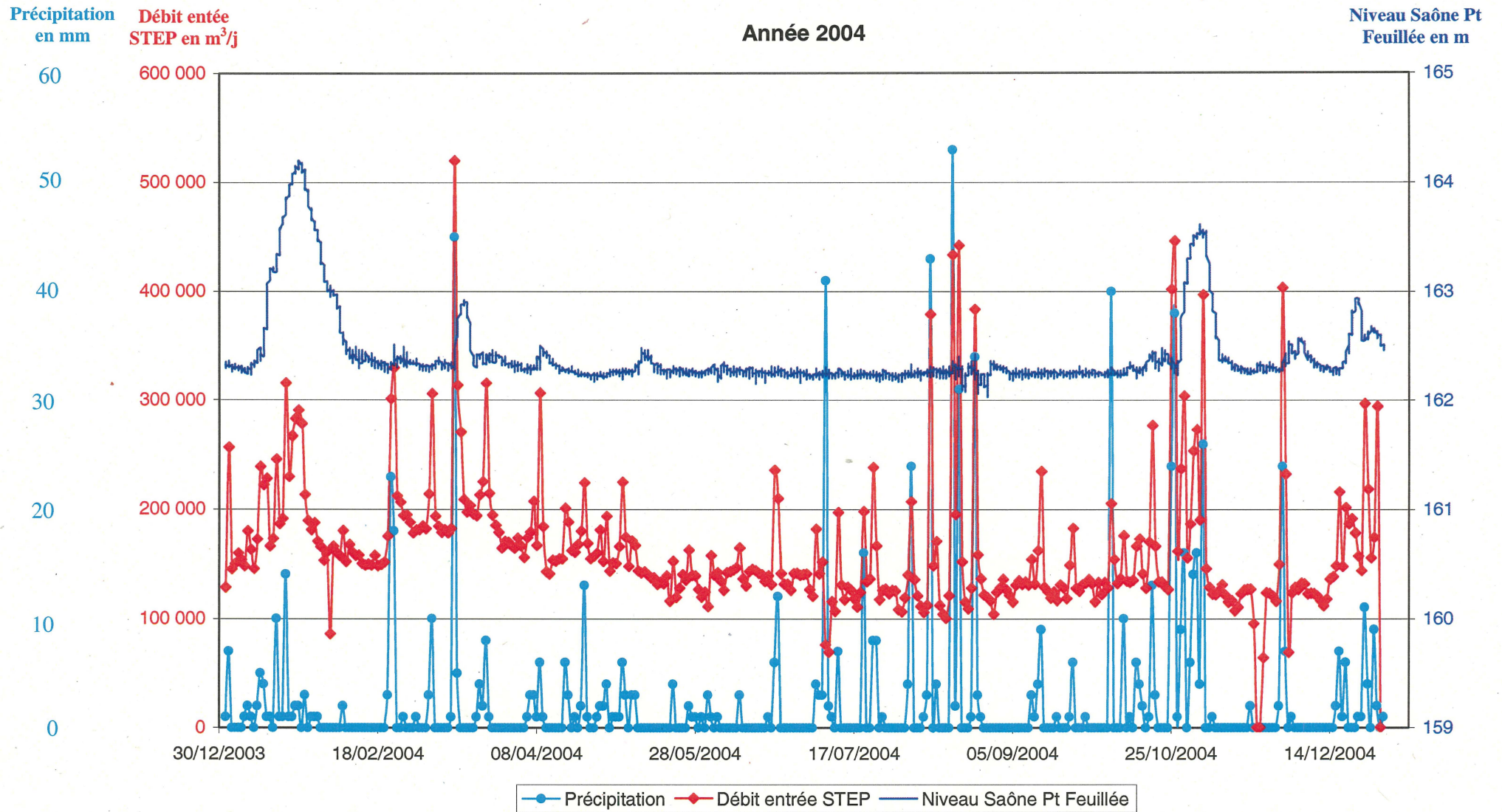
*Valeur* Interpolations d'après niveau crue du barrage Pierre-Bénite, valeurs à prendre avec prudence

