



SAGE du Bassin Versant de la Vouge **1^{ère} révision**

Etat des lieux et Diagnostic

Additif

VERSION ADOPTÉE LE 8 NOVEMBRE 2011

X. Les zones humides (p45 et 46 de l'état des lieux adopté le 5 mai 2011)

901 ha de zones humides avérées ont été identifiés :

- **598 ha** de zones humides fonctionnelles réparties sur 36 sites dont **33 ha de prairies de bord de la Vouge**, situés sur les communes d'Aubigny en Paine, Bessey les Côteaux et Brazey en Plaine (annexe 1), nouvellement identifiés¹,
- 303 ha de zones humides potentielles, réparties sur 13 sites. Dans la plupart des cas, ce sont des peupleraies dans un état de maturité relativement avancé.

XI. Les activités humaines et économiques (p50 de l'état des lieux adopté le 5 mai 2011)

Selon les données 2010², présentées en annexe, depuis 2006, les modifications ont été les suivantes :

- La STEP de Flagey Echezeaux datant de 1977 (agrandie ou réhabilitée en 1983 et 1993) d'une capacité nominale de 12 000 Eh a été remplacée par une nouvelle STEP³ d'une capacité de base de 7 000 Eh et 28 500 Eh en pointe (vendanges et début de vinification) et le rendement épuratoire est bon ; hormis les dysfonctionnements liés au réseau,
- La STEP de Saulon la Chapelle a amélioré son rendement épuratoire,
- **Les rendements des STEP d'Aiserey et de Brochon se sont très nettement dégradés.**

Par ailleurs, les unités de traitement de Bessey les Côteaux, Boncourt le Bois, Brazey en Plaine et Corcelles les Côteaux dysfonctionnent toujours sur un ou plusieurs paramètres. Dans le cas des lagunes de Boncourt le Bois et Corcelles les Côteaux des programmes de réhabilitation sont en projet ; par ailleurs le diagnostic du réseau de la STEP de Brazey en Plaine est en cours.

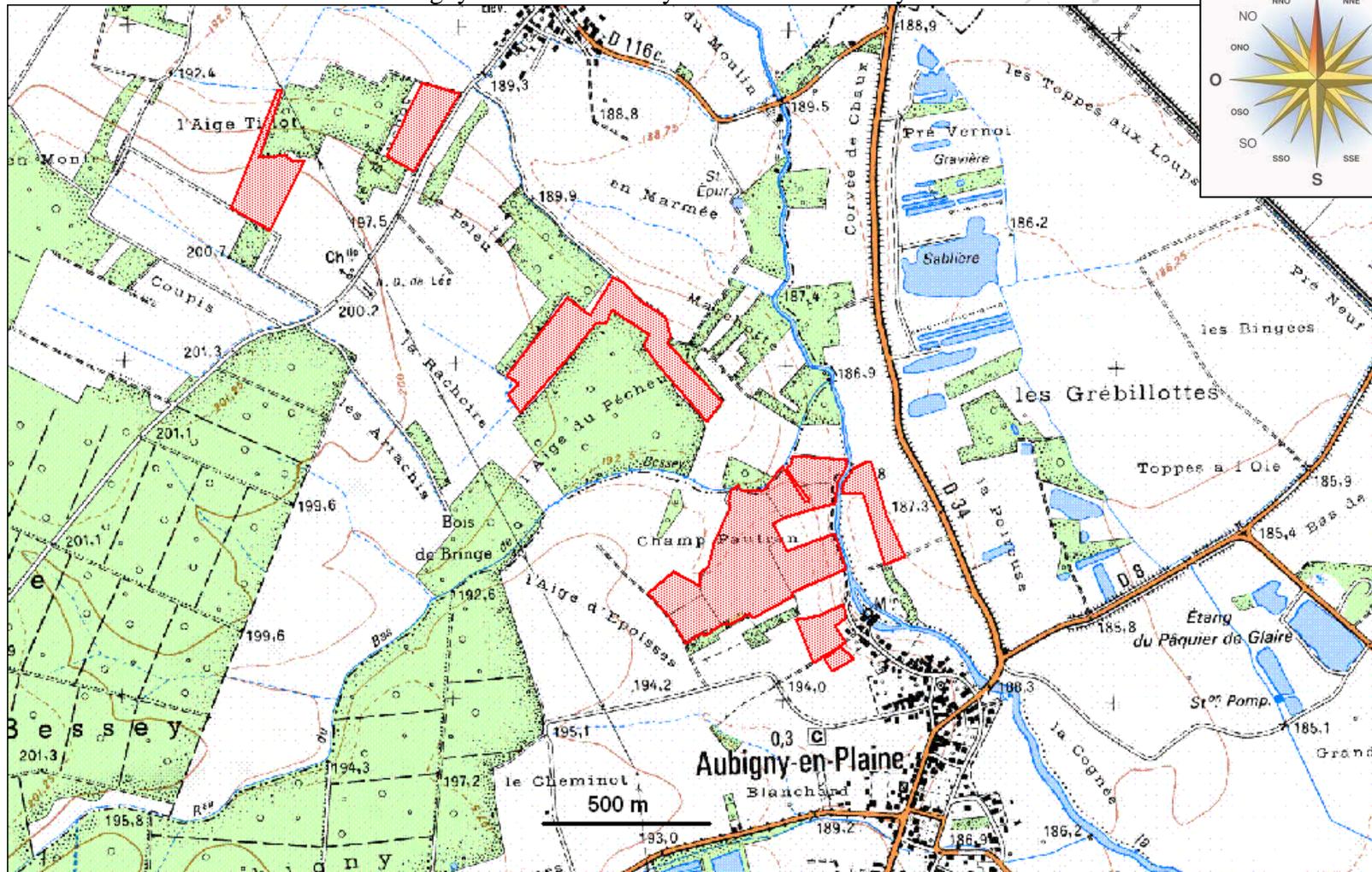
¹ Expertise SBV juillet 2011

² SATESE 2010

³ Mise en service en août 2009

ANNEXE 1

Prairies humides de bord de Vouge (33ha) Aubigny en Paine – Bessey les Côteaux – Brazey en Plaine



