

**EPUR**  
S.A.

**Station d'épuration  
BIOFRANCE® 280 E.H.**

**Réseau mixte**

**Culture fixée immergée aérobie**

**Juvigny sur Loison (55600)**

**EPUR**  
S.A.

**BIOFRANCE®**

**Station d'épuration  
BIOFRANCE® 280 E.H.  
en réseau mixte**

- **Cadre général**
- **Les contraintes du site**
- **Les contraintes du projet**

**EPUR**  
**CENTRE  
D'EXCELLENCE  
DE L'EAU**

**EPUR**  
S.A.

**BIOFRANCE®**

**Station d'épuration  
BIOFRANCE® 280 E.H.  
en réseau mixte**

- **Implantation**
- **Composition de la station d'épuration**
- **Plan d'implantation général**

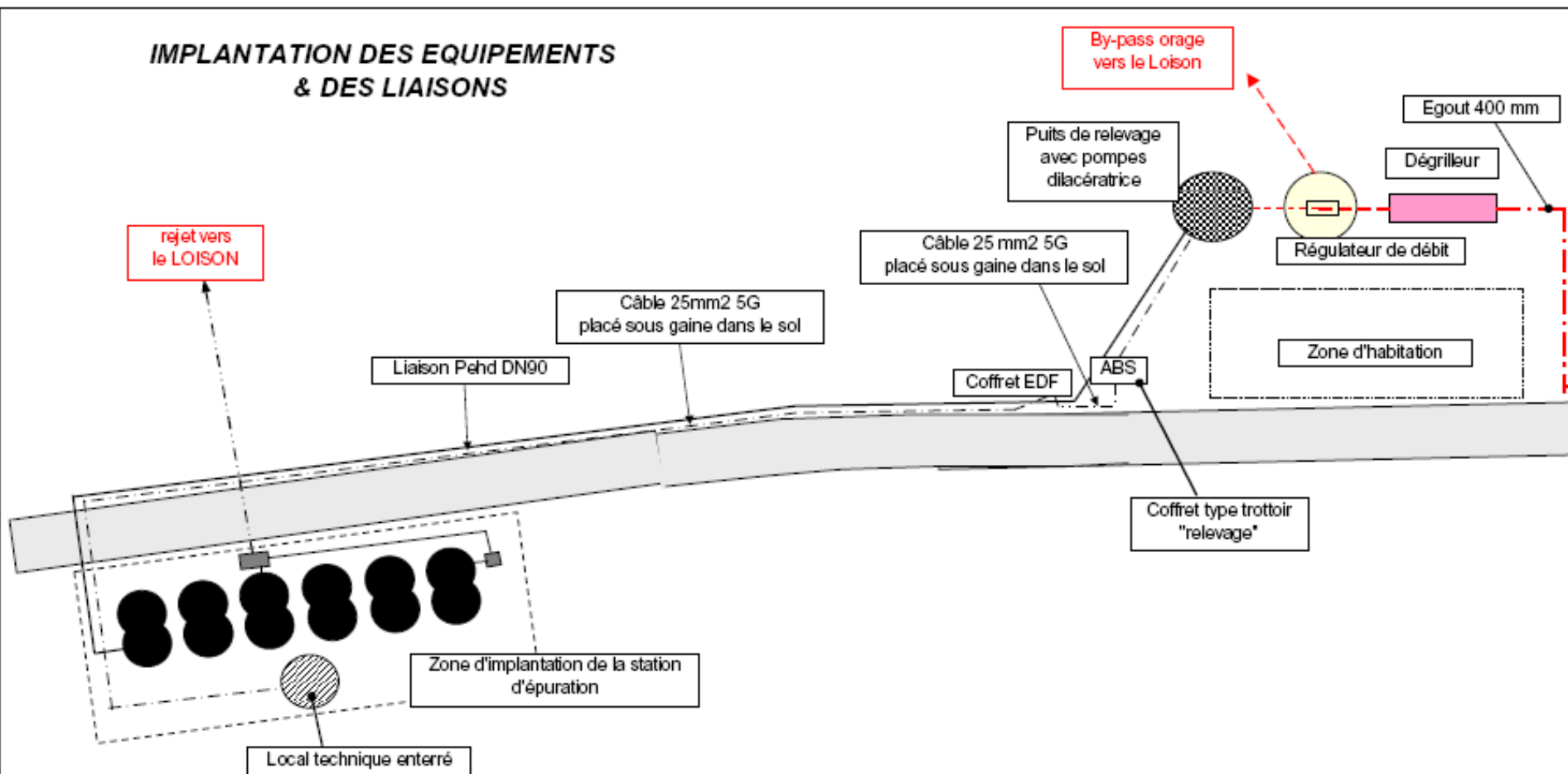
**EPUR**

S.A.

**Station d'épuration BIOFRANCE® 280 E.H.  
Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)**

## Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)

### IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS & DES LIAISONS



Commune de JUVIGNY S/LOISON

