



## NOTE CONCERNANT LE DEVELOPPEMENT DES LENTILLES D'EAU DANS LE MARAIS POITEVIN

➤ Au printemps, les lentilles d'eau se forment dans les canaux et les fossés des réseaux hydrauliques tertiaires et secondaires situés en partie amont du marais mouillé (**zones de production endogène situées en milieu tourbeux**).



Leur développement et leur prolifération sur ces zones de production dépendent principalement :

- des **contextes météorologiques** hivernaux (crue pouvant chasser les lentilles des réseaux), printaniers (courant régulier pouvant également chasser les lentilles des réseaux et limiter leur reproduction in situ) et estivaux (les précipitations, l'ensoleillement et les températures de l'air et de l'eau conditionnent leur prolifération et leur répartition dans les réseaux) ;
- des **conditions de milieu** (substrats organiques, eaux stagnantes et riches en sels nutritifs, ombrage, présence de consommateurs aquatiques - *tels que coléoptères, écrevisses, ...* -, interventions humaines, ...).

➤ En été, ces **végétaux flottants** peuvent se déplacer au gré des vents et des courants pour se concentrer vers l'aval dans les grandes voies d'eau du réseau principal (contours de sèvre niortaise, ports,...) perturbant ainsi les usages et le milieu dans le cas de fortes accumulations (relargage d'azote nitreux, anoxies, gênes aux activités, ...).

**Aussi, une action de gestion de ces végétaux flottants est engagée depuis 1992 par l'Institution. Elle a pour objectif d'éviter les situations excessives à savoir le recouvrement total des voies d'eau par ces végétaux et leur accumulation.**

Pour ce faire, un dispositif de piégeage des lentilles est mis en place avec des filets flottants disposés en des points stratégiques (aval de barrage hydraulique) pour contenir les lentilles dans des sites de stockage.



Le linéaire de voies d'eau ainsi protégé est d'environ 120 km.

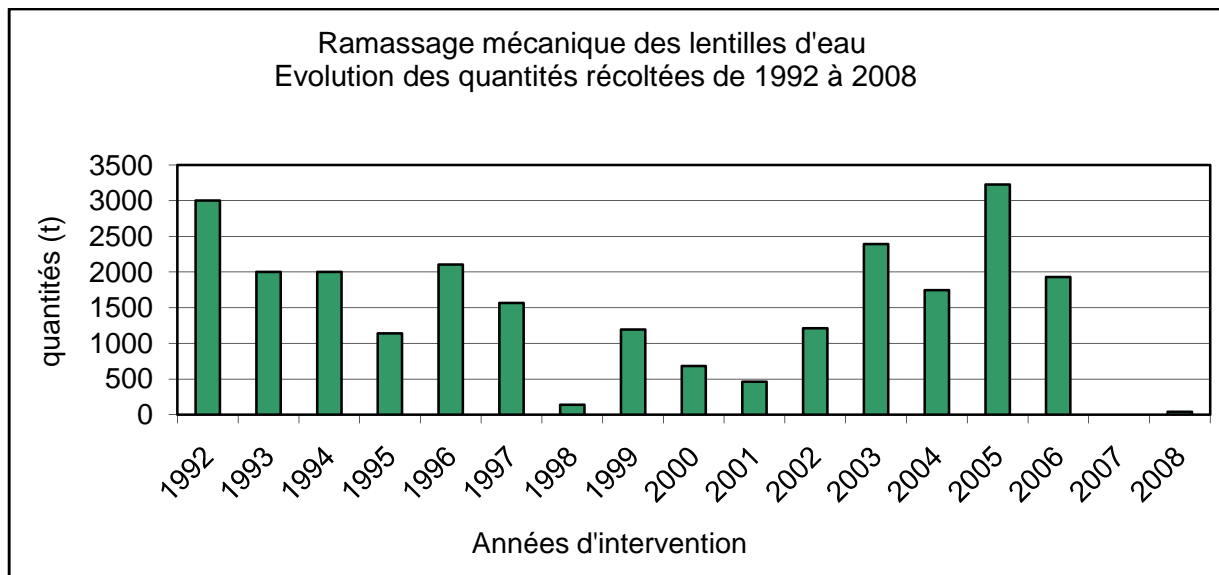
*Site de stockage des Bourdettes*

La concentration des lentilles dans les sites de stockage permet de les récolter efficacement à l'aide du bateau moissonneur de l'Institution. →



Ramassage et déchargement des lentilles

Les quantités ramassées chaque année varient selon le contexte météorologique (précipitations, ensoleillement, températures,...) **qui conditionne le développement des végétaux et leur migration entre réseaux ou vers l'aval**. Le graphique ci-dessous présente les **quantités récoltées après piégeage dans les sites du réseau principal**.



► Depuis 1992, les années 1998, 2007 et 2008 sont des années où l'on observe de très faibles concentrations de lentilles d'eau dans les sites du réseau principal (absence en 2007). Ces situations s'expliquent en particulier par des pluviométries hivernales importantes ayant chassé les lentilles des réseaux secondaire et tertiaire, empêchant ainsi leur développement printanier et estival. En outre, les températures estivales et la durée d'insolation ont été en dessous des moyennes et n'ont pas permis aux végétaux de se développer même tardivement.

► La situation en 2009 : les chutes de concentrations observées en 2007 et 2008 (cf. ci-avant) ainsi que les débits hivernaux soutenus (effet de chasse vers l'aval du bassin) ont fortement limité le renouvellement de cellules « filles » dans les fossés en amont. Les conditions d'ensoleillement et de températures printanières et estivales ont progressivement rééquilibré le processus sans toutefois générer de migration de lentilles vers les sites du réseau principal en l'absence de circulations d'eau et de vents.