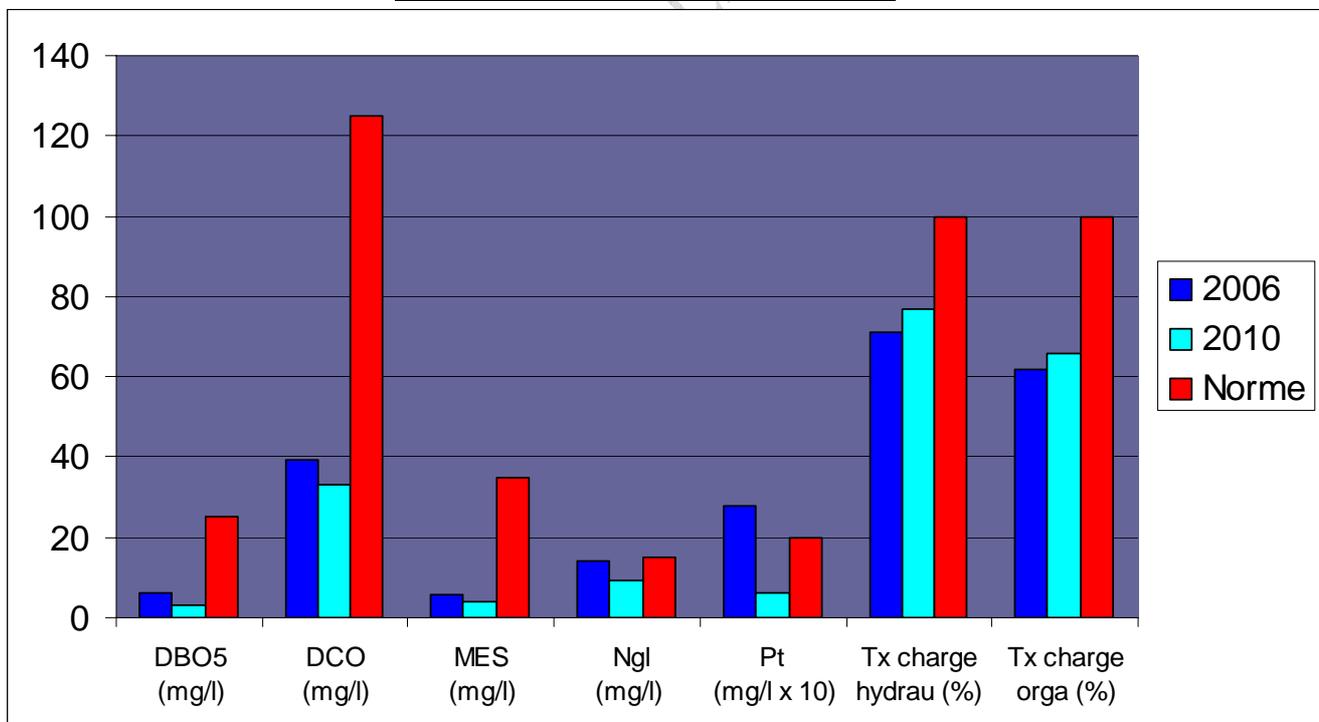
ANNEXE 2

Conformité des rejets et des équipements des unités de traitement de plus de 2 000 EH du bassin versant de la Vouge