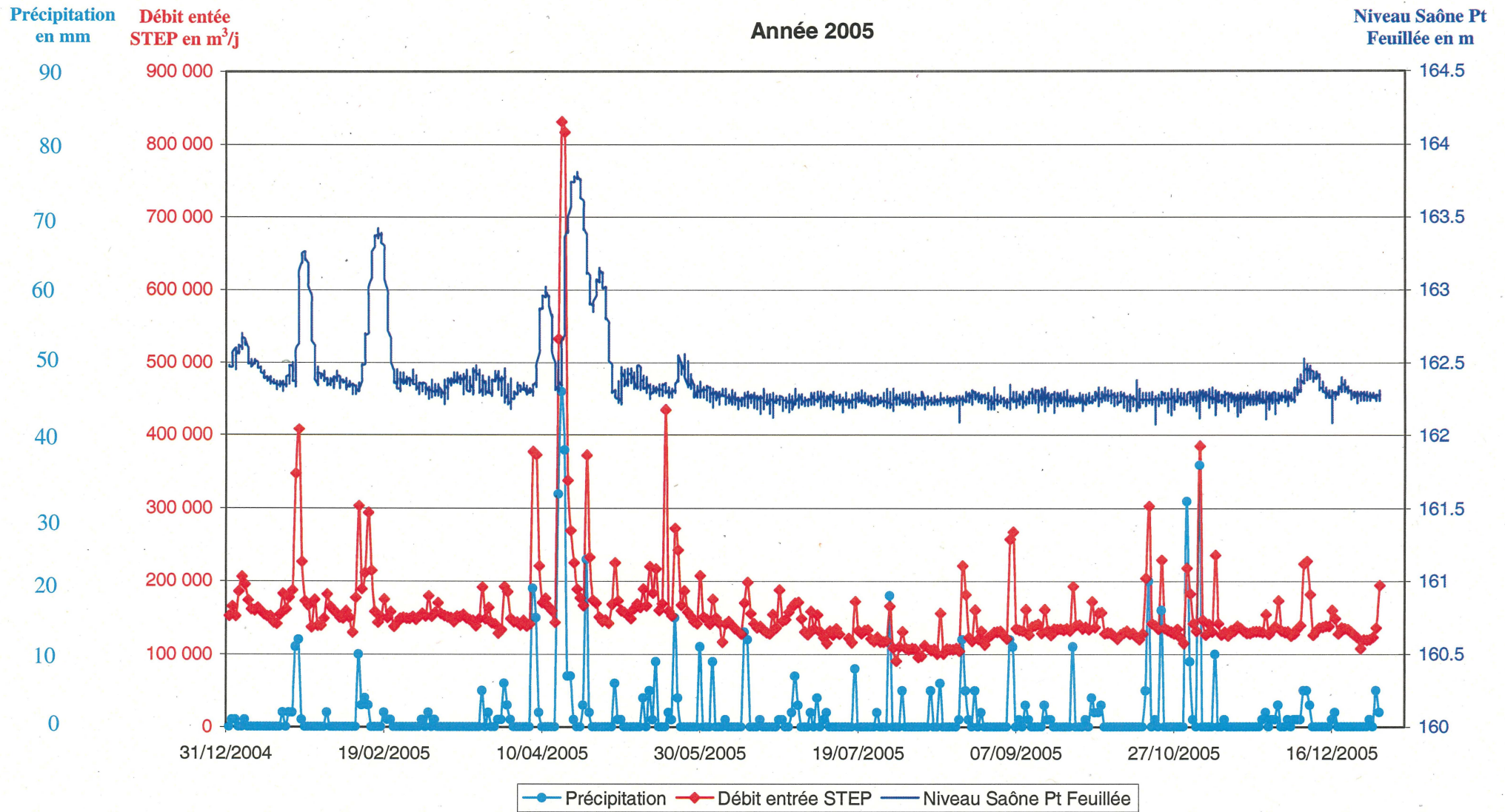


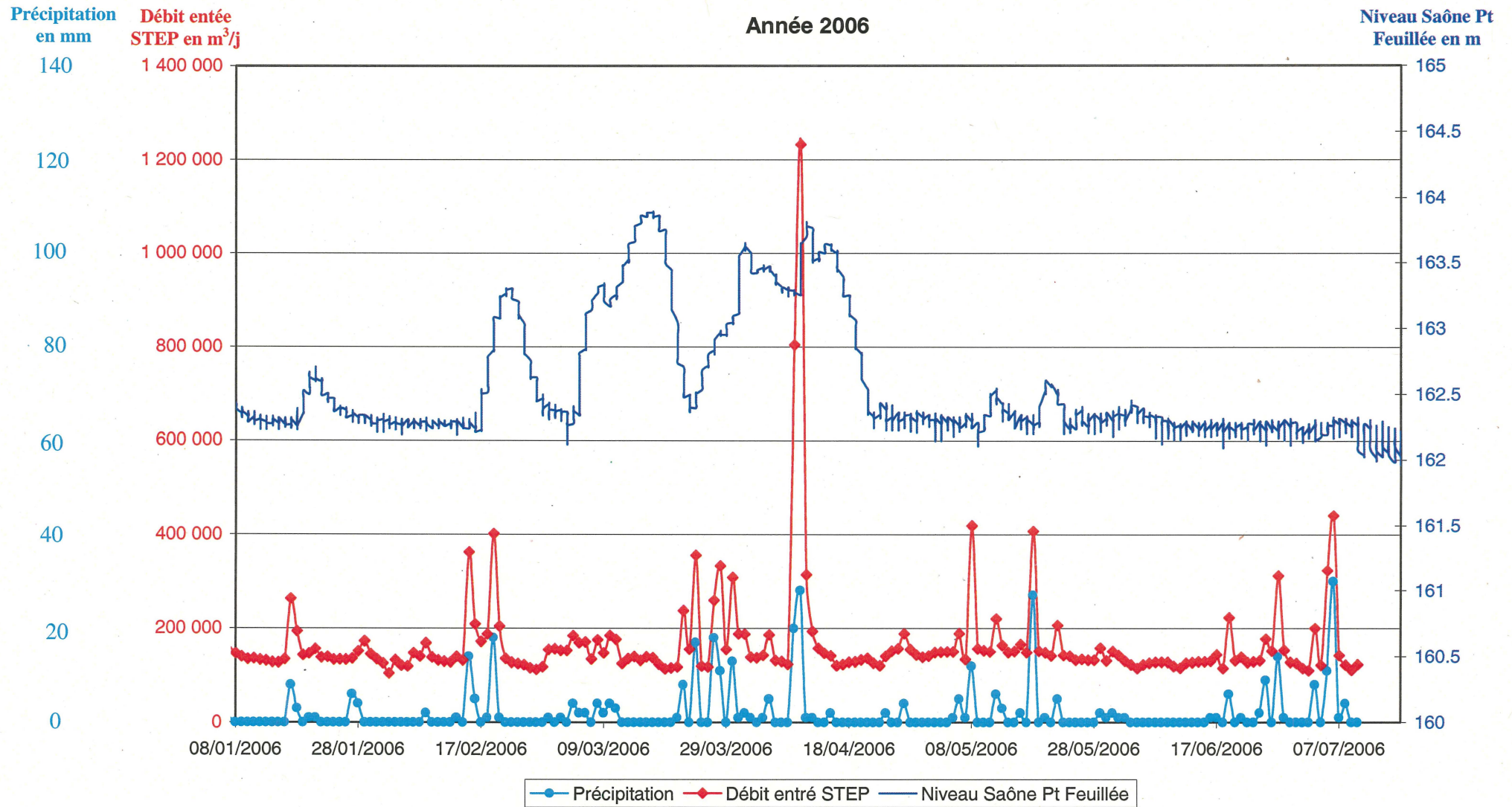












**ANNEXE 9**  
**VOLUME DEVERSE PAR TEMPS SEC ET**  
**POUR DES PLUIES MENSUELLES**

---

		Temps sec	Pluie du 06/01/01 (petite longue)	Pluie du 06/10/01 (courte intense)
Durée de la simulation (h)		24.0 h	18.0 h	13.0 h
Volume traité par la STEP		157 143 m <sup>3</sup>	382 113 m <sup>3</sup>	208 584 m <sup>3</sup>
268	Rhône	0 m <sup>3</sup>	56 359 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
275	Rhône	0 m <sup>3</sup>	8 086 m <sup>3</sup>	2 011 m <sup>3</sup>
358	Rhône	0 m <sup>3</sup>	3 512 m <sup>3</sup>	319 m <sup>3</sup>
408	Rhône	0 m <sup>3</sup>	2 381 m <sup>3</sup>	555 m <sup>3</sup>
29	Rhône	0 m <sup>3</sup>	423 m <sup>3</sup>	331 m <sup>3</sup>
15	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
16	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
17	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
22	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
23	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
24	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
25	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
26	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
27	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
28	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
30	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
138	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
141	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
142	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
144	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
175	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
180	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
181	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
186	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
195	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
196	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
274	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
279	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
280	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
355	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
359	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
375	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
389	Rhône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé en Rhône</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>70 762 m<sup>3</sup></b>	<b>3 216 m<sup>3</sup></b>
215	Saône	0 m <sup>3</sup>	18 598 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
192	Saône	0 m <sup>3</sup>	16 146 m <sup>3</sup>	1 963 m <sup>3</sup>
209	Saône	0 m <sup>3</sup>	5 125 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
397	Saône	0 m <sup>3</sup>	398 m <sup>3</sup>	58 m <sup>3</sup>
396	Saône	0 m <sup>3</sup>	387 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
179	Saône	0 m <sup>3</sup>	271 m <sup>3</sup>	197 m <sup>3</sup>
214	Saône	0 m <sup>3</sup>	201 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
11	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
12	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
13	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
18	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
19	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
20	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
21	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
172	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
173	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
174	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
178	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
177	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
178	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
184	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
185	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
187	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
188	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
189	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
190	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
191	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
193	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
194	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
201	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
202	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
203	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
204	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
207	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
208	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
210	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
211	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
216	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
217	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
381	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
407	Saône	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé en Saône</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>41 125 m<sup>3</sup></b>	<b>2 218 m<sup>3</sup></b>

Durée de la simulation (h)		Temps sec	Pluie du 06/01/01 (petite longue)	Pluie du 06/10/01 (courte intense)
		24.0 h	18.0 h	13.0 h
377	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	14 859 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
266	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	5 858 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
331	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	4 986 m <sup>3</sup>	971 m <sup>3</sup>
376	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	435 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
130	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	379 m <sup>3</sup>	109 m <sup>3</sup>
57	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
58	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
59	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
127	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
133	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
259	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
261	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
262	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
263	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
264	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
267	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
325	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
326	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
328	Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé dans la rivière de l'Yzeron</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>26 517 m<sup>3</sup></b>	<b>1 080 m<sup>3</sup></b>
98	Planches	0 m <sup>3</sup>	9 593 m <sup>3</sup>	1 011 m <sup>3</sup>
218	Planches	0 m <sup>3</sup>	6 317 m <sup>3</sup>	553 m <sup>3</sup>
89	Planches	0 m <sup>3</sup>	2 694 m <sup>3</sup>	305 m <sup>3</sup>
97	Planches	0 m <sup>3</sup>	1 398 m <sup>3</sup>	74 m <sup>3</sup>
99	Planches	0 m <sup>3</sup>	1 377 m <sup>3</sup>	121 m <sup>3</sup>
222	Planches	0 m <sup>3</sup>	199 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
74	Planches	0 m <sup>3</sup>	187 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
31	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
75	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
87	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
91	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
92	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
95	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
100	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
167	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
206	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
224	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
350	Planches	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé dans le ruisseau des Planches</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>21 764 m<sup>3</sup></b>	<b>2 065 m<sup>3</sup></b>
33	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	258 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
304	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	117 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
34	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
37	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
39	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
60	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
125	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
128	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
129	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
161	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
162	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
163	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
228	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
231	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
232	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
233	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
235	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
308	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
307	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
309	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
349	Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé dans le ruisseau de Charbonnière</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>375 m<sup>3</sup></b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>
<b>Total déversé dans le ruisseau le Maligny (DO 155)</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>365 m<sup>3</sup></b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>
296	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	110 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
290	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
292	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
293	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
294	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
298	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
299	Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé dans le ruisseau de Rocheardon</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>110 m<sup>3</sup></b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>
76	Serres	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
79	Serres	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
<b>Soit total déversé dans le ruisseau des Serres</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>

