



# Adaptation des pratiques œnologiques pour la protection de l'environnement

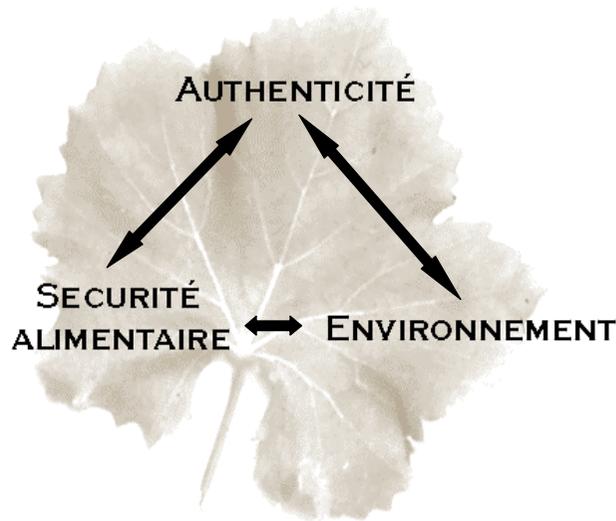
Wine making practices adapted to  
environment protection

Joël ROCHARD, Sébastien KERNER  
ITV France

Lien de la vigne 11/03/05

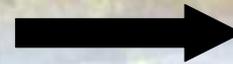
# Enjeux : Perception grand public

**FILIERE VITIVINICOLE**



**CONSOMMATEURS**

**FAIRE**



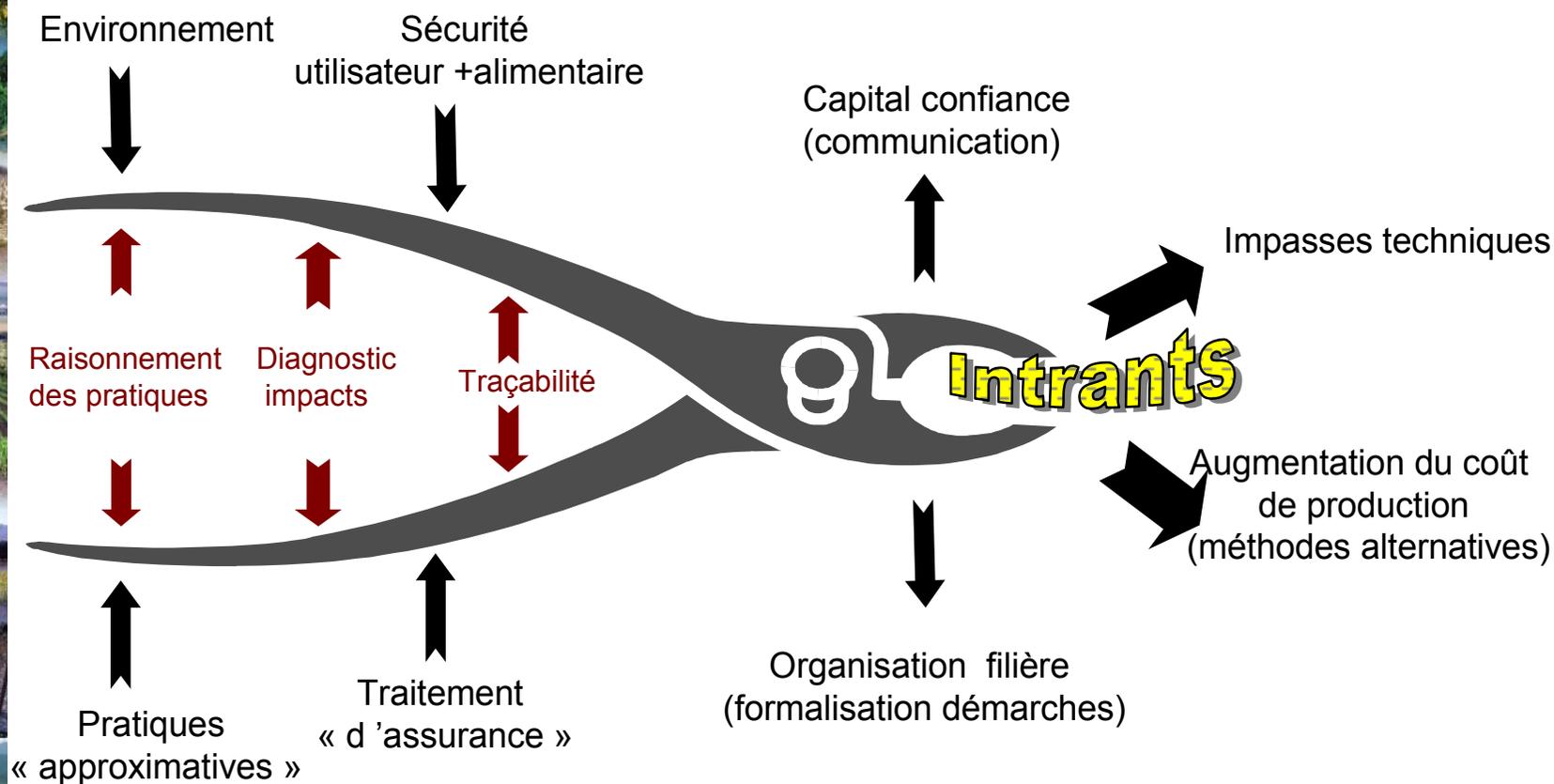
**SAVOIR**



**ATTENTES SOCIETALES**

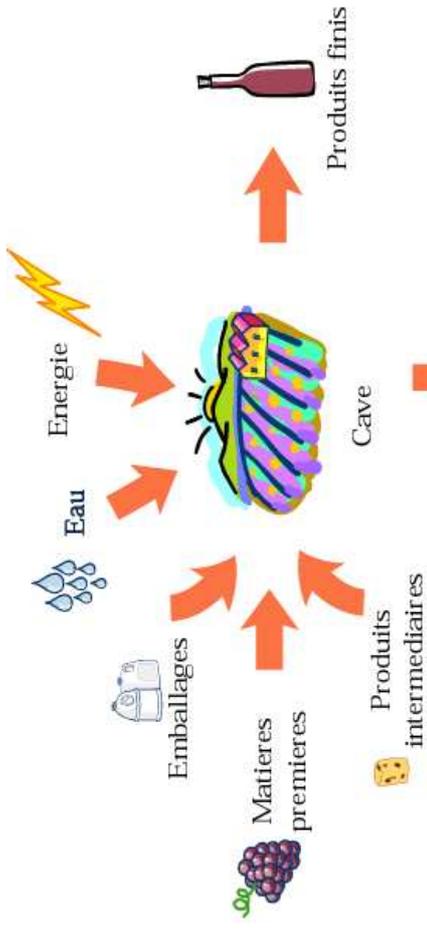


# ENJEUX DES INTRANTS EN VITICULTURE





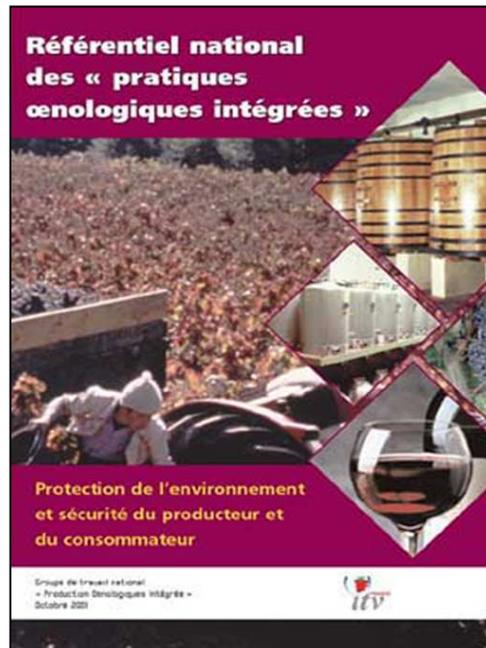
# Diagnostic



# Gestion



# Approche environnementale globale, technique, formation organisation



## Enjeux INTERNATIONAUX

- Nombreuses initiatives dans différents pays:dynamique internationale