Grille de lecture des graphiques présentées ci après

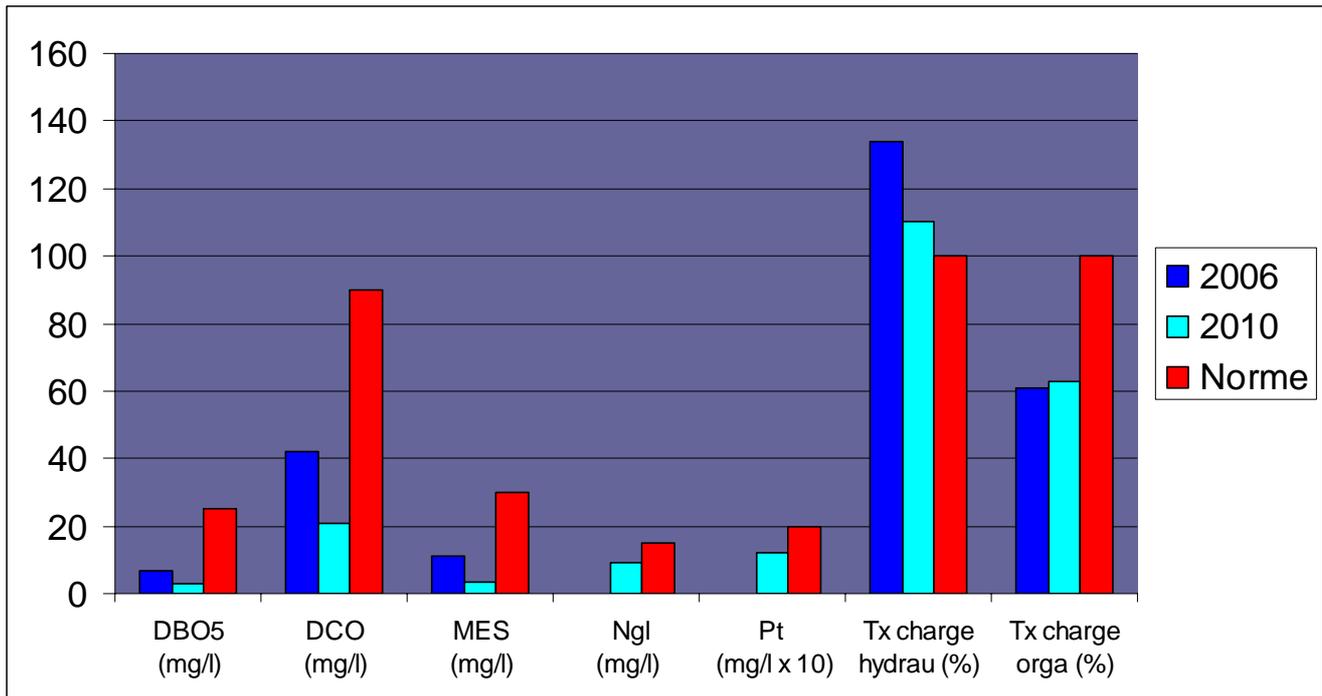
- *DBO5* : moyenne annuelle de la concentration des rejets en DBO5 (demande biologique en oxygène sur 5 jours)
- *DCO* : moyenne annuelle de la concentration des rejets en DCO (demande chimique en oxygène)
- *MES* : moyenne annuelle de la concentration des rejets en MES (matière en suspension)
- *Ngl* : moyenne annuelle de la concentration des rejets en Azote Globale
- *Ntk* : moyenne annuelle de concentration des rejets en Azote Kjeldahl
- *Pt* : moyenne annuelle de la concentration des rejets en Phosphore Total. Pour plus de lisibilité dans les graphiques, les données pour ce paramètre sont multipliées par 10
- *Tx charge hydrau* : taux de charge hydraulique
- *Tx charge orga* : taux de charge organique

STEP de SAULON LA CHAPELLE



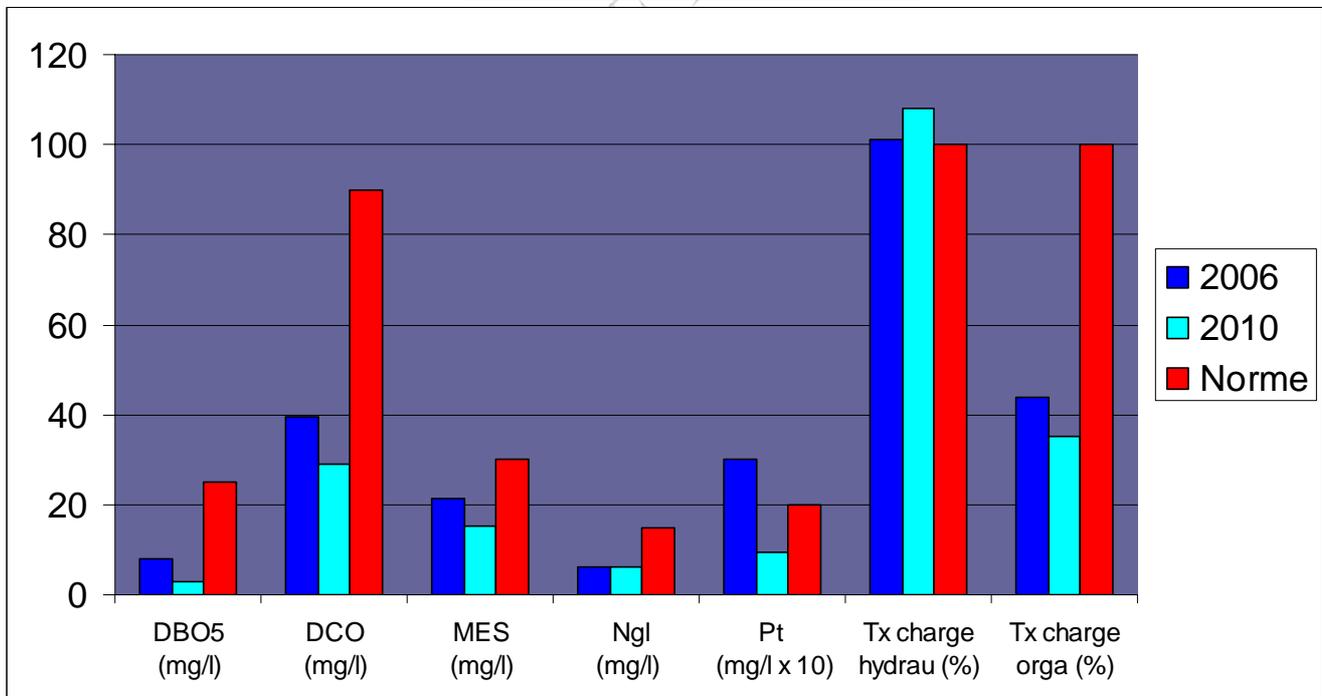
- ➔ **Baisse significative des teneurs en Phosphore entre 2006 et 2010** (mise en place de la déphosphatation en 2007)
- ➔ La teneur en Azote a dépassé la réglementation du SAGE 2 fois sur 12 en 2010. La moyenne annuelle reste toutefois inférieure à la norme, elle est en baisse depuis 2006 (mise en place de la dénitrification en 2007)