## ANNEXE 10

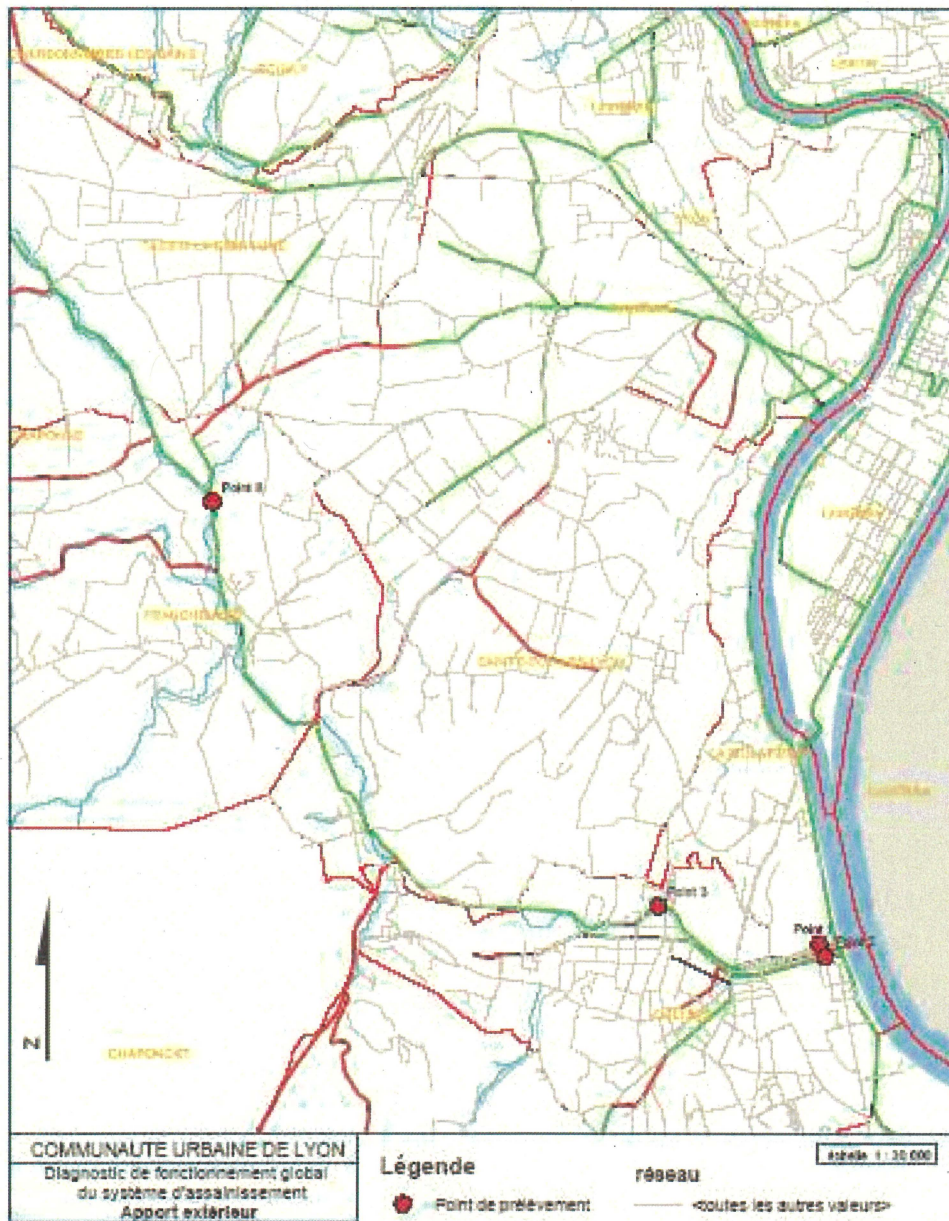
# **BILAN ANNUEL DES DEVERSEMENTS**

---

Volume annuel	Situation actuelle			
	Année 2006	Fréquence de déversement	Années 2000/2001	Fréquence de déversement
Volume traité par la STEP	16 285 215 m <sup>3</sup>		18 605 508 m <sup>3</sup>	
DO 268 - entrée STEP Rhône	1 549 393 m <sup>3</sup>	100%	2 089 872 m <sup>3</sup>	100%
Total déversé hors DO STEP	3 673 201 m <sup>3</sup>	%	4 880 161 m <sup>3</sup>	%
275 (EP strict) Rhône	384 551 m <sup>3</sup>	10%	445 739 m <sup>3</sup>	9%
408 Rhône	94 947 m <sup>3</sup>	3%	101 855 m <sup>3</sup>	2%
358 Rhône	79 501 m <sup>3</sup>	2%	238 044 m <sup>3</sup>	85%
29 Rhône	29 976 m <sup>3</sup>	1%	23 011 m <sup>3</sup>	100%
196 Rhône	15 718 m <sup>3</sup>	0%	12 086 m <sup>3</sup>	40%
196 Rhône	3 822 m <sup>3</sup>	0%	3 182 m <sup>3</sup>	14%
26 Rhône	3 652 m <sup>3</sup>	0%	1 673 m <sup>3</sup>	11%
280 Rhône	2 772 m <sup>3</sup>	0%	1 115 m <sup>3</sup>	17%
375 Rhône	2 188 m <sup>3</sup>	0%	9 981 m <sup>3</sup>	22%
22 Rhône	1 908 m <sup>3</sup>	0%	2 511 m <sup>3</sup>	15%
16 Rhône	1 561 m <sup>3</sup>	0%	712 m <sup>3</sup>	3%
30 Rhône	1 549 m <sup>3</sup>	0%	677 m <sup>3</sup>	23%
144 Rhône	1 515 m <sup>3</sup>	0%	4 650 m <sup>3</sup>	10%
369 Rhône	1 058 m <sup>3</sup>	0%	3 773 m <sup>3</sup>	2%
27 Rhône	798 m <sup>3</sup>	0%	283 m <sup>3</sup>	3%
23 Rhône	272 m <sup>3</sup>	0%	6 m <sup>3</sup>	1%
274 Rhône	213 m <sup>3</sup>	0%	98 m <sup>3</sup>	4%
180 Rhône	165 m <sup>3</sup>	0%	56 m <sup>3</sup>	1%
17 Rhône	134 m <sup>3</sup>	0%	20 m <sup>3</sup>	1%
279 Rhône	64 m <sup>3</sup>	0%	29 m <sup>3</sup>	1%
15 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
24 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
25 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
28 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
138 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	347 m <sup>3</sup>	1%
141 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	44 m <sup>3</sup>	2%
142 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	5 m <sup>3</sup>	1%
175 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
181 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
195 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
355 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
389 Rhône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé en Rhône	626 363 m <sup>3</sup>	17%	860 346 m <sup>3</sup>	17%
192 Saône	452 432 m <sup>3</sup>	12%	674 303 m <sup>3</sup>	14%
215 Saône	401 592 m <sup>3</sup>	11%	607 713 m <sup>3</sup>	12%
209 Saône	107 374 m <sup>3</sup>	3%	170 390 m <sup>3</sup>	3%
386 Saône	44 525 m <sup>3</sup>	1%	50 779 m <sup>3</sup>	4%
201 Saône	25 261 m <sup>3</sup>	1%	0 m <sup>3</sup>	0%
191 Saône	24 945 m <sup>3</sup>	1%	9 023 m <sup>3</sup>	7%
209 Saône	15 874 m <sup>3</sup>	0%	23 659 m <sup>3</sup>	45%
184 Saône	14 030 m <sup>3</sup>	0%	13 509 m <sup>3</sup>	26%
185 Saône	13 754 m <sup>3</sup>	0%	12 586 m <sup>3</sup>	33%
214 Saône	12 484 m <sup>3</sup>	0%	13 945 m <sup>3</sup>	38%
179 Saône	11 785 m <sup>3</sup>	0%	4 506 m <sup>3</sup>	38%
216 Saône	8 043 m <sup>3</sup>	0%	11 189 m <sup>3</sup>	22%
397 Saône	6 895 m <sup>3</sup>	0%	12 738 m <sup>3</sup>	55%
20 Saône	6 220 m <sup>3</sup>	0%	4 702 m <sup>3</sup>	16%
189 Saône	4 932 m <sup>3</sup>	0%	3 906 m <sup>3</sup>	16%
18 Saône	4 562 m <sup>3</sup>	0%	3 176 m <sup>3</sup>	14%
19 Saône	3 570 m <sup>3</sup>	0%	2 832 m <sup>3</sup>	14%
190 Saône	2 616 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
210 Saône	1 600 m <sup>3</sup>	0%	3 865 m <sup>3</sup>	10%
187 Saône	686 m <sup>3</sup>	0%	666 m <sup>3</sup>	9%
217 Saône	663 m <sup>3</sup>	0%	423 m <sup>3</sup>	6%
178 Saône	573 m <sup>3</sup>	0%	212 m <sup>3</sup>	2%
13 Saône	98 m <sup>3</sup>	0%	4 m <sup>3</sup>	1%
188 Saône	81 m <sup>3</sup>	0%	155 m <sup>3</sup>	2%
12 Saône	77 m <sup>3</sup>	0%	16 m <sup>3</sup>	1%
11 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
21 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
172 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
173 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
174 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
176 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
177 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
193 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
194 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
202 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
203 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
204 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
207 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
211 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
381 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
407 Saône	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé en Saône	1 164 674 m <sup>3</sup>	32%	1 624 299 m <sup>3</sup>	33%
377 Yzeron	463 030 m <sup>3</sup>	13%	567 981 m <sup>3</sup>	12%
266 Yzeron	195 522 m <sup>3</sup>	5%	269 932 m <sup>3</sup>	6%
331 Yzeron	119 850 m <sup>3</sup>	3%	180 372 m <sup>3</sup>	4%
328 Yzeron	109 436 m <sup>3</sup>	3%	105 548 m <sup>3</sup>	2%
376 Yzeron	80 978 m <sup>3</sup>	2%	89 831 m <sup>3</sup>	2%
130 Yzeron	38 684 m <sup>3</sup>	1%	48 719 m <sup>3</sup>	1%
127 Yzeron	30 654 m <sup>3</sup>	1%	28 545 m <sup>3</sup>	1%
133 Yzeron	29 565 m <sup>3</sup>	1%	25 352 m <sup>3</sup>	1%
325 Yzeron	26 385 m <sup>3</sup>	1%	26 396 m <sup>3</sup>	1%
262 Yzeron	4 792 m <sup>3</sup>	0%	3 973 m <sup>3</sup>	1%
59 Yzeron	2 757 m <sup>3</sup>	0%	3 023 m <sup>3</sup>	1%
58 Yzeron	990 m <sup>3</sup>	0%	877 m <sup>3</sup>	1%
259 Yzeron	241 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
267 Yzeron	230 m <sup>3</sup>	0%	190 m <sup>3</sup>	0%
264 Yzeron	168 m <sup>3</sup>	0%	564 m <sup>3</sup>	1%
263 Yzeron	136 m <sup>3</sup>	0%	27 m <sup>3</sup>	0%
57 Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
261 Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
326 Yzeron	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé dans la rivière de l'Yzeron	1 103 617 m <sup>3</sup>	30%	1 351 330 m <sup>3</sup>	28%
98 Planches	215 949 m <sup>3</sup>	6%	326 927 m <sup>3</sup>	7%
218 Planches	145 850 m <sup>3</sup>	4%	199 185 m <sup>3</sup>	4%
97 Planches	90 469 m <sup>3</sup>	2%	116 262 m <sup>3</sup>	2%
89 Planches	75 607 m <sup>3</sup>	2%	112 499 m <sup>3</sup>	2%
99 Planches	35 369 m <sup>3</sup>	1%	51 243 m <sup>3</sup>	1%
223 Planches	19 395 m <sup>3</sup>	1%	23 523 m <sup>3</sup>	1%
74 Planches	13 473 m <sup>3</sup>	0%	17 465 m <sup>3</sup>	0%
91 Planches	10 034 m <sup>3</sup>	0%	16 389 m <sup>3</sup>	0%
95 Planches	3 522 m <sup>3</sup>	0%	8 093 m <sup>3</sup>	0%
31 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
75 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
87 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
92 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
100 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	16 m <sup>3</sup>	1%
167 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
206 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
224 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
350 Planches	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé dans le ruisseau des Planches	609 567 m <sup>3</sup>	17%	871 601 m <sup>3</sup>	18%
37 Charbonnière	34 279 m <sup>3</sup>	1%	34 098 m <sup>3</sup>	1%
129 Charbonnière	30 391 m <sup>3</sup>	1%	27 100 m <sup>3</sup>	1%
33 Charbonnière	16 335 m <sup>3</sup>	0%	21 072 m <sup>3</sup>	0%
125 Charbonnière	13 596 m <sup>3</sup>	0%	7 812 m <sup>3</sup>	1%
34 Charbonnière	11 945 m <sup>3</sup>	0%	14 372 m <sup>3</sup>	0%
304 Charbonnière	8 530 m <sup>3</sup>	0%	6 504 m <sup>3</sup>	0%
349 Charbonnière	7 981 m <sup>3</sup>	0%	9 303 m <sup>3</sup>	0%
128 Charbonnière	6 403 m <sup>3</sup>	0%	5 782 m <sup>3</sup>	0%
306 Charbonnière	1 690 m <sup>3</sup>	0%	1 401 m <sup>3</sup>	0%
60 Charbonnière	1 260 m <sup>3</sup>	0%	871 m <sup>3</sup>	0%
183 Charbonnière	933 m <sup>3</sup>	0%	872 m <sup>3</sup>	0%
228 Charbonnière	924 m <sup>3</sup>	0%	2 047 m <sup>3</sup>	0%
161 Charbonnière	247 m <sup>3</sup>	0%	68 m <sup>3</sup>	0%
39 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
162 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
231 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	258 m <sup>3</sup>	0%
232 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
233 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
235 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
307 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
309 Charbonnière	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé dans le ruisseau de Charbonnière	134 514 m <sup>3</sup>	4%	131 561 m <sup>3</sup>	3%
Total déversé dans le ruisseau de Malgry (DO 155)	14 023 m <sup>3</sup>	0%	21 511 m <sup>3</sup>	0%
296 Rocheardon	14 572 m <sup>3</sup>	0%	19 999 m <sup>3</sup>	0%
298 Rocheardon	1 569 m <sup>3</sup>	0%	2 490 m <sup>3</sup>	0%
294 Rocheardon	664 m <sup>3</sup>	0%	659 m <sup>3</sup>	0%
299 Rocheardon	402 m <sup>3</sup>	0%	195 m <sup>3</sup>	0%
283 Rocheardon	138 m <sup>3</sup>	0%	153 m <sup>3</sup>	0%
290 Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
292 Rocheardon	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé dans le ruisseau de Rocheardon	17 345 m <sup>3</sup>	0%	23 496 m <sup>3</sup>	0%
79 Serres	3 095 m <sup>3</sup>	0%	6 018 m <sup>3</sup>	0%
76 Serres	0 m <sup>3</sup>	0%	0 m <sup>3</sup>	0%
Soit total déversé dans le ruisseau des Serres	3 095 m <sup>3</sup>	0%	6 018 m <sup>3</sup>	0%