EPUR s.a.

Rue de la Bureautique, 1

B-4460 GRACE-HOLLOGNE

**EPUR**  
S.A.

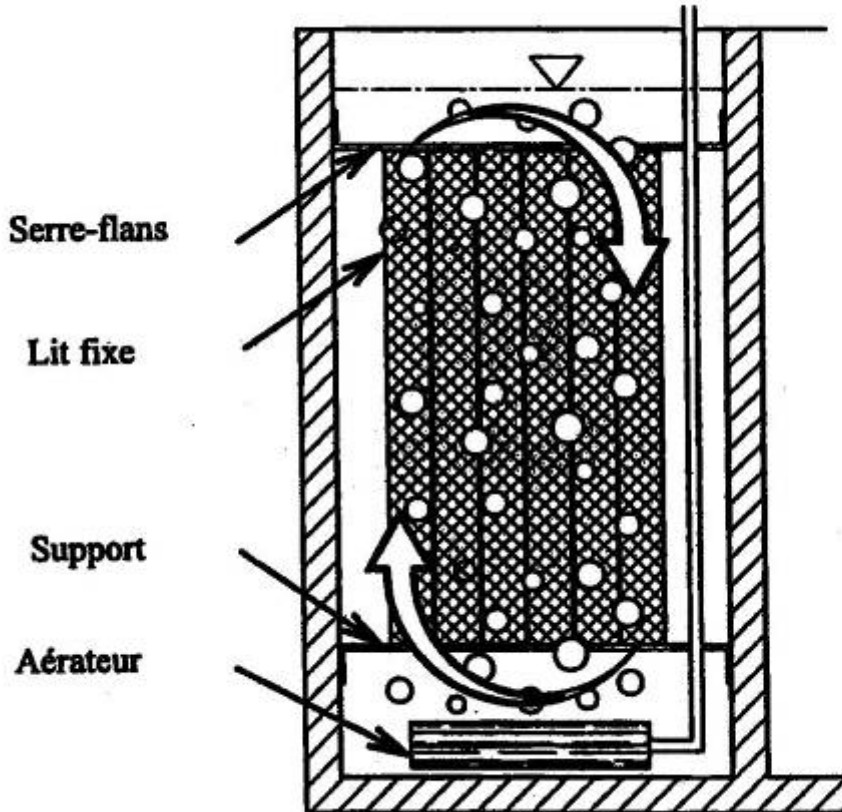
**BIOFRANCE®**

Le réacteur biologique  
surface spécifique de  $100 \text{ m}^2/\text{m}^3$

**Le lit fixe**



## Schéma de la convection hydraulique



Station d'épuration  
**BIOFRANCE® 280 E.H.**  
en réseau mixte

- **Le local technique**
- **Les performances**
- **La production de boues**

# EPUR

S.A.

Echelle d'accès et crosse  
téléscopique en aluminium

Tuyauterie de relevage des eaux  
d'infiltration vers cuve A  
Tuyau inox Ø 25 mm

Ventilation haute et basse avec  
extracteur 825 m<sup>3</sup>/h

Prise d'air  
surpresseur

Alimentation électrique en  
attente sous gaine  
3 x 400 V + N

Alimentation électrique vers  
pompe d'égalisation  
sous gaine Ø 100 mm

Ht. 240 cm

th

T.E.