STEP DE BESSEY LES CITEAUX



→ La station est toujours en surcharge hydraulique

STEP DE BRAZEY EN PLAINE

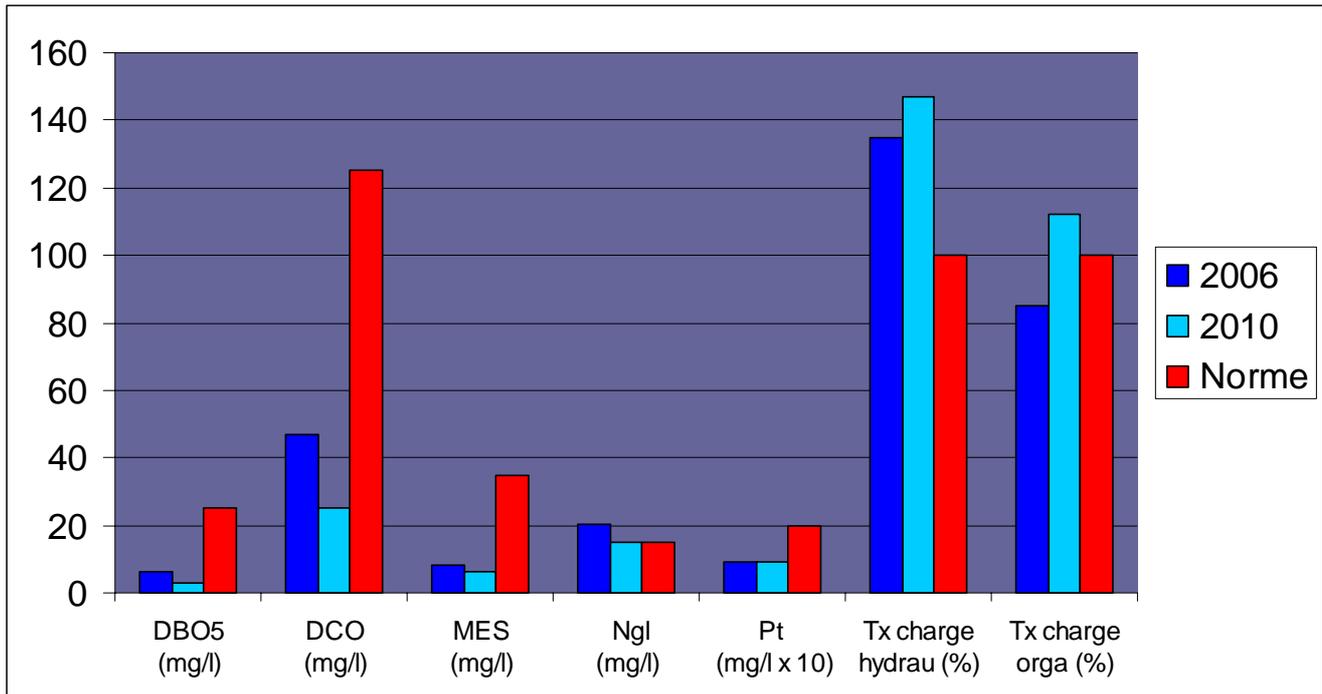


→ Baisse significative des teneurs en Phosphore entre 2006 et 2010 (mise en place de la déphosphatation en 2007)

→ La station est toujours en surcharge hydraulique

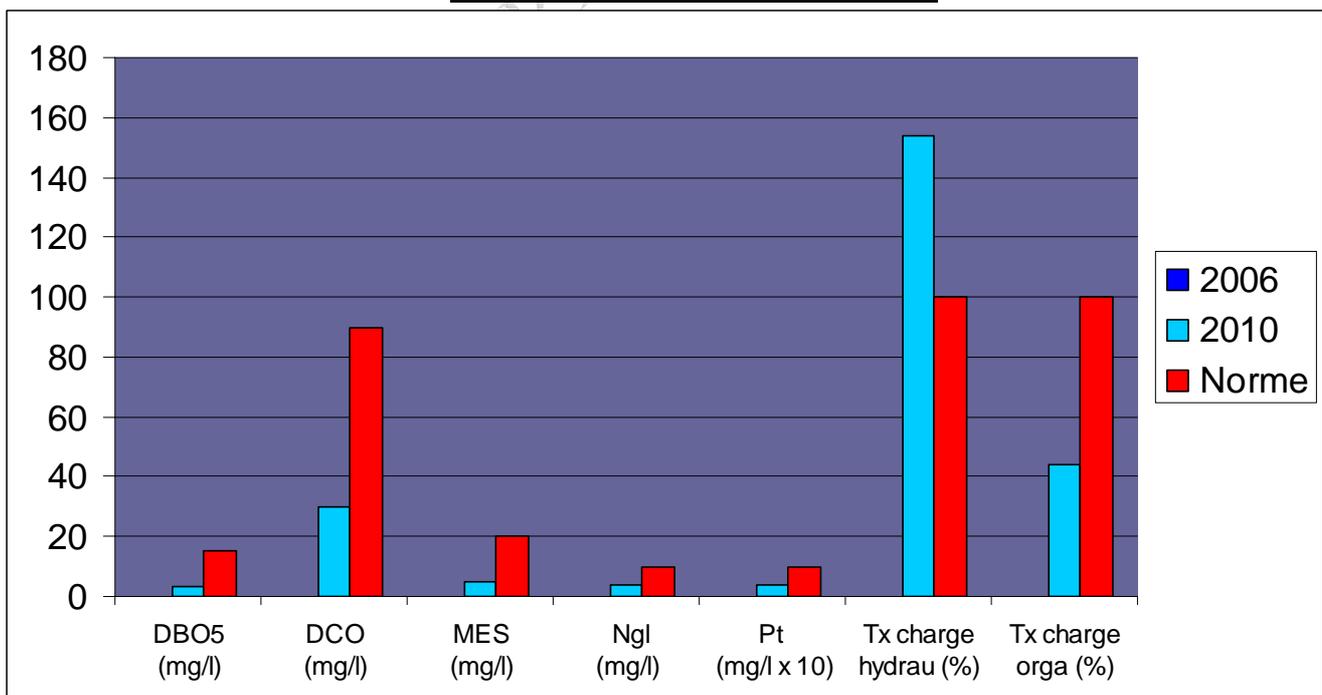
→ Les teneurs en DCO et MES ont dépassé la réglementation 1 fois sur 10 en 2010