## ANNEXE 11 IMPACT DES DEVERSEMENTS SUR LES MILIEUX RECEPTEURS

*Localisation des points de prélèvement sur le réseau de l'Yzeron – Etude IRH de septembre 2000*



	Rhône Pt Vernaison (Q Ternay V3130020) St_93900	Rhône Pt Pasteur St_93050	Saône Pass. St-Georges St_59550	Saône Ile Barbe St_59500	Yzeron aval St_580610	Yzeron amont St_580609	Charbonnières St_580613	Planches St_5	Serres St_4	Rochecardon St_2
	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source
QMNA5 m3/s	370 RNB 1920-2006	250 BH 1920-2005 Lyon Perrache V3000015	63 Calqué de Saône St_59500	63 BH 69-84 Lyon Couzon U4710010	0.012 Formule Myer base BH 88-07 V3015020.	0.011 BH 1988-2007 V3015010.	0.014 Formule Myer base BH V3015010.	0.004 Formule Myer base BH V3015010 (0.005 m3/s PGP GL 1995).	0.002 Formule Myer base BH V3015010 (0.0065 m3/s PGP GL 1995).	0.004 Formule Myer base BH V3015010.
Module m3/s	1030 extrapolé de QMNA5 avec ratio QMNA5/Mod St_93050	598 BH 1920-2005 Lyon Perrache V3000015	473 Calqué de Saône St_59500	473 BH 69-84 Lyon Couzon U4710010	0.724 Formule Myer base BH 88-07 V3015020	0.663 BH 1988-2007 V3015010	0.424 Formule Myer base BH V3015010	0.109 Formule Myer base BH V3015010	0.055 Formule Myer base BH V3015010	0.113 Formule Myer base BH V3015010.
DBO5	0.85 SIERM juin/oct 2004/2006	1.1786 SIERM juin/oct 2004/2006	1.00 Calqué de Saône St_59500	0.8375 SIERM juin/oct 2003/2005	3 SIERM20 juil99	3 SIERM20 juil99	4 SIERM20 juil99	4 calqué sur St_580613	3 calqué sur St_580609	2 20juil99 calqué sur St_93300
DCO	26 SIERM juin/oct 1995/1996	21 Calqué de Saône St_59500	20 Calqué de Saône St_59500	20 SIERM juin/oct 1995/1996	20 SIERM20 juil99	19 SIERM20 juil99	18 SIERM20 juil99	18 calqué sur St_580613	19 calqué sur St_580609	18 20juil99 calqué sur St_93300
NH4+	0.0657 SIERM juin/oct 2004/2006	0.0579 SIERM juin/oct 2004/2006	0.30 SIERM juin/oct 1994	0.1013 SIERM juin/oct 2003/2005	0.08 SIERM20 juil99	0.16 SIERM20 juil99	0.04 SIERM20 juil99	0.04 calqué sur St_580613	0.16 calqué sur St_580609	0.03 20juil99 calqué sur St_93300
NTK	SIERM juin/oct 2004/2006	0.6357 SIERM juin/oct 2004/2006	0.9 SIERM juin/oct 1994	1 SIERM juin/oct 2003/2005	1 SIERM20 juil99	1.3 SIERM20 juil99	0.9 SIERM20 juil99	0.9 calqué sur St_580613	1.3 calqué sur St_580609	1.3 20juil99 calqué sur St_93300
Pt	0.0406 SIERM juin/oct 2004/2006	0.1 SIERM juin/oct 2004/2006	0.175 SIERM juin/oct 1994	0.0769 SIERM juin/oct 2003/2005	0.31 SIERM20 juil99	0.37 SIERM20 juil99	0.28 SIERM20 juil99	0.28 calqué sur St_580613	0.37 calqué sur St_580609	0.67 20juil99 calqué sur St_93300

ETAT OBJECTIF DCE (<2015 et <2027) amont 'Bon état' et 'Bon potentiel' MILIEU de classe.

DBO5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	1.5	1.5	4.5	4.5	4.5
DCO	25	25	25	25	25	10	10	25	25	25
NH4+	1	1	1	1	1	0.25	0.25	1	1	1
NTK	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1.5
Pt	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.025	0.025	0.125	0.125	0.125

Classes SEQ Eau V2 paramètres physico-chimique MAXIMUM

	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
DBO5	3	6	10	25	>ou=25
DCO	20	30	40	80	>ou=80
NH4+	0.5	1.5	4	8	>ou=8
NTK	1	2	6	12	>ou=12
Pt	0.05	0.2	0.5	1	>ou=1

Classes SEQ Eau V2 paramètres physico-chimique MILIEU DE CLASSE

	Bleu	Vert
DBO5	1.5	4.5
DCO	10	25
NH4+	0.25	1
NTK	0.5	1.5
Pt	0.025	0.125

Bleu = Bon état, Vert = Bon potentiel

ABBREVIATIONS:

BH (Banque Hydro)  
RNB (Réseau national de bassin)  
PGP (Plan Gestion Pluriannuel)  
GL (Grand Lyon)  
St\_93300 (SIERM Yzeron Vaugneray n°1, 2 mesures été 1999, IBGN 12)  
nd (non disponible)  
SIERM (Système d'information sur l'eau du bassin Rhône Méditerranée, nouvelle version de RNB)

DEFINITIONS:

QMNA5: Débit moyen mensuel le plus bas par an, de période de retour 5 ans. (échantillonnage de 20 ans mini pour être fiable).  
Module: Débit annuel moyen sur 365 jours

NOTES:

Attention, la fourchette 'bon potentiel' pour les masses d'eau modifiées n'est pas encore définie (déc. 2007), temporairement la fourchette SEQ Eau V2 classe vert sera utilisée.

*Nombre de déclassement et durée des déclassements calculés pour chaque station de mesure à partir des résultats de la simulation de la chronique 2006*

Etat OBJECTIF DCE				Etat ACTUEL			
1 classe ou +		2 classes ou +		1 classe ou +		2 classes ou +	
Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.

Etat OBJECTIF DCE				Etat ACTUEL			
1 classe ou +		2 classes ou +		1 classe ou +		2 classes ou +	
Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.	Nb décl.	Durée (h) décl.

St_93900 Rhône Vernaison								
à QMNA5								
DBO5	6	105	0	0	4	76	0	0
DCO	5	90	0	0	7	130	0	0
NH4+	0	0	0	0	1	25	0	0
NTK	3	58	0	0	0	0	0	0
Pt	4	76	0	0	27	489	0	0
à MODULE								
DBO5	1	25	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	1	25	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	0	0	0	0
Pt	0	0	0	0	15	291	0	0

St_580609 Yzeron amont								
à QMNA5								
DBO5	24	439	24	439	24	439	23	408
DCO	24	439	24	439	24	439	24	439
NH4+	24	439	23	408	24	439	23	408
NTK	24	439	23	408	24	439	21	377
Pt	24	439	24	439	24	439	22	394
à MODULE								
DBO5	17	306	9	168	13	235	6	105
DCO	10	178	6	105	22	394	9	168
NH4+	16	289	4	62	11	201	4	62
NTK	14	254	6	105	9	168	0	0
Pt	20	359	7	131	9	168	2	33

St_93050 Rhône Pont Pasteur								
à QMNA5								
DBO5	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	0	0	0	0
Pt	0	0	0	0	0	0	0	0
à MODULE								
DBO5	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	0	0	0	0
Pt	0	0	0	0	0	0	0	0

St_580613 Charbonnière Confl.								
à QMNA5								
DBO5	39	691	39	691	39	691	39	691
DCO	39	691	39	691	39	691	39	691
NH4+	39	691	36	633	39	691	36	633
NTK	39	691	38	668	39	691	39	691
Pt	39	691	39	691	39	691	32	565
à MODULE								
DBO5	26	470	19	341	22	395	17	306
DCO	21	375	16	290	34	602	19	341
NH4+	22	395	11	201	19	341	9	164
NTK	22	395	14	253	36	633	16	290
Pt	33	579	19	341	16	290	6	102

St_59550 Saône Pass. St Georges								
à QMNA5								
DBO5	12	225	0	0	6	105	1	25
DCO	9	166	1	25	4	72	0	0
NH4+	1	25	0	0	6	105	0	0
NTK	5	87	0	0	28	498	28	498
Pt	6	105	0	0	22	409	0	0
à MODULE								
DBO5	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	2	42	2	42
Pt	0	0	0	0	0	0	0	0

