Solutions pour un assainissement autonome regroupÃ©

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2010

Quelles solutions pour un assainissement autonome regroupÃ© ? - Le cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours. PICRI 2010, Conseil rÃ©gional de l'ÃŽle-de-France. H2o novembre 2010.

Ã‰PURATION DES EAUX USÃ‰ES

Solutions pour un assainissement autonome regroupÃ©

Le cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours

Rym ARBAOUI Rym Grazielle BRACMORT Kathleen FRENAY

Aminata MBAYE Talita SILVA

Master Sciences et GÃ©nie de l'Environnement

en collaboration avec

QualitÃ© de Vie de la CommunautÃ© de Communes de Limours

projet multidisciplinaire dans le cadre du programme

Partenariat Institutions Citoyens pour la Recherche et l'Innovation

du Conseil rÃ©gional d'ÃŽle-de-France - PICRI 2010

Ã‰cole des Ponts ParisTech - PIREN Seine - ÃŽle-de-France Environnement - H2o

H2o - novembre 2010

Â

Sur quels critÃ¨res les collectivitÃ©s se basent-elles pour choisir entre assainissement collectif ou assainissement autonome ? Quelles sont les solutions les plus appropriÃ©es Ã une gestion Ã la fois Ã©conomique, sociale et environnementale de l'Ã©puration des eaux usÃ©es ?

Les critÃ¨res de choix du mode de gestion de l'assainissement

L'assainissement est une discipline en France trÃ¨s rÃ©glementÃ©e. Chaque collectivitÃ© se doit de choisir le mode de gestion de ses eaux usÃ©es. Pour cela une analyse, reposant sur de nombreux critÃ¨res doit Ãªtre engagÃ©e afin de garantir la protection sanitaire, la protection contre les inondations et la protection l'environnement.

Les critÃ¨res techniques sont les premiers Ã prendre en compte car ils sont fonction deÂ la faisabilitÃ© du mode de gestion choisi : l'implantation des habitants,Â les spÃ©cificitÃ©s physiques du site, etc. Les critÃ¨res environnementaux nÃ©cessitent l'analyse des flux de pollution, l'identification des zones Ã protÃ©ger ainsi que l'analyse des impacts possibles. L'Ã©volution du site est Ã©galement Ã prendre en compte. En effet, selon l'Ã©volution de la population, des activitÃ©s industrielles ou encore des documents de planification d'urbanisme, le lieu d'Ã©tude peut prÃ©senter de nouvelles contraintes Ã Ã©valuer dans le choix du mode d'assainissement. Ã€ ces critÃ¨res techniques s'ajoutent des critÃ¨res socio-Ã©conomiques. Ceux permettront d'Ã©valuer l'effort financier acceptÃ©, le mode de gestion des services, la mise en place ou non d'une dÃ©mocratie participative. Un bilan financier des coÃ»ts d'investissement et de fonctionnement ainsi que des subventions permettra de juger de la faisabilitÃ© financiÃ¨re du projet.

Un choix soumis Ã la rÃ©glementation

Les collectivitÃ©s sont Ã©videmment contraintes de respecter les rÃ¨gles imposÃ©es par la loi. Cette rÃ©glementation, visant Ã diminuer l'impact de l'Ã©puration des eaux usÃ©es sur le milieu rÃ©cepteur, est aujourd'huiÂ en Ã©volution. La loi sur l'eau de 1992 impose aux communes de dÃ©limiter les zones relevant de l'assainissement collectif et celles relevant de l'assainissement non collectif. Ce zonage doit faire l'objet d'une enquÃªte publique avant son Ã©tablissement. En ce qui concerne l'assainissement collectif, la commune doit prendre en charge toutes les dÃ©penses de ce mode de gestion (la collecte et l'Ã©puration des eaux, l'Ã©limination des sous produits, etc.). Dans les zones d'assainissement autonome, les communes sont responsables du contrÃ´le des installations ; ce dernier devant obligatoirement Ãªtre effectuÃ© par un service public d'assainissement non collectif (SPANC).

Le cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours

Un assainissement majoritairement collectif - Dans le cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours une trÃ¨s grande majoritÃ© des habitants est reliÃ©e Ã un rÃ©seau collectif. Cependant, les stations d'Ã©puration existantes ne sor pas toutes aux normes et ne permettent pas toujours un traitement trÃ¨s poussÃ©. Cette situation entraÃ®ne des risques de pollution du milieu rÃ©cepteur. Cependant la nouvelle station d'Ã©puration de Briss-sous-Forges est opÃ©rationnelle depuis 2009 et reÃ§oit les eaux usÃ©es de 7 des 14 communes de la CommunautÃ©. La STEP utilise l'ultrafiltration ; le procÃ©dÃ© amÃ©liore le rejet dans le cours d'eau la PrÃ©decelle en diminuant sensiblement la quantitÃ© de polluants. Le traitement par boues activÃ©es a lui-mÃªme Ã©tÃ© remplacÃ© par un traitement de lagunage ; le procÃ©dÃ© efface le risque de contaminatio des sols par les micropolluants des boues, tels que les mÃ©taux, lors d'Ã©pandage.