STEP D' AISEREY



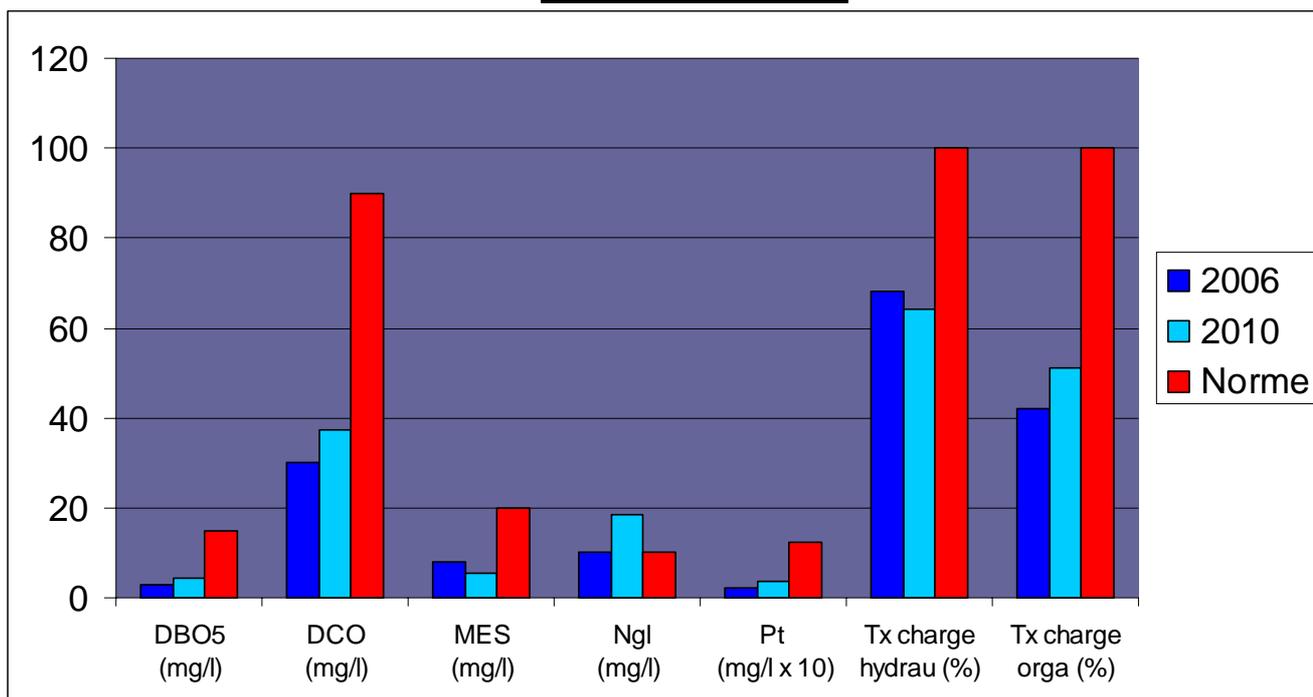
- ➔ **Mauvais traitement de l'azote. Les teneurs ont dépassé la réglementation du SAGE 7 fois sur 12 en 2010, avec des pics à 22 mg/l.** La situation s'est toutefois légèrement améliorée depuis 2006.
- ➔ **La station est en surcharges organique et hydraulique.**
- ➔ **Les teneurs en phosphore ont dépassé la réglementation du SAGE 2 fois sur 12 en 2010.** La moyenne annuelle reste toutefois inférieure à la norme.