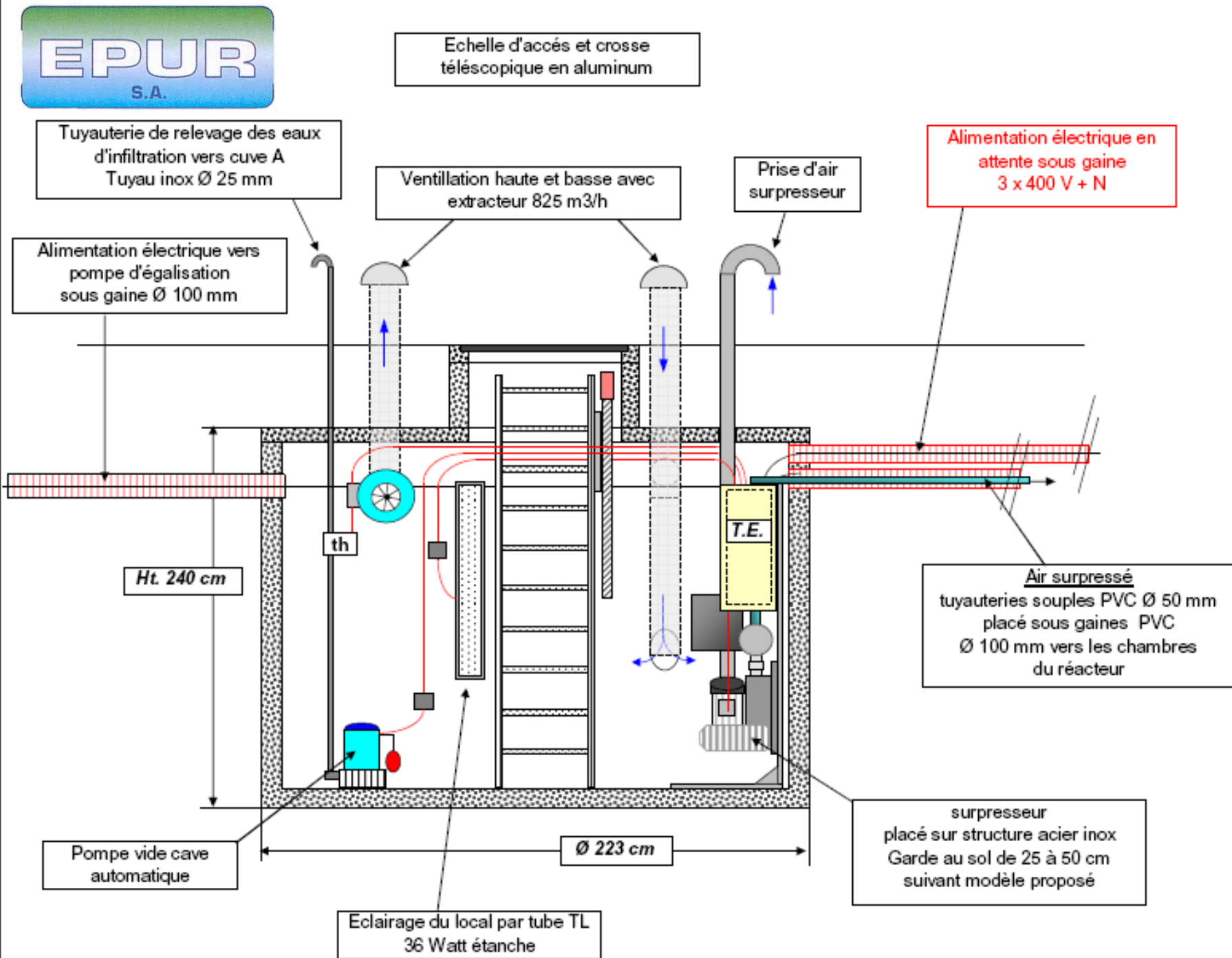
Air surpressé  
tuyauteries souples PVC Ø 50 mm  
placé sous gaines PVC  
Ø 100 mm vers les chambres  
du réacteur