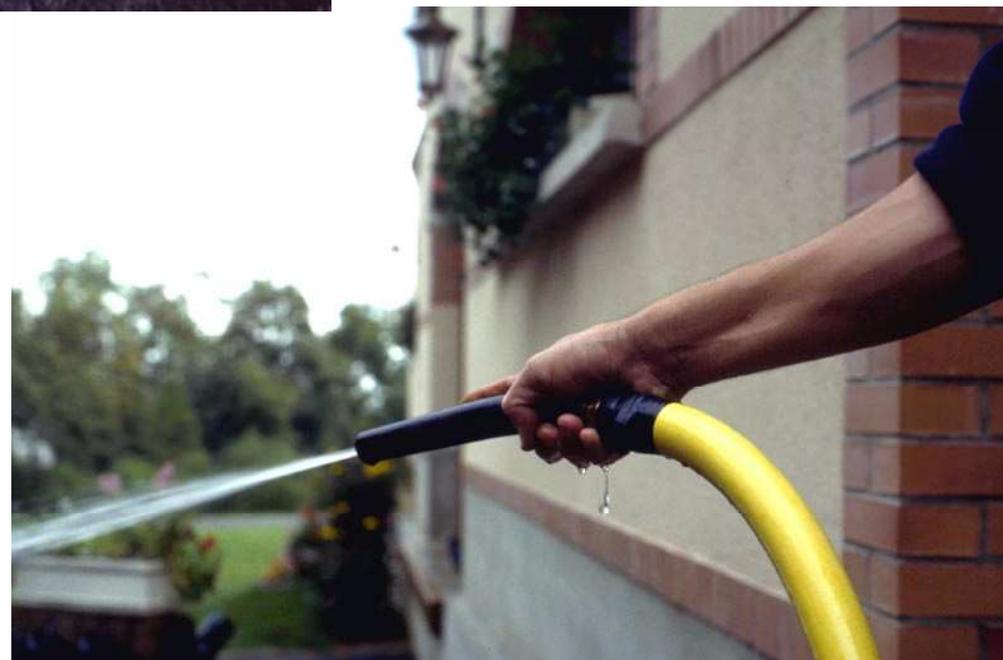
OIV (Groupe Ad hoc Viti-viniculture durable):Résolution CST 04

*Définition : « approche globale à l'échelle des systèmes de production et de transformation des raisins, associant à la fois la pérennité économique des structures et des territoires, l'obtention de produits de qualité, la prise en compte des exigences d'une viticulture de précision, des risques liés à l'environnement, à la sécurité des produits et la santé des consommateurs et la valorisation des aspects patrimoniaux, historiques, culturels, écologiques et paysagers ».*





**ECONOMIE  
D'EAU**