STEP DE FLAGEY ECHEZEAUX



- ➔ **La station est en surcharge hydraulique.**

STEP DE BROCHON

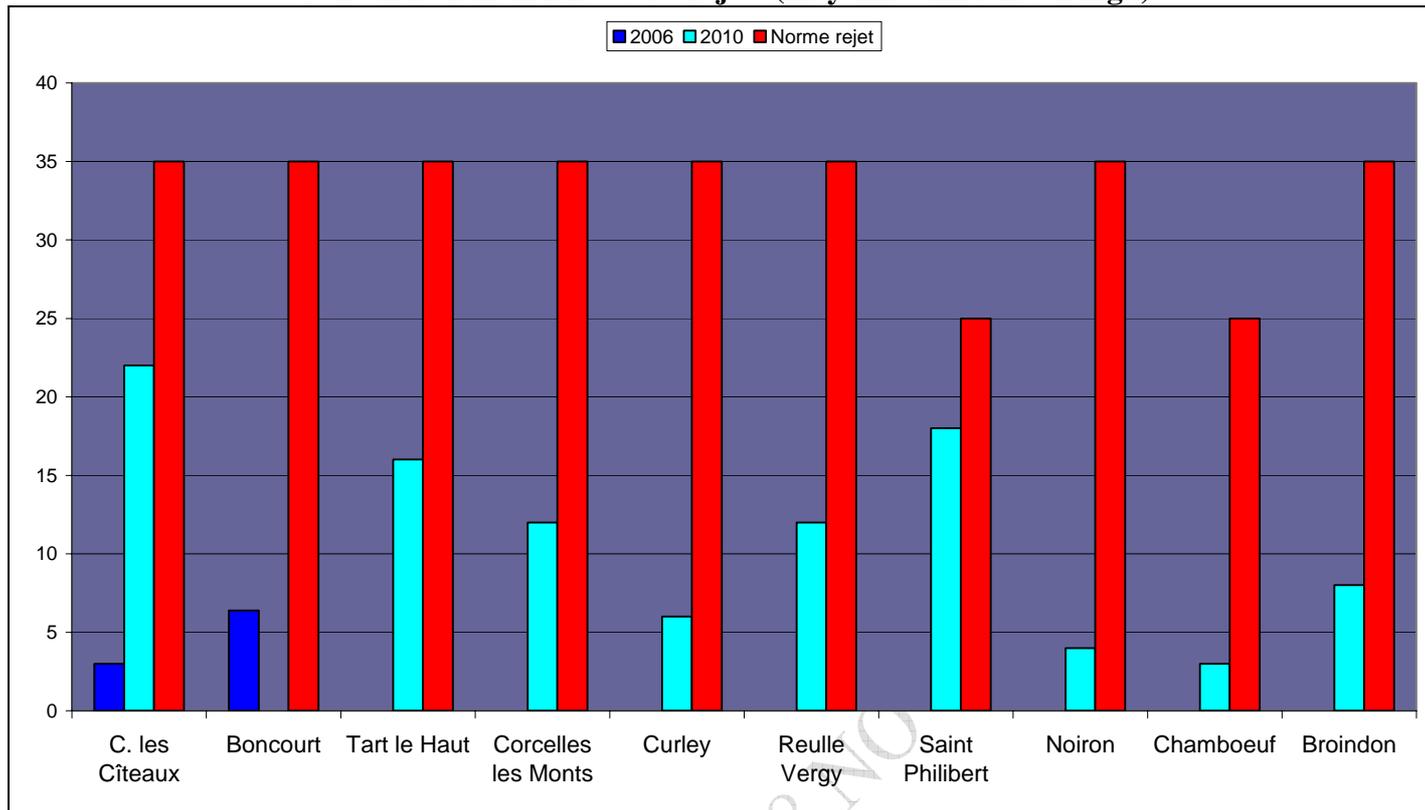


- **Mauvais traitement de l'azote. Les teneurs ont dépassé la réglementation 15 fois sur 35 en 2010, avec des pics à 78 mg/l. La moyenne annuelle atteint 18,5 mg/l, soit quasiment deux fois la norme. Le rendement épuratoire n'est que de 67 %. La situation s'est nettement dégradée depuis 2006.**
- De manière ponctuelle, d'autres non-conformités ont été détectées en 2010 : DCO et DBO (2/52 analyses), MES (3/52 analyses) et Pt (2/52 analyses).

VERSION ADOPTÉE EN 2011

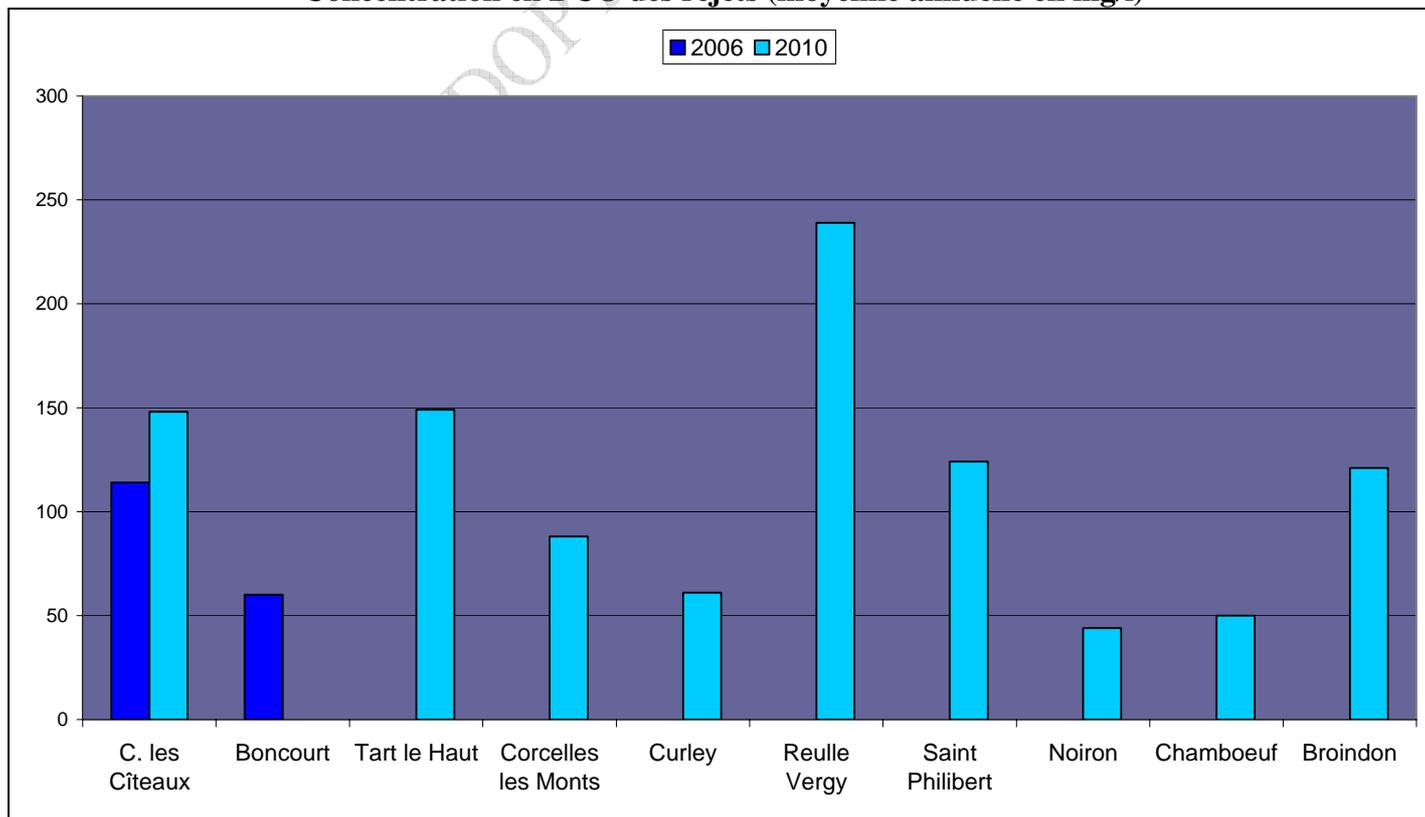
**Conformité des rejets des unités de traitement de moins de 2 000 EH
du bassin versant de la Vouge**