Pompe vide cave  
automatique

Ø 223 cm

surpresseur  
placé sur structure acier inox  
Garde au sol de 25 à 50 cm  
suivant modèle proposé

Eclairage du local par tube TL  
36 Watt étanche



## Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)

**SUIVI DES PERFORMANCES  
STATION D'EPURATION DES EAUX USEES DOMESTIQUES  
BIOFRANCE® 280 E.H. - RESEAU MIXTE - JUVIGNY SUR LOISON (55)**

Date	DBO <sub>5</sub> (mg/l)			DCO (mg/l)			MES (mg/l)			NTK (mg/l)			NGL (mg/l)			Pt (mg/l)			MS (mg/l)			NH <sub>4</sub>			Laboratoire	
	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%	IN	OUT	%		
23/02/2005	228	7	96,93%	508	45	91,14%	235	20	91,49%	66	6	90,91%				7,5	4,8	36,00%							EURACETA	
12/04/2005	1065	3	99,72%	1714	48	97,20%	629	7,5	98,81%																MALVOZ	
5/04/2005 (*)		30			95			6																	ASPECT	
11/06/2005	605	8	98,68%	1030	45	95,63%	190	4	97,89%										278	4	98,56%				EPUR	
28/09/2005	284	5	98,24%	589	45	92,36%	187	6	96,79%																EPUR	
28/10/2005	818	12	98,53%	1830	96	94,75%	378	16	95,77%																EPUR	
1/12/2005	420	10	97,62%	1093	67	93,87%	540	20	96,30%	81	9,1	88,77%	92	24	73,91%	12,9	8,5	34,11%				50	5,2	89,60%	IRH (**)	
18/06/2006	300	15	95,00%	575	77	86,61%	40	9,2	77,00%	75	22	70,67%	75	39,2	47,73%	9,7	5	48,45%								IRH (**)
11/12/2006	540	2	99,63%	1496	57	96,19%	280	24	91,43%						105	19	81,90%								EPUR	
7/09/2007	645	8	98,76%	1680	27	98,39%	190	11	94,21%																EPUR	
Moyenne	545	7,78	98,57%	1168,33	56,33	95,18%	296,56	13,08	95,59%	74	12,37	83,29%	83,5	31,60	62,16%	33,78	9,33	72,39%	278	4,00	98,56%	50	5,20	89,60%		
Norme		35				60,00%			60,00%																	

(\*) Valeur non reprise dans le calcul de la moyenne faute de disposer de la valeur IN

