

La STEP accroît sa production d'énergie

Depuis 1989, la station d'épuration des eaux usées d'Yverdon-les-Bains (STEP) produit de l'électricité et de la chaleur qui sont valorisées sur le site. En 2011, le Conseil communal a adopté un crédit d'investissement pour améliorer les installations de la STEP, notamment celles permettant la création d'énergie à partir du traitement des boues, enjeu écologique et économique d'importance pour la Municipalité.

Ces investissements portent aujourd'hui leurs fruits. 2013 marque en effet une étape symbolique dans la production d'énergie par la STEP. Le 8 décembre, le seuil du million de kWh/an a été atteint pour la première fois dans cette infrastructure communale. Pour l'année 2013, la production électrique totale obtenue, issue du traitement des boues d'épuration, se monte à 1'084'425 kWh, ce qui représente une autonomie de 80 % de la consommation totale de la STEP. En comparaison, ceci représente environ 1 % de l'électricité totale consommée par la Ville d'Yverdon-les-Bains ou l'équivalent de la consommation de 250 foyers.

La STEP d'Yverdon-les-Bains enregistre également le meilleur score de production d'électricité selon le bilan d'épuration 2012 établi par la Direction générale de l'environnement du Canton de Vaud. En effet, l'usine fournit 20 % de la production totale d'électricité issue des stations d'épuration du canton. Ces efforts importants consentis dans la valorisation des eaux usées et des boues s'inscrivent dans le système de management de l'environnement de notre STEP, certifié ISO 14001 en 2008. Le maintien, voire l'amélioration des niveaux de performance est l'un des objectifs principaux de la station d'épuration communale.

L'esprit d'équipe, l'engagement et l'adhérence des collaborateurs de la STEP à la charte qualité ont permis d'atteindre ces objectifs. Cette dernière est d'ailleurs devenue une philosophie commune et un gage de motivation pour chacun d'entre eux. Mais ces bons résultats reviennent également à nos partenaires qui livrent leurs eaux usées à l'installation d'Yverdon-les-Bains, soit les communes de Chamblon, Cheseaux-Noréaz, Montagny, Pomy, Treyco-vagnes, ainsi qu'aux clients publics et privés qui confient le traitement de leurs boues et séparateurs de graisse à notre usine.

Prochainement, *Bonjour!* présentera un bilan du chauffage à distance entre la STEP et les serres communales.

Le Service des travaux et de l'environnement

Evolution de la production d'énergie de la STEP d'Yverdon-les-Bains



- kWh électriques produits
- kWh thermiques produits
- kWh thermiques valorisés à la STEP
- Chauffage à distance (CAD) des serres dès juillet 2012

Evolution de l'évacuation des boues (en tonnes)