

Zones de dispersion végétalisées

Irrigation de cultures énergétiques ou non-alimentaires

Consommation d'effluents épurés



- Un **PROCÉDÉ EFFICACE** permettant d'éviter le rejet direct dans les eaux de surface
- La **CONDUITE AUTOMATISÉE** de l'irrigation pour un fonctionnement quasi autonome
- Une **RÉPARTITION HOMOGENE** sur de très grandes surfaces
- La **GARANTIE DE REPRISE** des plantations

Zones de dispersion végétalisées

Consommation d'effluents épurés par irrigation de cultures énergétiques ou non-alimentaires



LE PRINCIPE

- L'utilisation des effluents épurés pour l'irrigation de cultures permet d'éviter le rejet direct dans les eaux de surface
- Cette technique permet la production de biomasse fixatrice de CO₂ et productrice d'énergie ou de mulch utilisé en espaces verts
- La formation végétale complète l'épuration de l'effluent par différents mécanismes de phytoextraction, phytodégradation ou phytostabilisation
- Les zones de dispersion sont plantées de saule, peuplier, aulne ou robinier pour constituer des Taillis à Très Courte Rotation (TTCR) mais aussi de miscanthus ou de chanvre

LES APPLICATIONS

Les zones de dispersion sont une solution pour les industriels rencontrant des difficultés vis-à-vis de leur rejet en cours d'eau (contrainte d'étiage, classement piscicole...):

- Industrie agroalimentaires, produits laitiers
- Productions vinicoles et distilleries
- Lixiviats de décharges
- Digestats de méthanisation

LE FONCTIONNEMENT

- Les eaux sont préalablement épurées et présentent les qualités requises permettant leur rejet (seuil de charge en flux et/ou concentration) ou leur épandage (charge en azote)
- Une étude de la parcelle supportant le projet de plantation permet de connaître les capacités hydrauliques et chimiques du sol en place dont le facteur limitant permet le dimensionnement de l'installation
- Le réseau d'irrigation est conçu avec un matériel d'agriculture de précision largement éprouvé et répandu dans le monde

L'EXPLOITATION

- La filière est conçue pour permettre une conduite automatisée de l'irrigation grâce à un système innovant de maîtrise des paramètres d'humidité du sol : une série de sondes placées entre 0 et 1m de profondeur informe en permanence un automate qui, en fonction, déclenche ou non l'arrosage
- Une supervision accessible sur internet permet le pilotage du système à distance à tout instant
- IFB Environnement propose son assistance dans le paramétrage périodique du procédé par un accès à distance



À SAVOIR :

le système proposé permet de rapprocher les apports d'eau à la consommation réelle de la plante, l'objectif étant d'évapotranspirer la totalité de la part hydrique de l'effluent et de garantir l'absence d'infiltration dans le sous-sol



891, rue du Beau Soleil
76 270 FRESLES
TÉL : 02 35 93 98 91

EMAIL : contact@ifbenvironnement.fr
SITE WEB : www.ifbenvironnement.fr