(\*\*) IRH Environnement : laboratoire mandaté par le Conseil Général

**Commentaires IRH Environnement :**

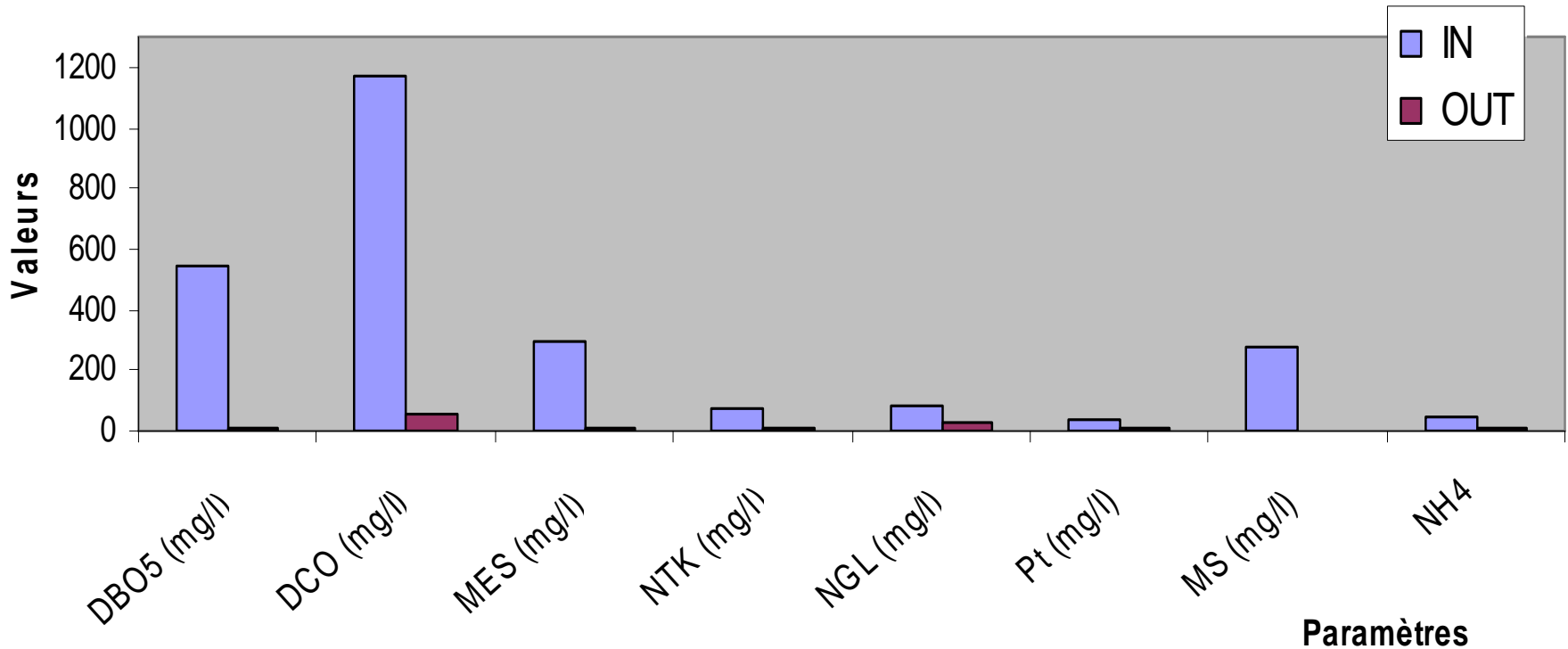
" (...) Les rendements épuratoires sont globalement satisfaisants pour l'ensemble des paramètres (...)"

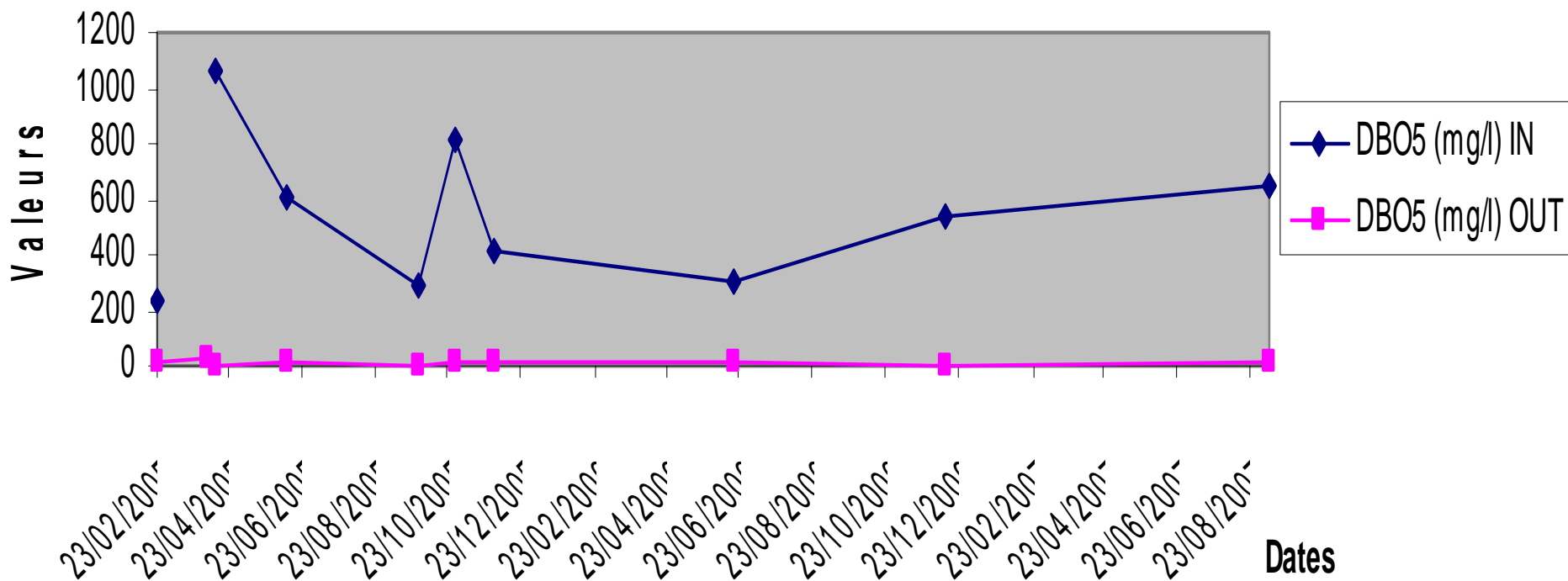
" (...) Gestion des boues : accumulation dans les bacs ; une vidange tous les deux ans environ (...)"