St_5 Planches Ecully								
à QMNA5								
DBO5	48	825	48	825	48	825	48	825
DCO	48	825	48	825	48	825	48	825
NH4+	48	825	44	731	48	825	48	825
NTK	48	825	47	802	48	825	48	825
Pt	48	825	48	825	48	825	47	802
à MODULE								
DBO5	42	698	18	326	39	645	15	260
DCO	41	678	19	340	47	802	24	412
NH4+	19	340	3	47	23	398	5	87
NTK	30	505	5	87	48	825	14	242
Pt	36	601	6	106	12	206	5	87

St_59500 Saône Ile Barbe								
à QMNA5								
DBO5	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	49	814	0	0
Pt	0	0	0	0	0	0	0	0
à MODULE								
DBO5	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	49	814	0	0
Pt	0	0	0	0	0	0	0	0

St_4 Serres								
à QMNA5								
DBO5	7	126	7	126	7	126	7	126
DCO	7	126	7	126	7	126	7	126
NH4+	7	126	7	126	7	126	7	126
NTK	7	126	7	126	7	126	7	126
Pt	7	126	7	126	7	126	7	126
à MODULE								
DBO5	7	126	4	62	7	126	4	62
DCO	7	126	4	62	7	126	6	107
NH4+	4	62	3	47	6	107	4	62
NTK	7	126	3	47	6	107	3	47
Pt	7	126	4	62	6	107	3	47

St_580610 Yzeron Oullins								
à QMNA5								
DBO5	56	950	56	950	56	950	56	950
DCO	56	950	56	950	56	950	56	950
NH4+	56	950	51	869	56	950	55	933
NTK	56	950	52	886	56	950	52	886
Pt	56	950	56	950	56	950	53	906
à MODULE								
DBO5	46	797	34	603	42	735	31	557
DCO	45	784	34	603	37	648	31	557
NH4+	34	603	16	292	36	635	24	441
NTK	42	735	19	339	34	603	19	339
Pt	45	784	26	470	34	603	21	387

St_2 Rochemardon								
à QMNA5								
DBO5	2	31	2	31	2	31	2	31
DCO	2	31	2	31	2	31	2	31
NH4+	2	31	2	31	2	31	2	31
NTK	2	31	2	31	2	31	2	31
Pt	2	31	2	31	2	31	2	31
à MODULE								
DBO5	2	31	0	0	2	31	0	0
DCO	2	31	0	0	2	31	0	0
NH4+	0	0	0	0	0	0	0	0
NTK	0	0	0	0	0	0	0	0
Pt	1	14	0	0	0	0	0	0

## ANNEXE 12

# HIERARCHISATION DES DEVERSOIRS D'ORAGE DE PIERRE-BENITE

### *Détail de la notation des déversoirs d'orage du bassin de Pierre-Bénite*

Afin de permettre une hiérarchisation des déversoirs d'orage du réseau de Pierre-Bénite selon leurs enjeux vis-à-vis du milieu naturel, les principaux critères de caractérisations d'un ouvrage ont été notés d'après leurs impacts sur le milieu récepteur. Les différents paramètres ont été évalués sur une grille de 0 à 5. Le détail de la notation pour chaque critère est présenté ci-dessous :

#### ✓ **Charge polluante hydraulique transitée**

La charge polluante hydraulique transitant au droit d'un ouvrage a été caractérisée à partir des résultats de simulation du modèle de Pierre-Bénite en temps sec, en Muskingum. En effet, le volume total transité au droit de l'ouvrage a permis d'estimer le nombre d'habitants raccordés en amont de l'ouvrage d'après l'équation suivante :

#### **Charge polluante hydraulique = Volume transité / ratio de rejet**

Le ratio de rejet représente la valeur théorique du volume journalier rejeté par un habitant. Dans notre calcul, il a été fixé à 0,2 m<sup>3</sup>/j par habitant, valeur communément admise.

La notation adoptée pour ce paramètre est la suivante :

- ◆ 1 pt pour une charge comprise entre 0 et 2 000 habitants ;
- ◆ 2 pts pour une charge comprise entre 2 000 et 10 000 habitants ;
- ◆ 3 pts pour une charge comprise entre 10 000 et 50 000 habitants ;
- ◆ 4 pts pour une charge comprise entre 50 000 et 100 000 habitants ;
- ◆ 5 pts pour une charge supérieure à 100 000 habitants.

**✓ Volume déversé pour la chronique 2006**

Ce critère se décompose en 2 notes. La première représente le **volume déversé** calculé lors de la **simulation de la chronique 2006**. Ce volume a été noté comme suit :

- ◆ Le plus fort volume calculé, hors déversoir de la STEP, a été noté 3 (valeur obtenue par le DO 377 avec 403 030 m<sup>3</sup>) ;
- ◆ Le plus faible volume calculé, hors volume nul, a été noté 1 (valeur obtenue par le DO 279 avec 64 m<sup>3</sup>) ;
- ◆ Les ouvrages présentant un déversement nul ont été noté 0 ;
- ◆ Pour l'ensemble des autres ouvrages, leur note a été calculée linéairement entre la valeur minimum non nulle et la valeur maximum hors DO STEP ;
- ◆ Le déversoir de la STEP ayant un volume déversé pour la chronique 2006 très élevé (1 549 393 m<sup>3</sup>), il n'a pas servi au calcul linéaire afin de ne pas sous estimer les déversements plus faibles. Cet ouvrage écope aussi de la note maximale de 3.

La deuxième note prend en compte la **part du volume déversé** par un ouvrage par rapport au volume total déversé calculé pour l'ensemble du bassin de Pierre-Bénite. Ainsi les déversoirs représentant 70 % du volume déversé pour la chronique 2006 ont eu 2 points supplémentaires contre 1 point pour les autres ouvrages.

**✓ Fréquence de déversement ;**

Pour chacun des ouvrages la fréquence de déversement a été noté comme suit :

- ◆ Aucun déversement pour l'année 2006 : 0 point ;
- ◆ Moins de 4 déversements pour l'année 2006 (périodicité trimestrielle) : 1 point ;
- ◆ Moins de 12 déversements dans l'année (périodicité mensuelle) : 2 points ;
- ◆ Moins de 24 déversements dans l'année : 3 points ;
- ◆ Moins de 52 déversements dans l'année : 4 points ;
- ◆ Plus de 52 déversement dans l'année : 5 points.

*Il est à rappeler que la chronique 2006 comporte 60 épisodes pluvieux.*

**✓ Nombre de déclassement du cours d'eau récepteur calculé pour la chronique 2006.**

Pour prendre en compte la qualité du milieu récepteur après déversement, une note a été attribuée en fonction du nombre de déclassement du cours d'eau correspondant à l'exutoire de chaque ouvrage. La notation a été réalisée à partir des calculs de déclassements d'une classe et de deux classes, présentés chapitre 7.2, pour des débits correspondants aux modules et aux QMNA5 des cours d'eau. La notation a ensuite été réalisée comme suit :

- ◆ Le nombre maximal de déversement d'une et deux classes pour le module et le QMNA5 est de 192, obtenu pour la station de l'Yzeron à Oullins. L'ensemble des ouvrages se déversant dans ce cours d'eau ont obtenu de la note maximale de 5.
- ◆ Le nombre minimum non nul de déversement d'une et deux classes pour le module et le QMNA5 a été calculé pour la station du Rochecardon (6 déclassements au total). Les ouvrages se déversant dans ce cours d'eau ont obtenu 1 point.
- ◆ La note des autres déversoirs a été calculée linéairement entre ces deux notes extrêmes, en fonction du nombre de déversement calculé pour la station aval de chaque ouvrage.
- ◆ Les ouvrages déversant dans des milieux récepteurs pour lesquels aucun déclassement n'a été calculé ont obtenu une note nulle.

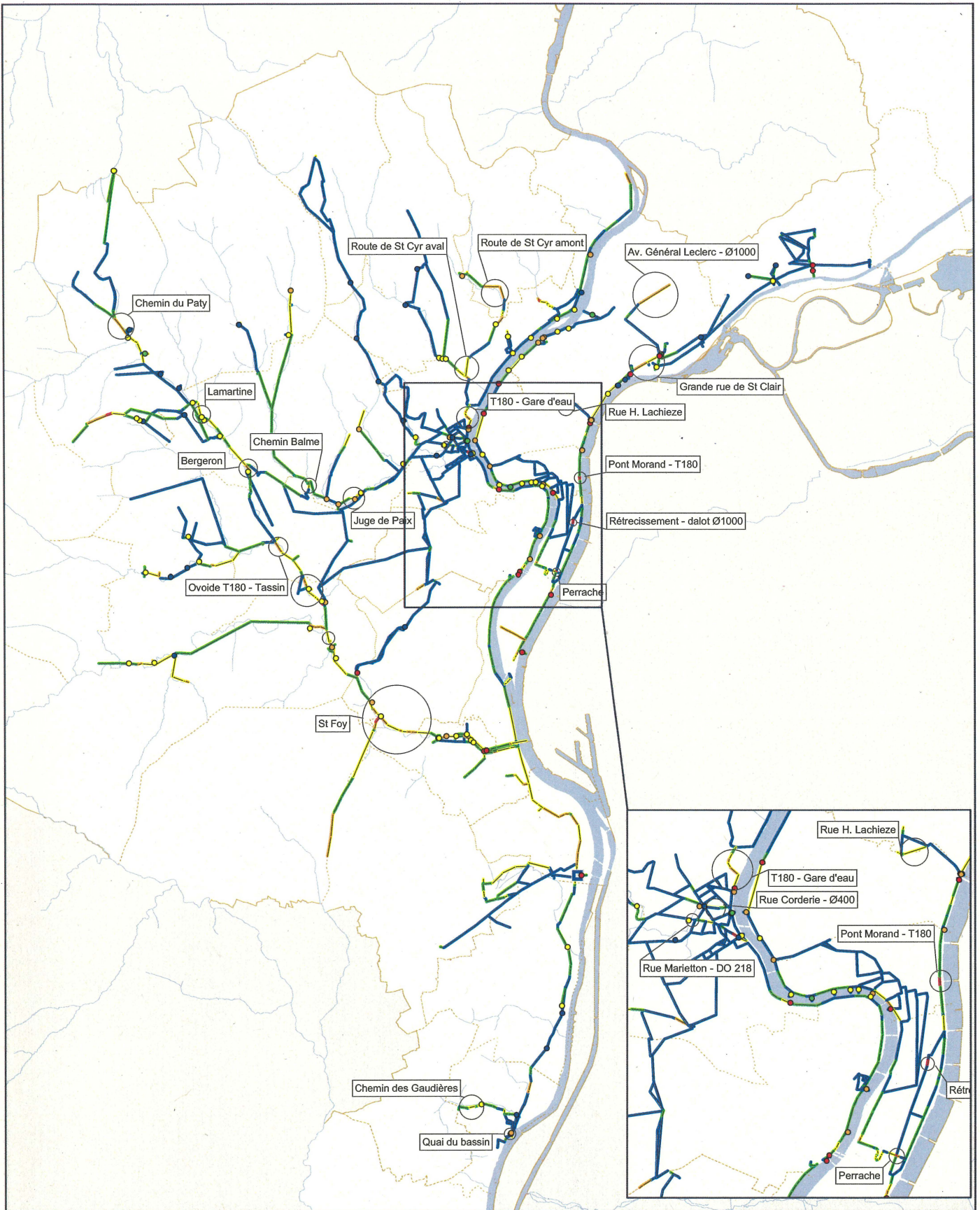
La note finale sur 20 a été obtenue par addition des notes de chaque paramètre. Le détail de la notation pour chaque déversoir est présenté dans le tableau suivant.

