



# Réunion thématique

## Espèces invasives et proliférations végétales sur le bassin du SAGE Val Dhuy Loiret

Olivet le 30 novembre 2012

# Contexte

- La CLE décide lors du bureau du 17 octobre dernier de lancer une réflexion sur cette thématique en 2013 et inscrit un budget pour la réalisation d'une étude si besoin
- Objectif de cette réunion : aider les gestionnaires présents sur le terrain en leur apportant une aide technique (et financière?)

# Sommaire

- I. Méthode spécifique
- II. Le Dhuy
- III. Le Loiret
- IV. Actions 2013

# I. Méthode spécifique

# 1) Diagnostic

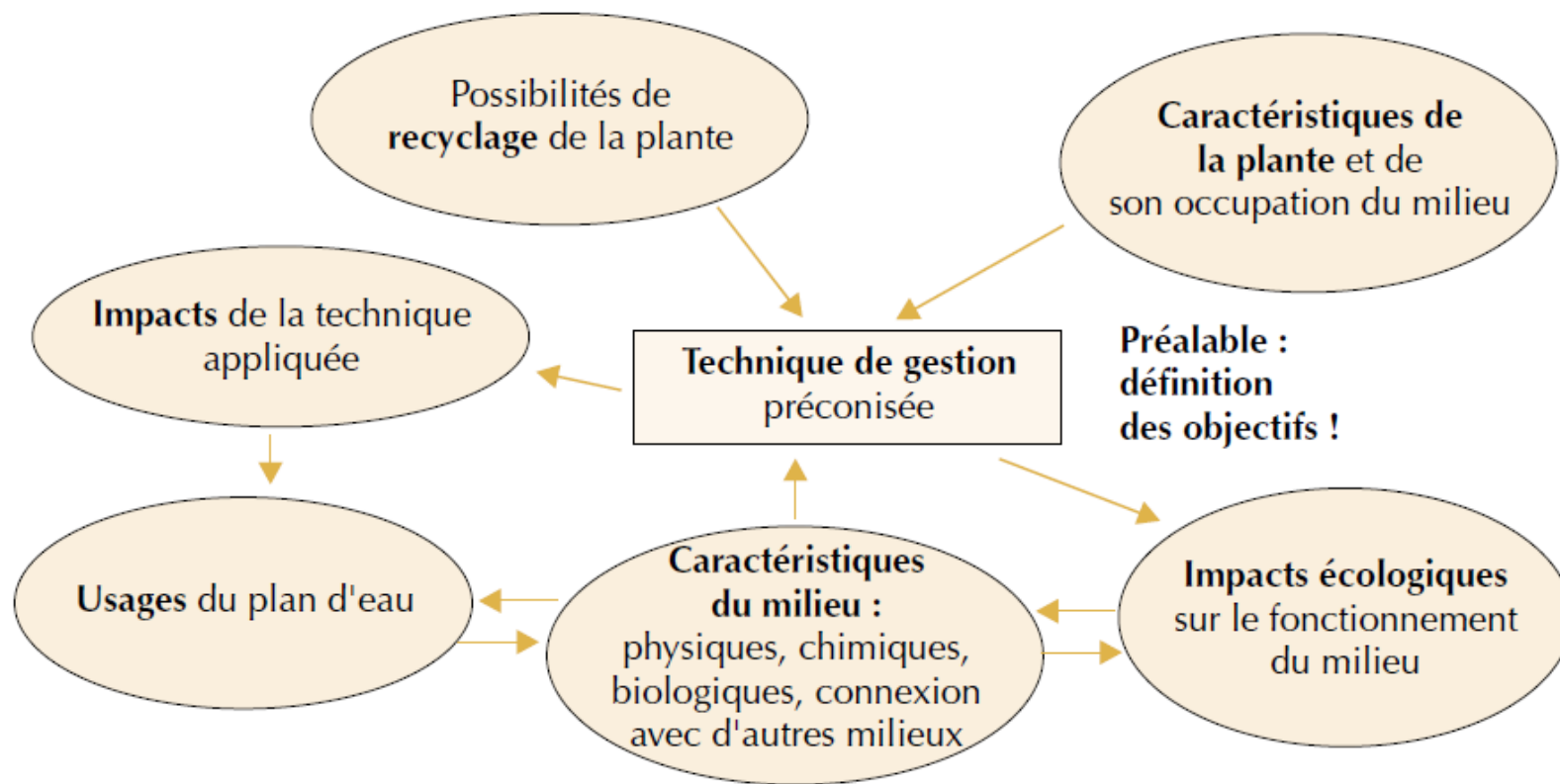
- Préalable indispensable  
→ Diagnostic écologique et analyse des usages, des nuisances et des techniques d'intervention propres à chaque type de milieu

*Aucune des techniques d'intervention disponibles ne peut être généralisée comme une recette*

*comme une recette  
être généralisée*

## 2) Définition d'objectifs de gestion

Devra s'appuyer sur une description la plus complète possible du site et des plantes, des usages développés et des relations inter-usages.



# 3) Choisir une ou des techniques d'intervention

- Une programmation précise du déroulement des travaux
- Un programme d'intervention à définir
- Différentes techniques connues des gestionnaires
  - → interventions précoces : arrachage manuel, ombrage, mise en assec...
  - → intervention de régulation des plantes : intervention manuelle; interventions mécanisées (faucardage, « moisson », curage...)

# 4) Evaluer

- L'efficacité du programme
- Les impacts écologiques des interventions



# Facteurs d'accroissement des risques de prolifération

- Perturbation du milieu physique
  - Perturbations de l'habitat physique dans le cas d'opération de curage, reprofilage, élargissement ou rétrécissement du lit
  - De même pour des secteurs à hydrologie modifiée (faible profondeur, réchauffement..)
- Perturbation du milieu chimique
  - Certaines proliférations sont bien des conséquences évidentes d'une augmentation des apports en nutriments dans les eaux

## II. Le Dhuy

(cf diaporama du SIBL)

# III. Le Loiret

(cf diaporama de l'ASRL)

# IV. Actions 2013

- Recrutement d'un stagiaire (à condition qu'il soit encadré par un chercheur compétent sur cette thématique)?
- Lancement d'une étude?
- Montage d'un partenariat avec des chercheurs?
- Mise en place d'un chantier bénévole sur le Dhuy?
- Financements ?

# Quelques éléments techniques issus de la bibliographie

# Impacts des proliférations de macrophytes sur leur environnement

- Effet sur l'environnement physique : lumière ; température ; écoulements ; substrat
- Effets sur l'environnement chimique : cycle journalier de l'oxygène dissous ; pH
- Impact sur le compartiment biotique : influence sur les autres organismes vivants
- Contraintes pour les usages des milieux

# Présence des macrophytes : avantages

- Les végétaux participent à la stabilisation et à la protection de fonds et des rives contre l'érosion
- Engendrer des dépôts sédimentaires temporaires
- Limitation des phénomènes d'érosion
- Création de micro-habitats (invertébrés, poissons) → diversification des communautés présentes
- Producteurs de matières organiques (base chaîne alimentaire)
- Leur absence peut laisser place aux cyanobactéries pouvant produire des toxines

# Présence des macrophytes : inconvenients

- Formation de sédiments organiques/litières → comblement des milieux
- Pour les usages anthropiques (aviron, canoë, pêche...)
- Pour un débit constant, augmentation du niveau du cours d'eau → potentiel augmentation du risque d'inondation
- Sous-saturation en oxygène, variation du pH