# RECUPERATION DES SOUS-PRODUITS

- **CARACTÉRISTIQUES**

	Effluents vinicoles	Sous-produits (bourbes et lies)	Effluents urbains
MES	1 à 2 g/l	50 à 70 g/l	0,2 à 0,3 g/l
DCO	3 à 20 g/l	150 à 250 g/l	1 à 2 g/l

*Le déchet le plus facile à éliminer est celui que l'on a pas produit*

- **VALORISATIONS**

Distillation, épandage, compostage

## Récupération et valorisation des déchets

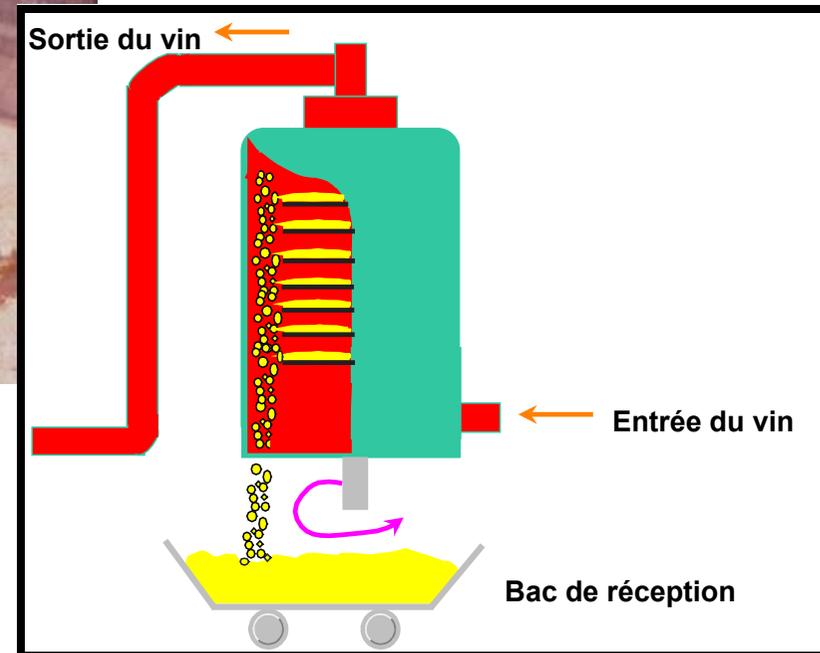


### Démarche Champagne

Fournir aux viticulteurs les  
moyens et références pour  
gérer  
les déchets générés au  
vignoble  
et en cave.(CIVC,ITV)



# RECUPERATION DES TERRES DE FILTRATION



Opération de récupération  
du kieselguhr avec  
valorisation du tartre et co-  
compostage (ECODIATOS)