Concentration en DBO5 des rejets (moyenne annuelle en mg/l)



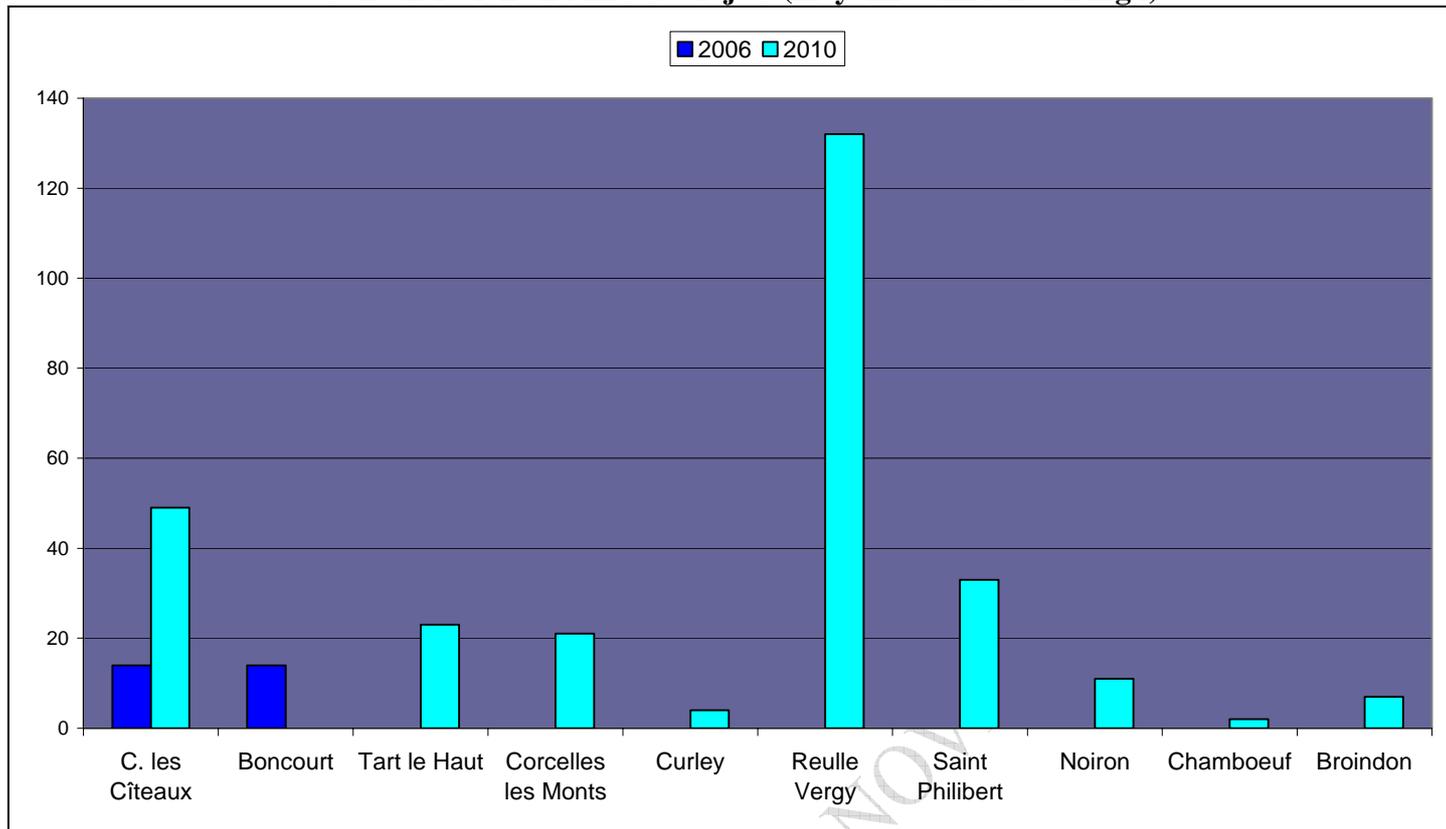
- ➔ **Saint Philibert : 1 non-conformité rejet sur 2 analyses (34 mg/l le 18 mai 2010).** La moyenne annuelle reste conforme à la réglementation
- ➔ **Aucune non-conformité rendement (norme = 60 %)**

Concentration en DCO des rejets (moyenne annuelle en mg/l)