N° DO	Milieu récepteur	Classe DO (1,2-3,10-16h)	Nom tronçon Q conservé	Note finale	Vol conservé Tps Sec m3/24h	Charge polluante tranelle EH	Note	Vol dév plus Chronique 2008 m³	Note	Part du DO dans déversement total	Note volume déversé	Nombre déversement	Note nombre déversement	Nombre déversement	Note déversement	vulnérable crue 1/10 ans	clapet existant
266	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do268	16,02	157583	787914	5,00	1 549 393	3,00	70%	5,00	60	5	7	1,02	0	
266	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do266	16,84	24713	123656	5,00	195 522	1,84	42	2,84	42	4	192	5,00	0	
331	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do331	15,52	4213	21063	3,00	119 860	1,52	58	2,52	58	5	192	5,00	0	
377	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do378 377	16,02	25274	126368	5,00	1 549 393	3,00	70%	5,00	60	5	192	5,00	0	
328	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do328	14,47	16496	82478	4,00	109 436	1,47	20	2,47	20	3	192	5,00	0	
133	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do133	14,13	13981	69904	4,00	29 565	1,13	21	2,13	14	3	192	5,00	0	
192	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do192	13,98	4719	23595	3,00	452 432	2,98	70	4,98	60	5	7	1,02	0	
215	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do215	13,88	7611	38054	3,00	401 592	2,73	70	4,73	60	5	13	1,15	1	
130	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do130	13,17	493	2458	5,00	39 884	1,17	21	2,17	48	4	192	5,00	0	
98	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do98	13,08	6539	32695	3,00	215 849	1,83	70%	3,93	60	5	13	1,15	0	
376	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do376 377	12,37	25274	126368	5,00	80 978	1,35	2,35	30	4	7	1,02	0		
74	St 5 Planchés Ecully	1	cons do74	12,31	726	3631	2,00	13 473	1,06	5,6	2,06	48	4	157	4,25	0	
179	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do179	12,20	12607	63037	4,00	11 785	1,06	5,6	2,05	60	5	13	1,15	10	
161	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do161	12,13	35522	177611	5,00	24 945	1,11	2,11	43	4	7	1,02	1		
325	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do325	12,11	1807	9037	2,00	25 385	1,11	2,11	23	3	192	5,00	0		
155	Ruisseau le Malgny	1	cons do155	12,06	105	527	1,00	14 023	1,06	5,6	2,06	39	4	Milieu vulnérable	5,00	0	
37	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do37	11,81	2756	13781	3,00	34 279	1,15	2,15	19	3	130	3,67	0		
129	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do129	11,80	6664	33322	3,00	30 391	1,13	2,13	19	3	130	3,67	0		
219	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do219	11,78	7605	38025	3,00	145 850	1,63	2,63	58	5	13	1,15	10		
34	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do34	11,72	2121	10605	3,00	11 945	1,05	5,6	2,05	21	3	192	5,00	0	
349	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do349	11,70	3354	16769	3,00	7 981	1,03	5,6	2,03	22	3	130	3,67	0	
127	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do127	11,66	2050	10250	3,00	30 654	1,13	2,13	24	4	77	2,53	0		
89	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do89	11,48	2080	10380	3,00	75 607	1,33	2,33	55	5	13	1,15	0		
408	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do408	11,41	12506	62531	4,00	94 947	1,41	2,41	60	5	0	0,00	0		
231	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do231	11,28	28345	141724	5,00	384 551	1,11	2,11	28	3	0	0,00	0		
29	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do29	11,13	10981	54905	4,00	29 976	1,13	2,13	60	5	0	0,00	0		
33	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do33	10,74	266	1330	1,00	16 335	1,07	2,07	39	4	130	3,67	0		
304	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do304	10,70	165	826	1,00	8 530	1,04	5,6	2,04	31	4	130	3,67	0	
128	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do128	10,69	3400	17000	3,00	6 403	1,03	5,6	2,03	10	2	130	3,67	0	
275	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do275	10,54	6538	32688	3,00	84 551	1,11	2,11	28	3	0	0,00	0		
209	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do209	10,61	3794	18971	3,00	107 374	1,46	2,46	42	4	13	1,15	1		
97	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do97	10,54	6538	32688	3,00	90 469	1,39	2,39	45	4	13	1,15	0		
358	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do358	10,36	542	2708	2,00	79 501	1,34	2,34	57	5	7	1,02	10		
99	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do99	10,30	8936	44678	3,00	35 369	1,15	2,15	50	4	13	1,15	0		
164	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do164	10,23	16376	81878	3,00	14 038	1,06	5,6	2,06	26	4	13	1,15	1	
185	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do185	10,21	6141	30703	3,00	13 754	1,06	5,6	2,06	42	4	13	1,15	1	
267	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do267	10,00	488	2438	2,00	230	1,00	5,6	2,00	2	1	192	5,00	0	
125	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do125	9,73	499	2496	2,00	13 586	1,06	5,6	2,06	8	2	130	3,67	0	
163	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do163	9,67	602	3011	2,00	933	1,00	5,6	2,00	7	2	130	3,67	0	
228	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do228	9,67	2122	10608	3,00	929	1,00	5,6	2,00	3	1	130	3,67	0	
59	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do59	9,23	684	3418	2,00	2 757	1,03	2,03	18	3	130	3,67	0		
222	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do222	9,23	2321	11606	3,00	19 395	1,08	2,08	22	3	13	1,15	1		
208	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do208	9,22	608	3041	2,00	15 874	1,07	2,07	29	4	13	1,15	0		
296	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do296	9,21	1116	5581	2,00	14 572	1,06	5,6	2,06	29	4	13	1,15	0	
396	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do396	9,19	2717	13583	3,00	44 525	1,19	2,19	48	4	0	0,00	1		
20	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do20	9,17	3453	17265	3,00	61 233	1,05	5,6	2,05	20	3	13	1,15	10	
189	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do189	9,17	6373	31863	3,00	4 932	1,02	5,6	2,02	16	3	13	1,15	0	
18	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do18	9,17	3016	15079	3,00	4 562	1,02	5,6	2,02	19	3	13	1,15	10	
196	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do196	9,09	1474	7368	2,00	15 718	1,07	5,6	2,07	37	4	7	1,02	10	
397	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do397	9,03	3169	15846	3,00	6 895	1,03	5,6	2,03	40	4	0	0,00	1	
26	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do26	9,02	12507	62534	4,00	3 852	1,02	5,6	2,02	18	3	0	0,00	0	
30	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do30	9,01	7610	38052	3,00	1 549	1,01	5,6	2,01	40	4	0	0,00	10	
306	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do306	8,67	132	658	1,00	1 690	1,01	5,6	2,01	5	2	130	3,67	0	
60	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do60	8,67	379	1896	1,00	1 260	1,01	5,6	2,01	4	2	130	3,67	0	
161	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do161	8,67	602	3012	2,00	247	1,00	5,6	2,00	2	1	130	3,67	0	
58	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do58	8,53	1931	9655	2,00	993	1,00	5,6	2,00	6	2	77	2,53	0	
214	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do214	8,15	76	380	1,00	12 484	1,05	5,6	2,05	15	2	13	1,15	1	
91	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do91	8,19	743	3716	2,00	10 034	1,04	5,6	2,04	18	3	13	1,15	0	
216	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do216	8,19	1135	5676	2,00	8 043	1,03	5,6	2,03	13	3	13	1,15	1	
19	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do19	8,17	1647	8236	2,00	3 570	1,02	5,6	2,02	18	3	13	1,15	10	
95	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do95	8,17	4360	21802	3,00	3 522	1,01	5,6	2,01	6	2	13	1,15	0	
187	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do187	8,15	2609	13042	3,00	6 882	1,02	5,6	2,02	10	2	13	1,15	1	
186	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do186	8,02	17627	88134	4,00	3 822	1,02	5,6	2,02	10	2	0	0,00	0	
180	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do180	8,00	44099	220494	5,00	1 665	1,00	5,6	2,00	2	1	0	0,00	10	
79	St 4 Serres	2	cons do79	7,42	1138	5690	2,00	3 099	1,01	5,6	2,01	7	2	25	1,41	0	
190	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do190	7,16	2476	12378	3,00	2 616	1,01	5,6	2,01	2	1	13	1,15	10	
288	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do288	7,02	985	4925	2,00	1 569	1,02	5,6	2,02	2	1	0	0,00	0	
178	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do178	7,15	6756	33780	3,00	573	1,00	5,6	2,00	3	1	13	1,15	10	
188	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do188	7,15	6131	30657	3,00	81	1,00	5,6	2,00	1	1	13	1,15	10	
262	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do262	7,04	562	2809	2,00	4 792	1,02	5,6	2,02	9	2	7	1,02	0	
144	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do144	7,03	1687	8436	2,00	1 515	1,01	5,6	2,01	4	2	7	1,02	10	
359	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do359	7,03	1687	8436	2,00	1 516	1,00	5,6	2,00	4	2	7	1,02	10	
260	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do260	7,01	1201	6005	2,00	6 772	1,01	5,6	2,01	20	2	0	0,00	0	
22	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do22	7,01	3259	16293	3,00	1 908	1,01	5,6	2,01	4	2	7	1,02	0	
210	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do210	7,01	3170	15851	3,00	1 604	1,01	5,6	2,01	7	2	0	0,00	1	
27	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do27	7,00	12507	62535	4,00	798	1,00	5,6	2,00	2	1	0	0,00	0	
23	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do23	7,00	12506	62531	4,00	272	1,00	5,6	2,00	2	1	0	0,00	0	
294	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do294	6,85	389	1942	1,00	684	1,00	5,6	2,00	2	1	0	0,00	0	
217	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do217	6,15	0	0	1,00	663	1,00	5,6	2,00	5	2	13	1,15	10	
375	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do375	6,03	105	524	1,00	2 188	1,01	5,6	2,01	7	2	7	1,02	10	
259	St 9300 Rhône Vernaison	3	cons do259	6,02	422	2108	2,00	241	1,00	5,6	2,00	2	1	7	1,02	0	
29																	