Pistes de recherche: Compostage de proximité





# IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE LA FILTRATION

## **Contexte et objectifs:**

**Acquisition d'une base de données concernant l'impact environnemental de différentes techniques de filtration à partir d'une synthèse bibliographique, de suivis sur sites de production et sur sites expérimentaux.**

**(Raisœno/ONIVINS)**

## MISE EN COMPARAISON DE QUATRE FILIÈRES DE FILTRATION

- ❖ **Filtre - Presse (FP)**
- ❖ **Filtre kieselguhr à débatissage mécanique (FKDMe)**
- ❖ **Filtre kieselguhr à débatissage Hydraulique (FKDHy)**
- ❖ **Micro-filtration tangentielle (MFT)**

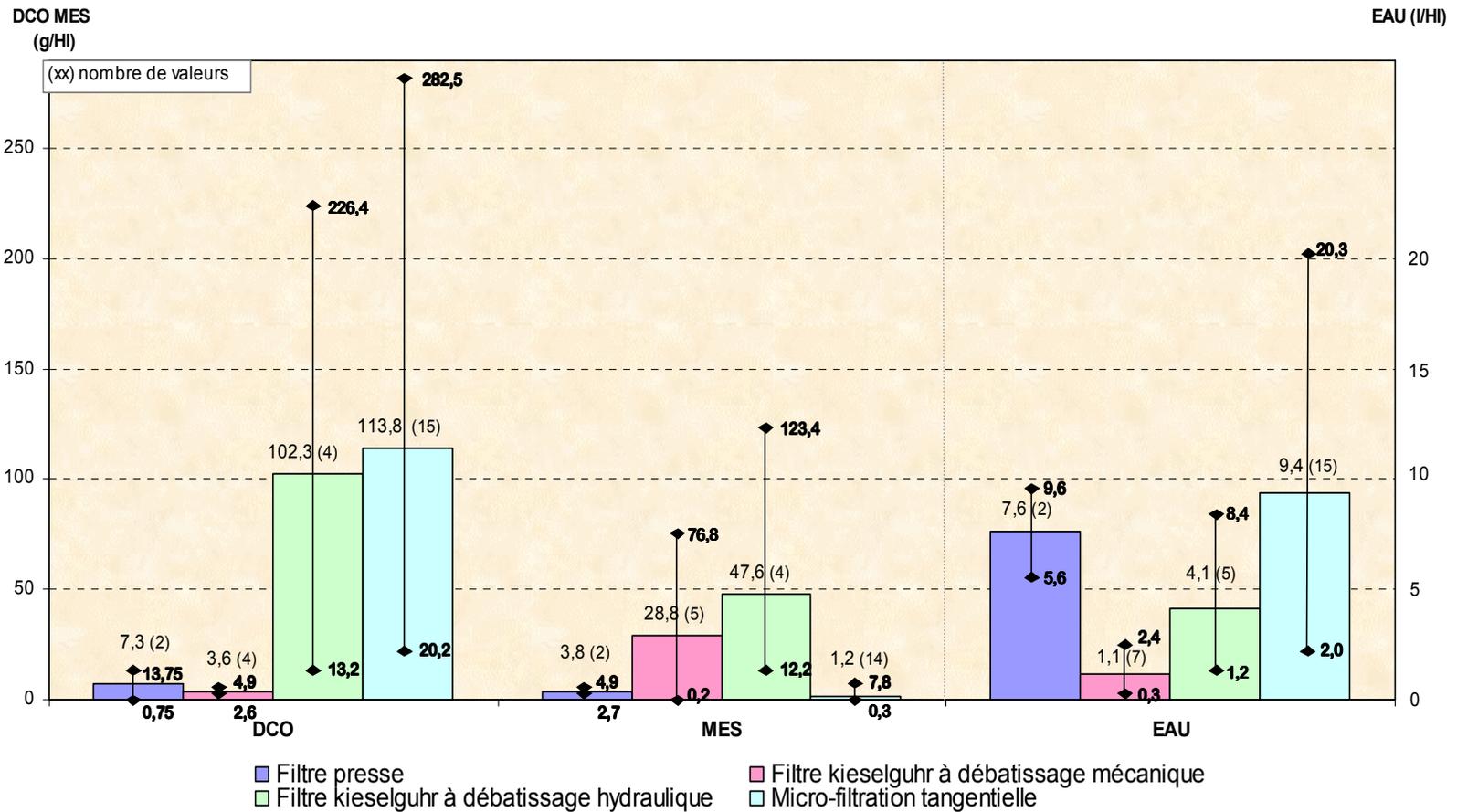
### PARAMÈTRES DE COMPARAISON

- ❖ **Consommation globale en eau**
- ❖ **Flux de MES, DCO et DBO<sub>5</sub>**



# COMPARAISON DES DIFFÉRENTES FILIÈRES DE FILTRATION

## Synthèse



## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- ❖ **Résultats à relativiser en fonction des conditions (sites expérimentaux ou conditions industrielles)**