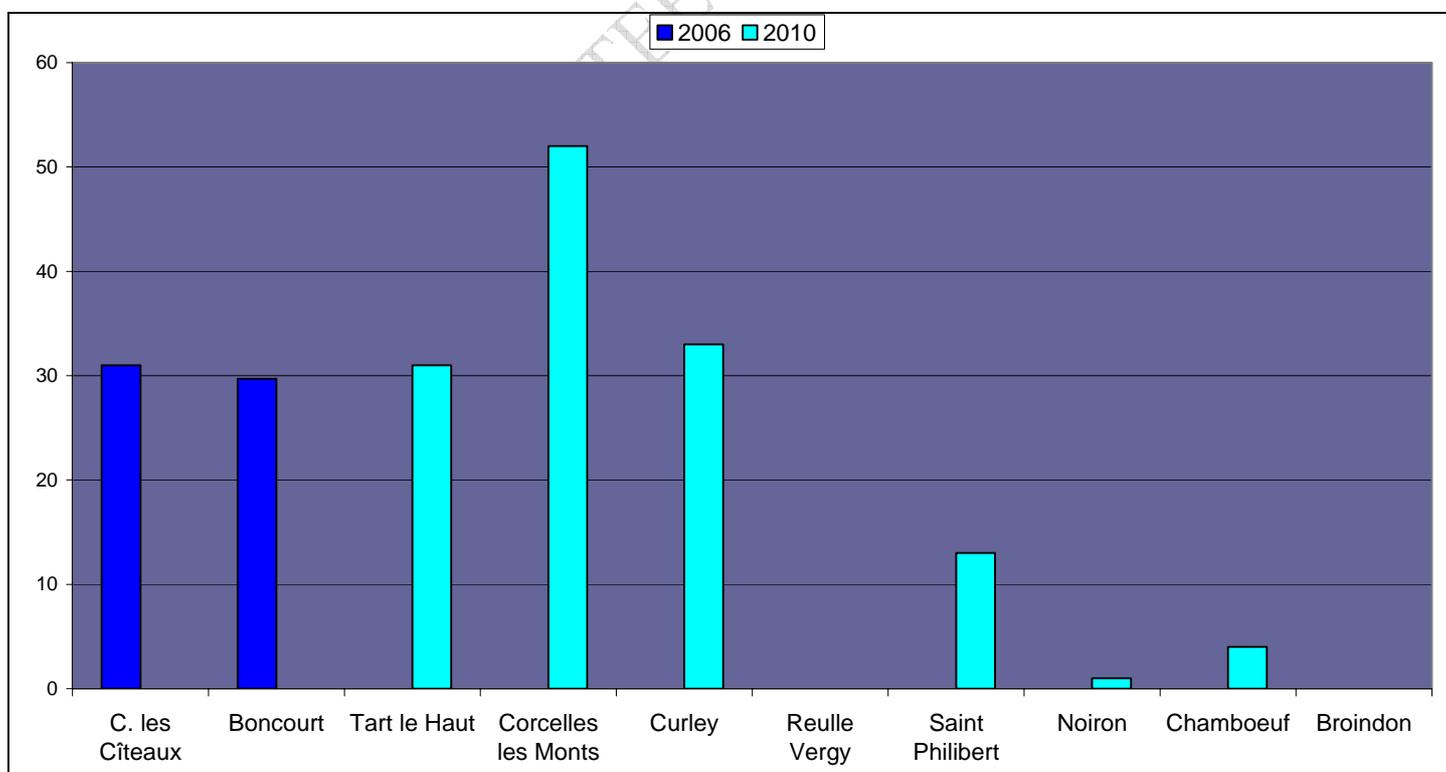
- ➔ **Aucune non-conformité rendement (norme = 60 %)**

Concentration en MES des rejets (moyenne annuelle en mg/l)



➔ **Aucune non-conformité rendement** (norme = 50 %)

Concentration en Ntk des rejets (moyenne annuelle en mg/l)



Synthèse

STEP de Saulon la Chapelle

Le traitement de l'Azote et du Phosphore s'est nettement amélioré depuis 2006. Aucun dysfonctionnement n'a été constaté.

STEP de Bessey les Cîteaux

La station est toujours en surcharge hydraulique. Les rejets sont toutefois conformes à la réglementation.

STEP de Brazey en Plaine

La station est toujours en surcharge hydraulique. Le traitement du Phosphore s'est nettement amélioré depuis 2006. Le diagnostic des réseaux, faisant suite à la mise en place de la télésurveillance, est en cours par la commune de Brazey pour identifier les arrivées d'eaux claires parasitaires.

STEP d'Aiserey

Le traitement de l'Azote est toujours insuffisant. La station est toujours en surcharges hydraulique et organique. La réhabilitation de la station est en cours d'étude par le Syndicat des Eaux de la Râcle.

STEP de Flagey Echezeaux

Le niveau de traitement est très bon sur tous les paramètres. La station est toutefois en surcharge hydraulique. La réhabilitation des réseaux est en cours de réalisation par la Communauté de Communes du Pays de Nuits Saint Georges. Une arrivée importante d'eau claire parasite a notamment été supprimée en 2011 (Gilly les Cîteaux à proximité du pont de la SNCF en bordure de Vouge).

STEP de Brochon

Le traitement de l'Azote est très insuffisant. De plus, depuis 2009, des départs de boues sont constatés régulièrement au niveau de la station. L'impact sur le milieu récepteur (le Ruisseau du Milieu puis la Varaude) est très important. La Communauté de Communes de Gevrey Chambertin a programmé un audit du fonctionnement de sa station.

Unité de traitement de moins de 2000 EH

Les petites unités de traitement du bassin versant fonctionnent correctement. Aucun dysfonctionnement majeur n'a été constaté.

EN RESUME : PROBLEMES SUR LES STATIONS DE BROCHON ET D' AISEREY