## ANNEXE 13

# **DIAGNOSTIC CAPACITAIRE**

---



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

**Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite**

Analyse du taux de saturation des collecteurs -  
modèle CANOE PB 01i - Pluie du 10 juin 2000



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safeg.fr

**Légende**

Résultats simulation - Pluie 30ans - situation actuelle (avec envasement)

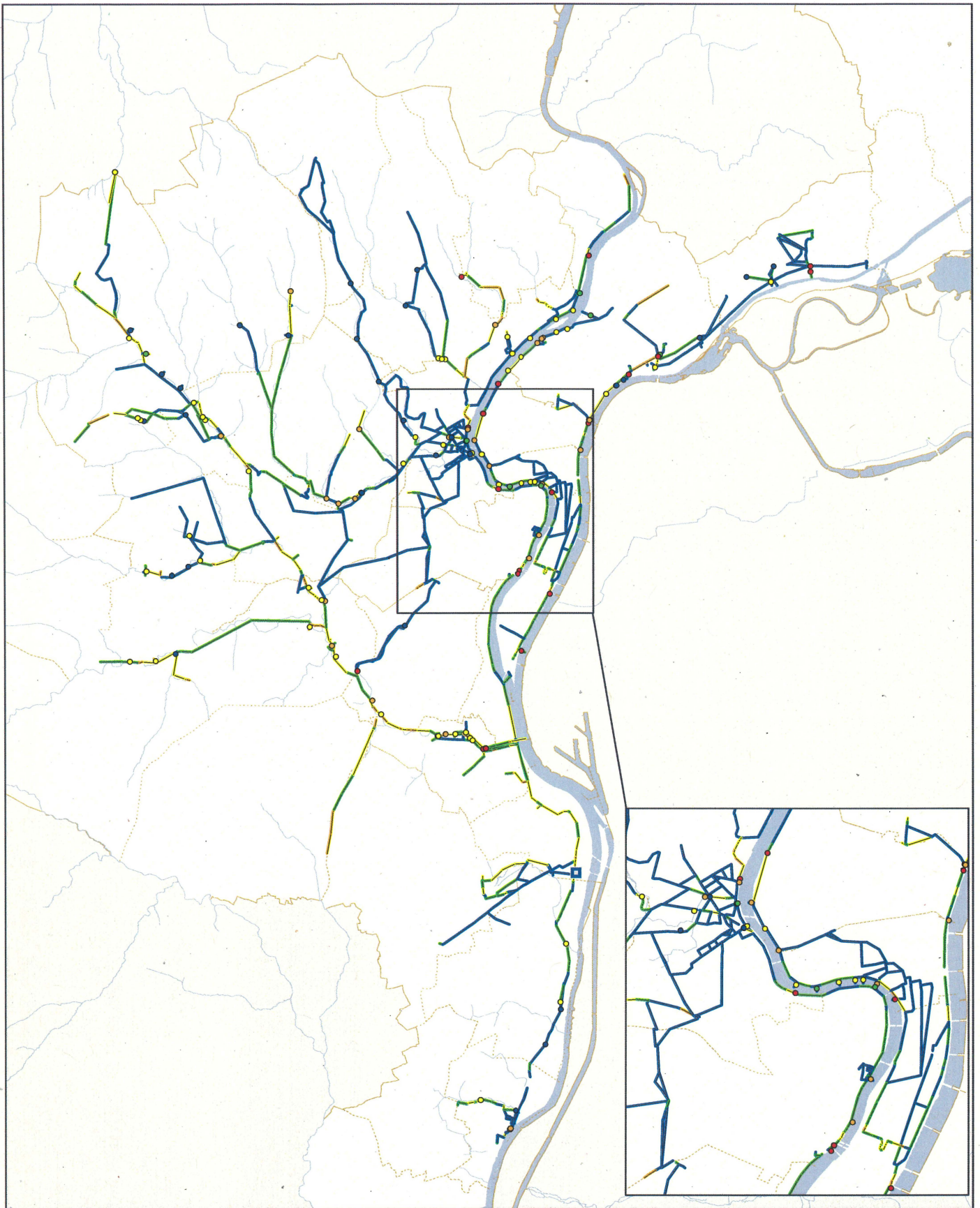
Taux de saturation maximum des collecteurs

- 0 - 50%
- 50 - 100%
- 100 - 150%
- 150 - 300%
- > 300%

DO - débit de pointe déversé (m³/s)

- déversement nul (0 - 0,03 m³/s)
- déversement faible (0,03 - 0,05 m³/s)
- déversement significatif (0,05 - 1 m³/s)
- déversement fort (1 - 2 m³/s)
- déversement très fort (sup à 2 m³/s)

échelle : 1:75 000



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

**Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite**

Analyse du taux de saturation des collecteurs -  
modèle CANOE PB 01i - Pluie du 10 juin 2000  
en situation future



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safège.fr

**Légende**

Résultats simulation - Pluie 30ans - Situation future

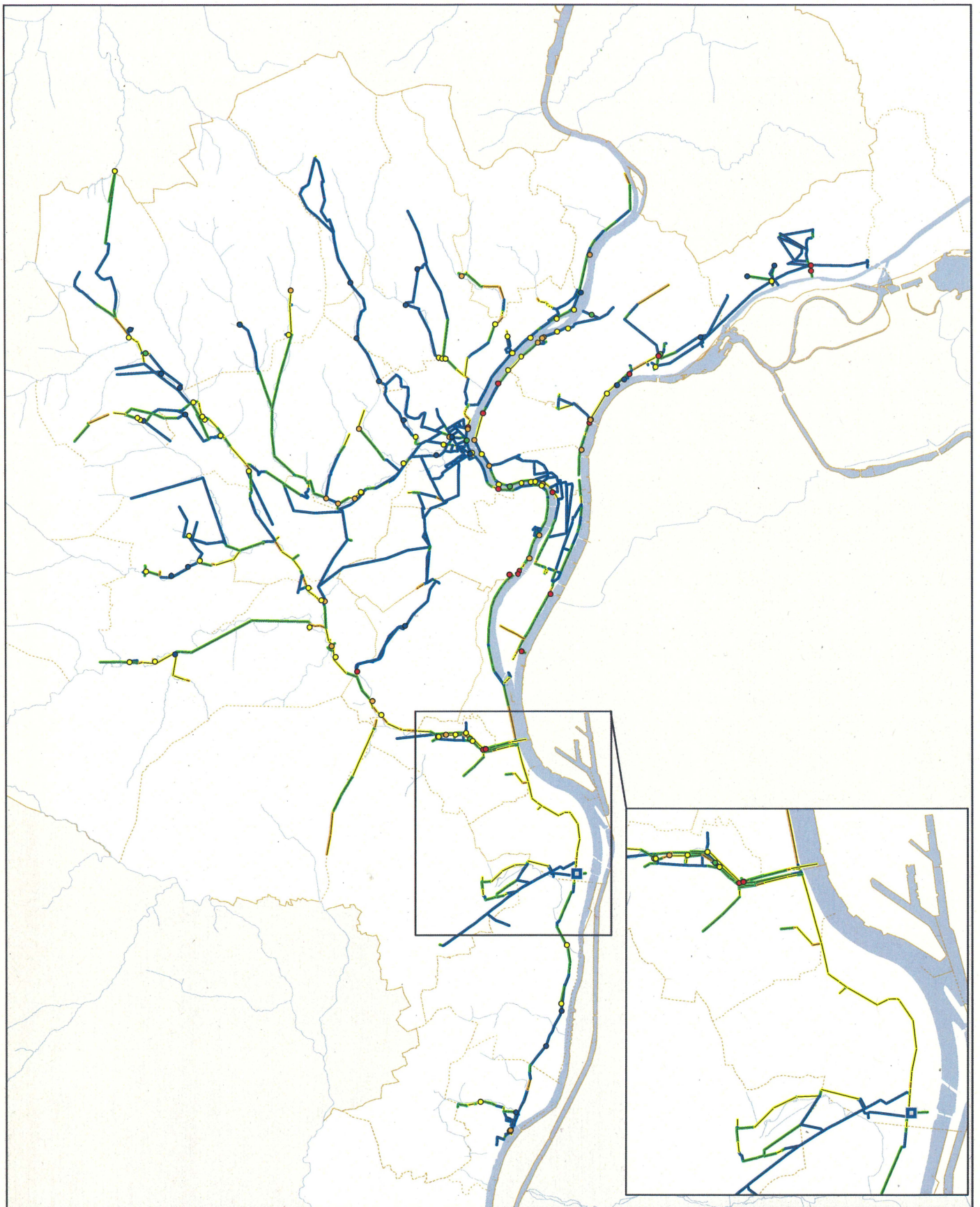
Taux de saturation maximum des collecteurs