**Cependant:**

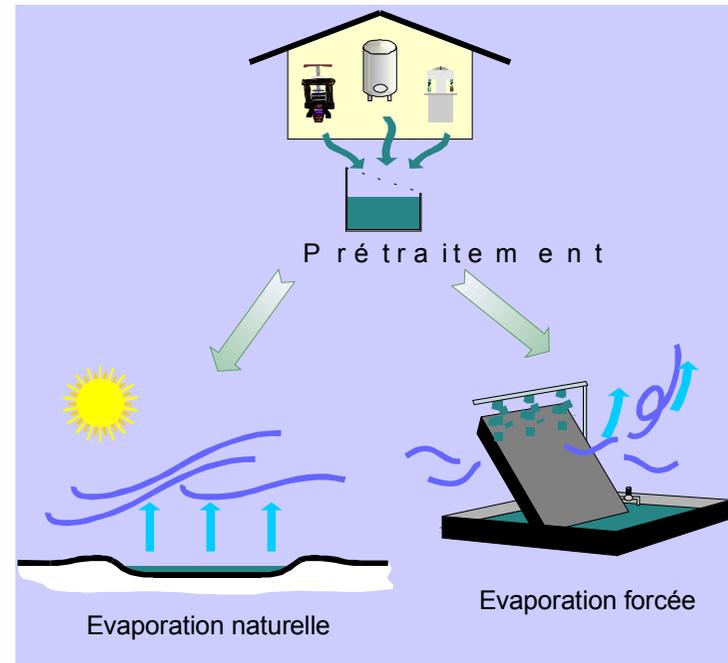
- ❖ **Filtration kieselguhr à débatissage Hydraulique génère flux élevés de MES, DCO et DBO<sub>5</sub>**
- ❖ **Filtration tangentielle génère flux élevés de DCO et DBO<sub>5</sub>, forte consommation en eau+énergie**

**Données fournisseurs : prise en compte de l'environnement (eau, pollution, énergie ...)**



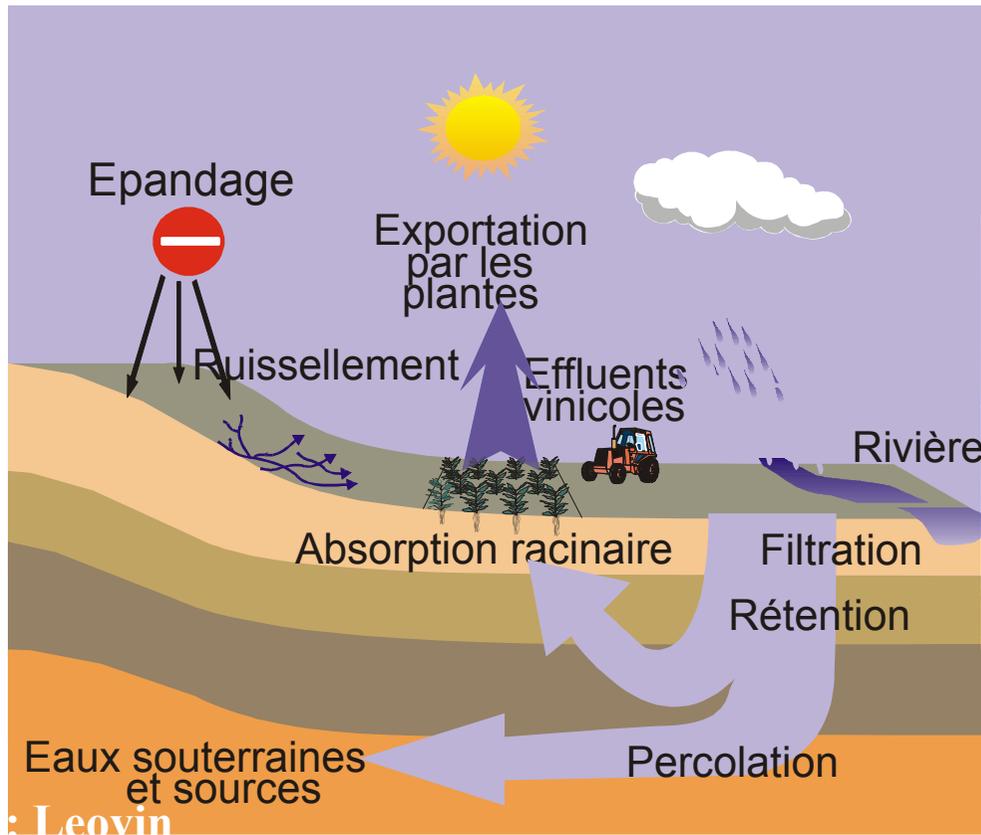
# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## EVAPORATION