**Conclusions IRH Environnement :**

"L'eau traitée d'aspect légèrement jaunâtre au prélèvement est de qualité correcte au regard des résultats d'analyses. Les performances épuratoires sont tout à fait satisfaisantes pour ce type de traitement."

**Rendements épuratoires  
d'une station BIOFRANCE 280 E.H.  
Réseau mixte**

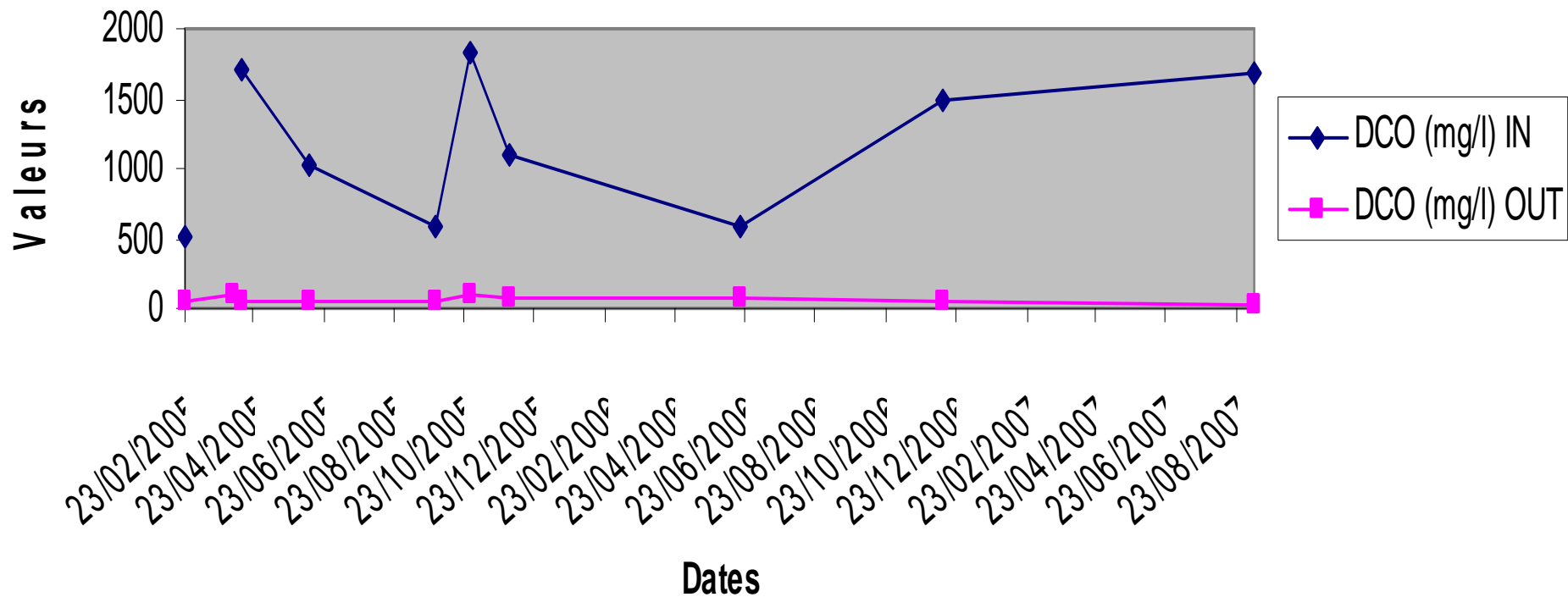


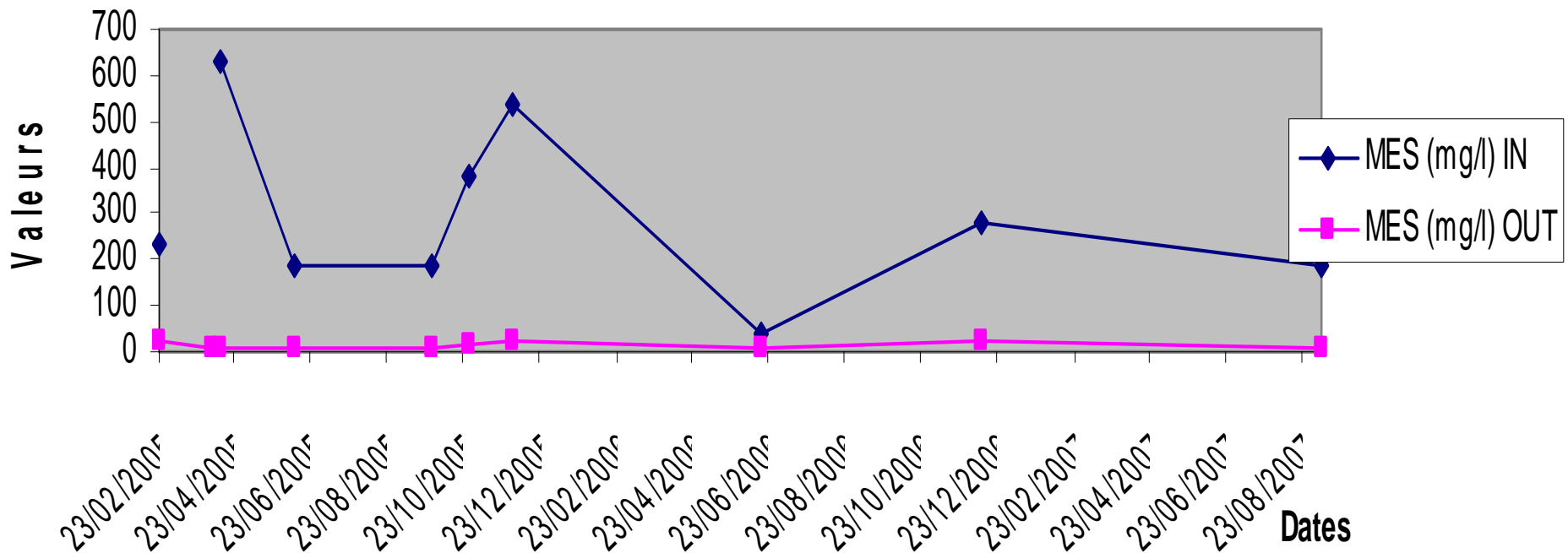
**Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)****Station BIOFRANCE 280 E.H. - Réseau mixte - Abattement en BDO<sub>5</sub>**

# BIOFRANCE® 280 E.H.

## Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)

Station BIOFRANCE 280 E.H. - Réseau mixte - Abattement en DCO



**Commune de JUVIGNY SUR LOISON (55600)****Station BIOFRANCE 280 E.H. - Réseau mixte - Abattement en MES**

**Retrouvez l'intégralité détaillée  
de cette présentation  
sur nos sites Internet :**

**[www.epur-biofrance.fr](http://www.epur-biofrance.fr)**

**[www.epur.be](http://www.epur.be)**



**Nous vous remercions  
de votre attention**