- 0 - 50%
- 50 - 100%
- 100 - 150%
- 150 - 300%
- > 300%

DO - débit de pointe déversé (m³/s)

- déversement nul (0 - 0,03 m³/s)
- déversement faible (0,03 - 0,05 m³/s)
- déversement significatif (0,05 - 1 m³/s)
- déversement fort (1 - 2 m³/s)
- déversement très fort (sup à 2 m³/s)

échelle : 1:75 000



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global  
du système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Analyse du taux de saturation des collecteurs -  
modèle CANOE PB 01i - Pluie du 10 juin 2000  
situation actuelle - sans envasement



DEPARTEMENT ETUDES  
26, RUE DE LA GARE - 69009 LYON  
TEL : 04 72 19 84 96 FAX : 04 72 19 86 73  
E-mail : Etudes.Lyon@Safege.fr

**Légende**

Résultats simulation - Pluie 30ans - situation actuelle - sans envasement

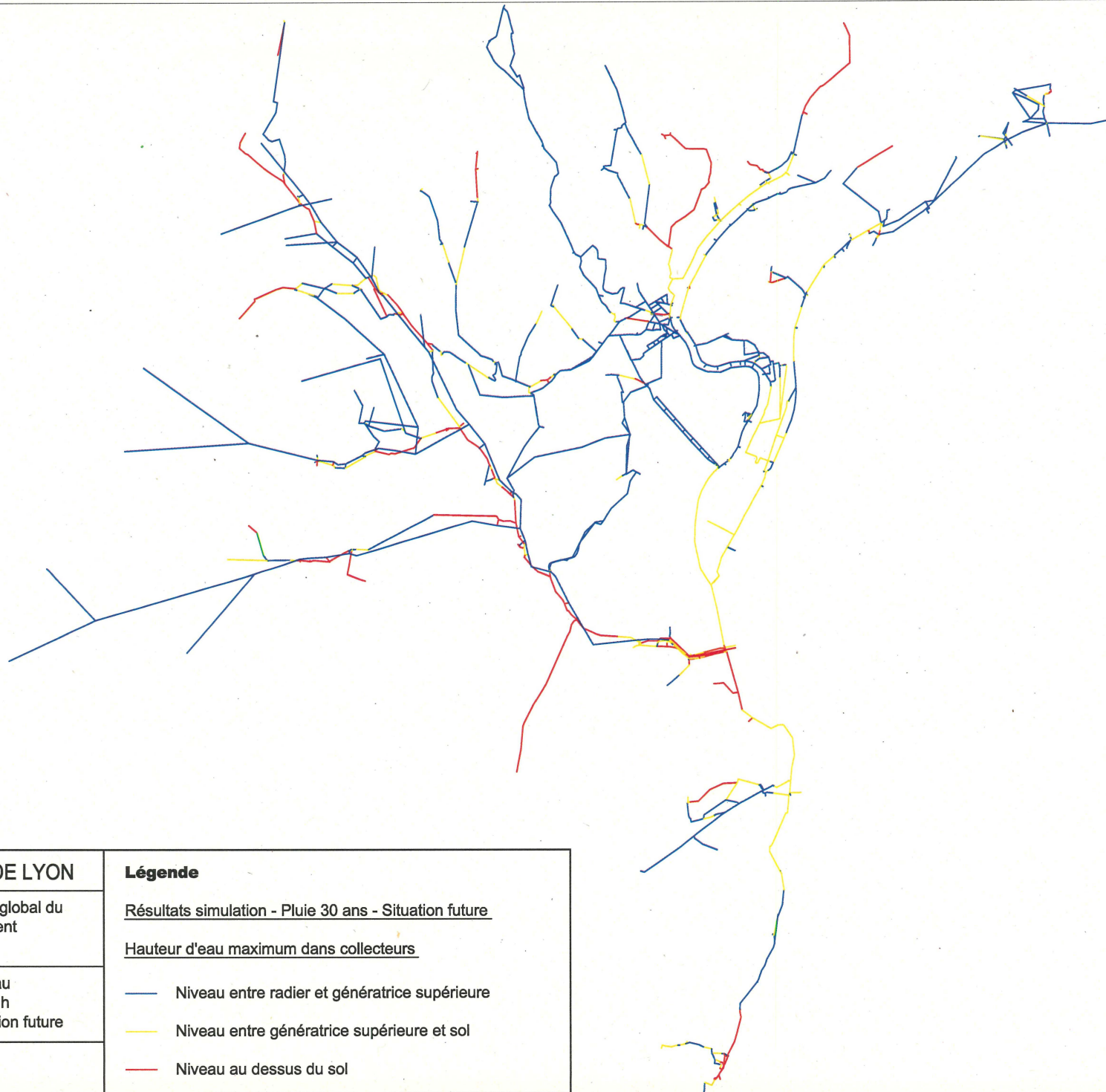
Taux de saturation maximum des collecteurs

- 0 - 50%
- 50 - 100%
- 100 - 150%
- 150 - 300%
- > 300%

DO débit de pointe déversé (m<sup>3</sup>/s)

- déversement nul (0 - 0,03 m<sup>3</sup>/s)
- déversement faible (0,03 - 0,05 m<sup>3</sup>/s)
- déversement significatif (0,05 - 1 m<sup>3</sup>/s)
- déversement fort (1 - 2 m<sup>3</sup>/s)
- déversement très fort (sup à 2 m<sup>3</sup>/s)

échelle : 1:75 000



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global du  
système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Carte des niveaux d'eau  
Modèle CANOE PB 01h  
Pluie du 10 juin 2000 en situation future

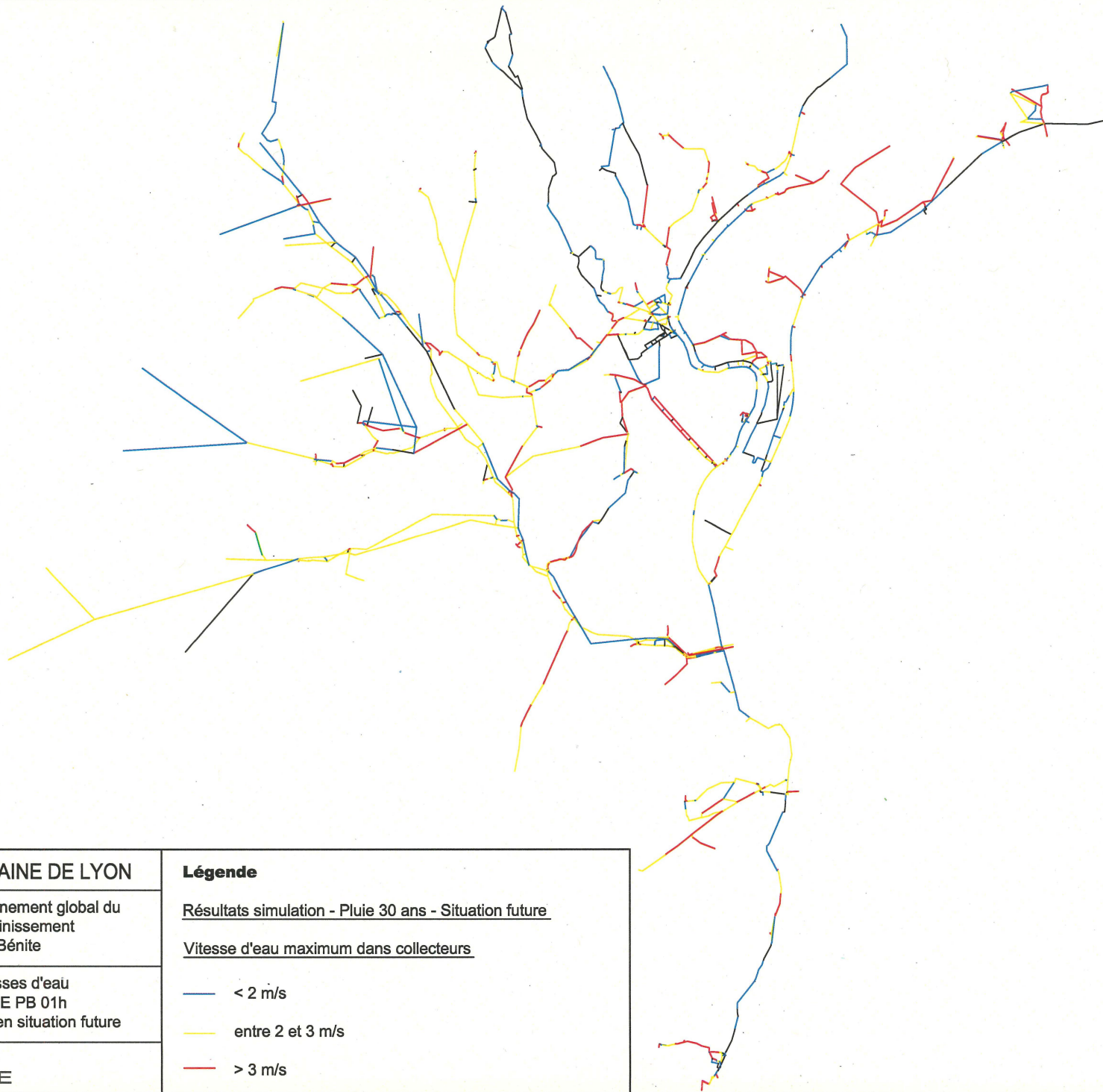


**Légende**

Résultats simulation - Pluie 30 ans - Situation future

Hauteur d'eau maximum dans collecteurs

- Niveau entre radier et génératrice supérieure
- Niveau entre génératrice supérieure et sol
- Niveau au dessus du sol



**COMMUNAUTE URBAINE DE LYON**

Diagnostic de fonctionnement global du  
système d'assainissement  
BV Pierre Bénite

Carte des vitesses d'eau  
Modèle CANOE PB 01h  
Pluie du 10 juin 2000 en situation future



**Légende**

Résultats simulation - Pluie 30 ans - Situation future

Vitesse d'eau maximum dans collecteurs

— <math>< 2 \text{ m/s}</math>

— entre 2 et 3 m/s

— > 3 m/s