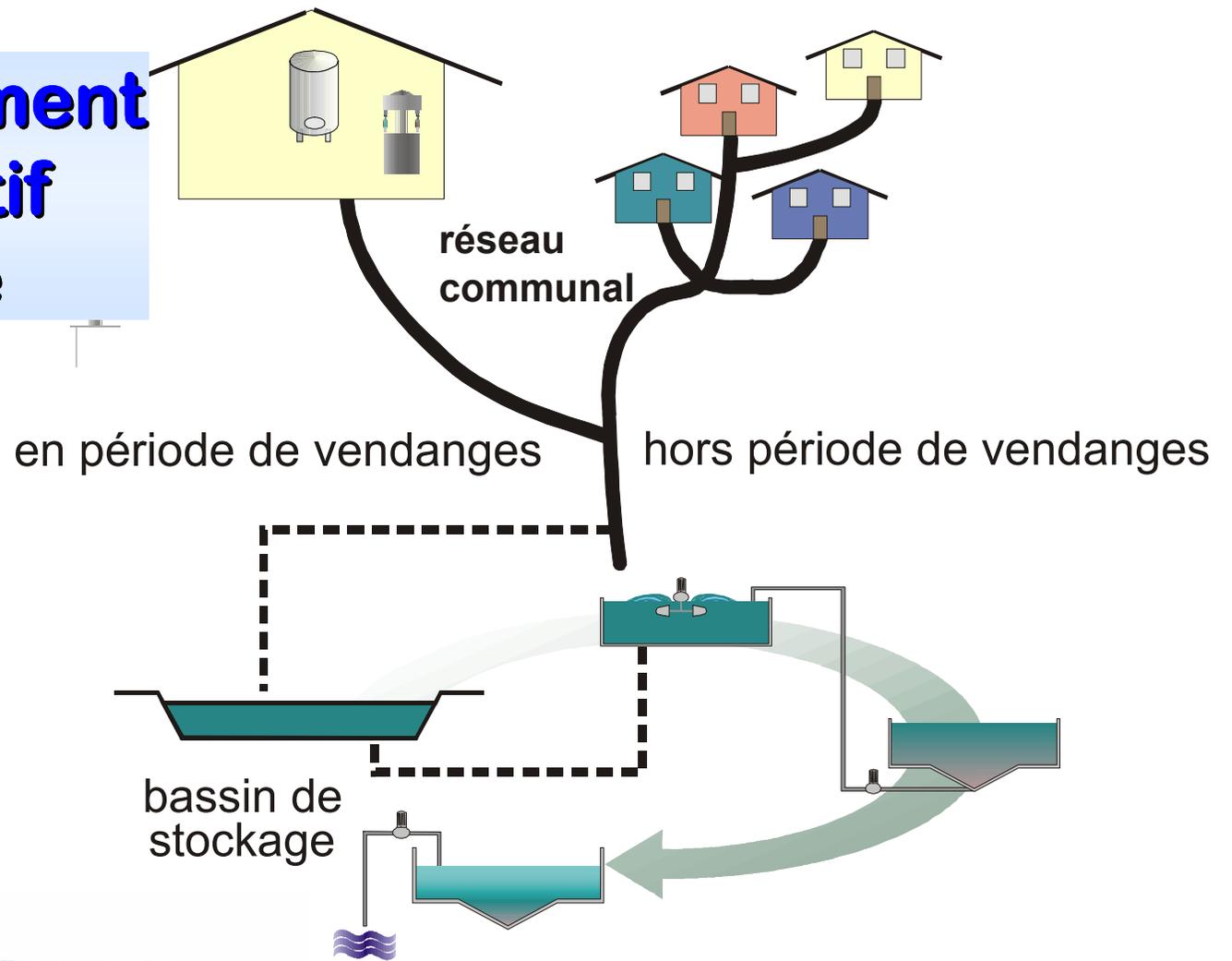


- **Capacité : 300 à 600 mm/an**
- **Risques : odeurs**

# TRAITEMENT DES EFFLUENTS : EPANDAGE

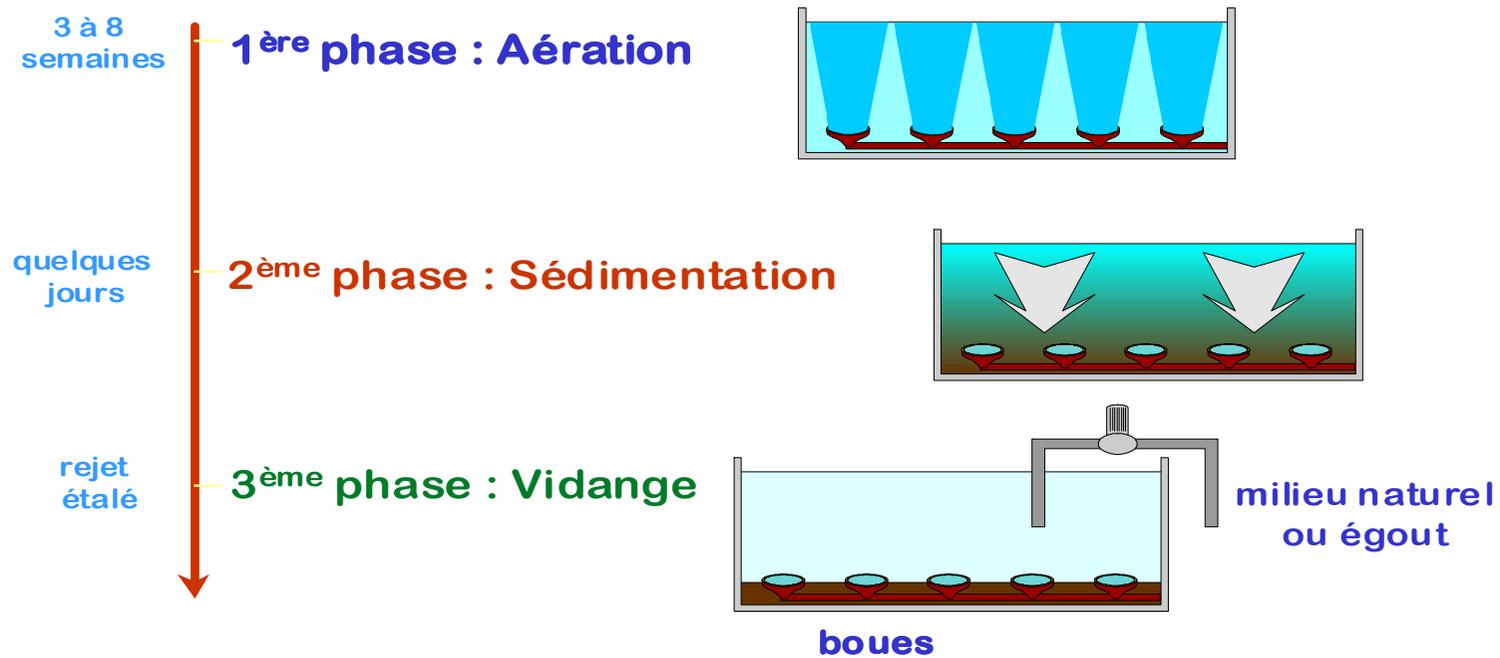


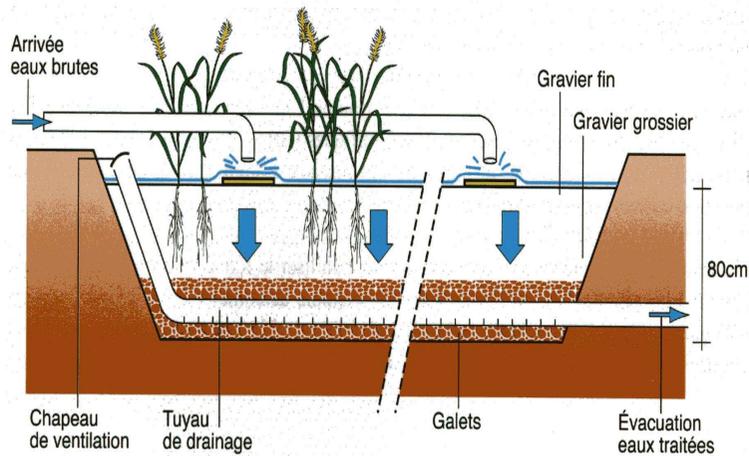
# Le traitement collectif mixte



# TRAITEMENT DES EFFLUENTS

## Traitement en batch : stockage aéré





## Principe