Des solutions nouvelles pour l'assainissement autonome - Les habitations qui possÃ¨dent un assainissement Ã la parcelle sont gÃ©nÃ©ralement des habitations excentrÃ©es, oÃ¹ la densitÃ© de la population reste faible. Un raccordement de ces habitations nÃ©cessiterait un coÃ»t non rentable pour la collectivitÃ©. Si ces habitations sont relativement proches les unes des autres, il est possible d'envisager un assainissement autonome regroupÃ© et la mise en place de micro-stations. Dans ce cas, une Ã©puration par les filtres plantÃ©s de roseaux constitue une solution appropriÃ©e.

L'Ã©tude de cas d'une gestion de l'assainissement

Le cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours n'est pas isolÃ© et peut s'inspirer de solutions d'assainissement dÃ©jÃ Ã l'œuvre dans des rÃ©gions prÃ©sentant des particularitÃ©s similaires. La phytoÃ©puration, le lagu ou tout autre type d'Ã©puration Ã©cologique constituent des modes de gestion adaptÃ©s Ã des communes peu denses et prÃ©sentant une superficie suffisante ; ils constituent un bon moyen d'allier la dÃ©pollution des eaux au respect de l'environnement. Ces modes d'assainissement naturel ne nÃ©cessitent pas de produits spÃ©cifiques et sont moins consommateurs d'Ã©nergie que les modes traditionnels.

Le cas particulier de la Commune de Janvry

SituÃ©e au nord de la Commune de Janvry regroupe quelque 600 habitants, rÃ©partis sur 824 hectares. Ses eaux usÃ©es sont en majoritÃ© traitÃ©es Ã la parcelle. Un projet a Ã©tÃ© lancÃ© par laÂ mairie d'effectuer un zonage d'assainissement qu propose des zones d'assainissement collectif, gÃ©rÃ©es par un lagunage. Le projet a fait l'objet de rÃ©unions d'information auprÃ¨s des habitants. Ces derniers manifestent leur hÃ¢te de passer au Â« tout-Ã -l'Ã©gout Â» ; ils avouent parfois nÃ©gliger l'entretien de leur fosse septique compte tenu de l'absence de contrÃ´le par la collectivitÃ©. La structure de la ville, qui prÃ©sente des zones relativement denses, impose la mise en place rapide d'un systÃ¨me collectif de collecte et d'Ã©puration des eaux. Dans le cas, le projet de lagunage apparaÃ®t intÃ©ressant et nÃ©cessiterait d'Ã©valuer l'impact sur l'environnement et sur le cadre de vie.

Bilan de l'Ã©tude

L'Ã©tude de cas de la CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours, complÃ©tÃ©e d'une analyse Ã©conomique spÃ©cifi constitue un support de ce qui existe au sein de la communautÃ© en termes d'assainissement et propose des amÃ©liorations. Un plus grand respect de la rÃ©glementation permettrait d'ores et dÃ©jÃ un impact moindre des effluents urbains sur la qualitÃ© de la nappe. L'amÃ©lioration des techniques de traitement existantes et la mise en place de nouvelles techniques constitueraient une avancÃ©e en matiÃ¨re de protection de l'environnement et d'amÃ©lioration cadre de vie des habitants, rÃ©pondant par lÃ aux deux objectifs de l'association QualitÃ© de Vie de la CommunautÃ© de Communes de Limours.

Cependant, l'impact de la pollution provenant des effluents urbains sur le milieu rÃ©cepteur ne peut Ãªtre pris isolÃ©ment. L'agriculture, trÃ¨s prÃ©sente au sein de la CommunautÃ©, participe de son cÃ´tÃ© Ã la dÃ©gradation du milieu. Ici aussi, des efforts devront Ãªtre engagÃ©s. .

Â

Â ResSources & Partenaires

- Â Ã‰puration des eaux usÃ©es. CommunautÃ© des Communes du Pays de Limours

- PICRI - ÃŽle-de-France Recherche Innovation Enseignement supÃ©rieur

- Ã‰cole des Ponts ParisTech

- PIREN Seine

- ÃŽle-de-France Environnement

- CommunautÃ© de Communes du Pays de Limours