d'un filtre planté vertical

## ENJEUX LOCAUX

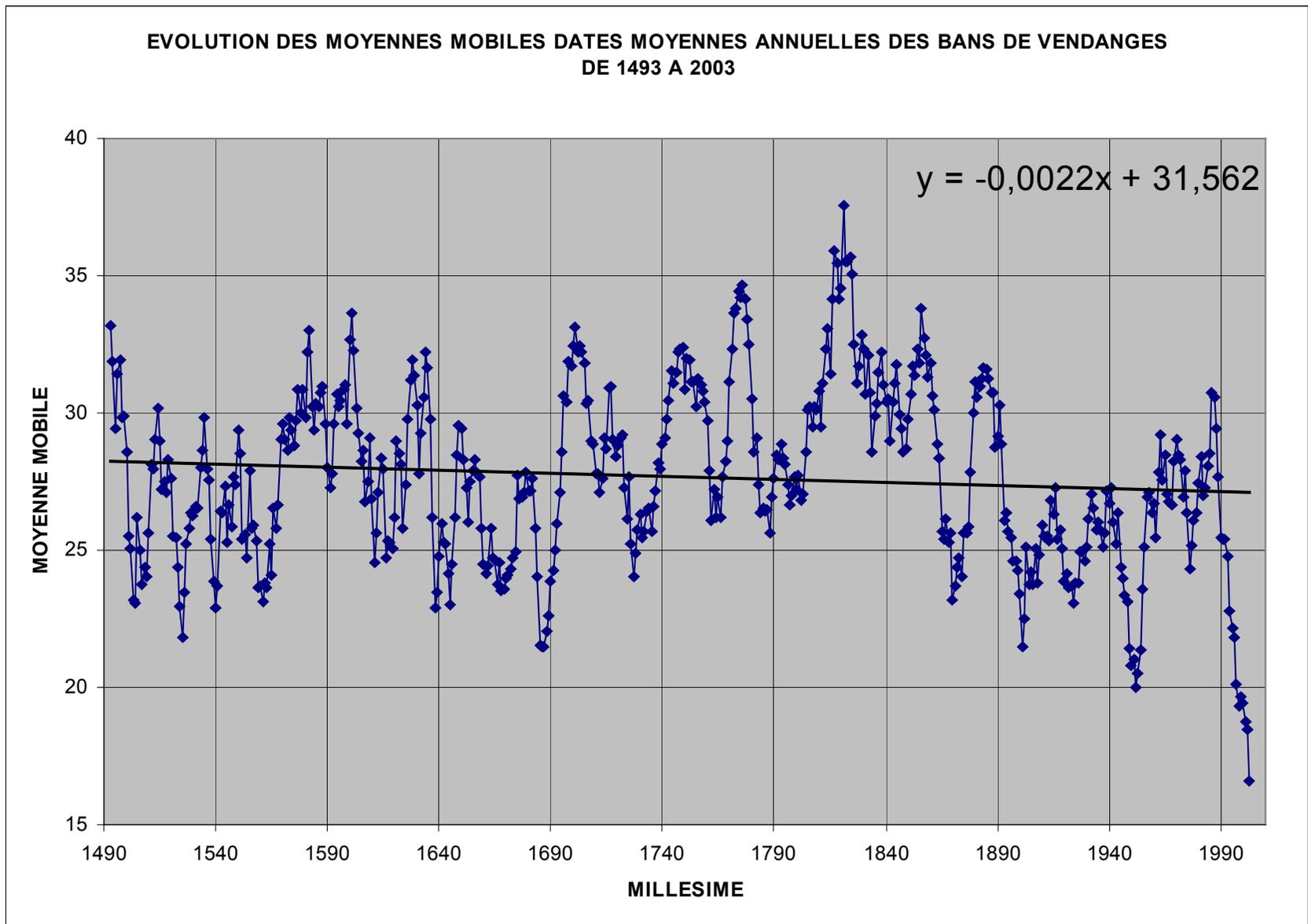
- Pollution des eaux
- Paysages



## ENJEUX PLANÉTAIRES

- Ressources naturelles
- Déchets
- Biodiversité
- Pollution de l'air
- Effet de serre





**La vigne témoin des variations climatiques J.R.  
Clement, J.Rochard, C.Herbin à partir des données de E  
Le Roy Ladurie**

## Conclusion

- Privilégier une démarche amont: le déchet le plus facile à éliminer est celui que l'on a pas produit
- Intégrer les aspects énergétiques, paysager, risques de « transfert »
- Effluents et déchets: Réglementation en constante évolution
- Petites structures de plus en plus concernées: démarches collectives