



Les  
MARAÎCHERS  
NANTAIS

# Contrat filière

Fédération des Maraichers Nantais  
Agence de l'Eau Loire-Bretagne

- ▶ **500** ans d'histoire **3**
- ▶ Présentation du **Maraîchage Nantais** **7**
- ▶ Présentation du **contrat filière** **12**
  - ▶ Gouvernance, territoires, enjeux, objectifs **13**
  - ▶ Programme d'actions **19**
  - ▶ Comité de pilotage **35**





**« On signale à Nantes en 1513 l'existence d'une Corporation de Jardiniers »**

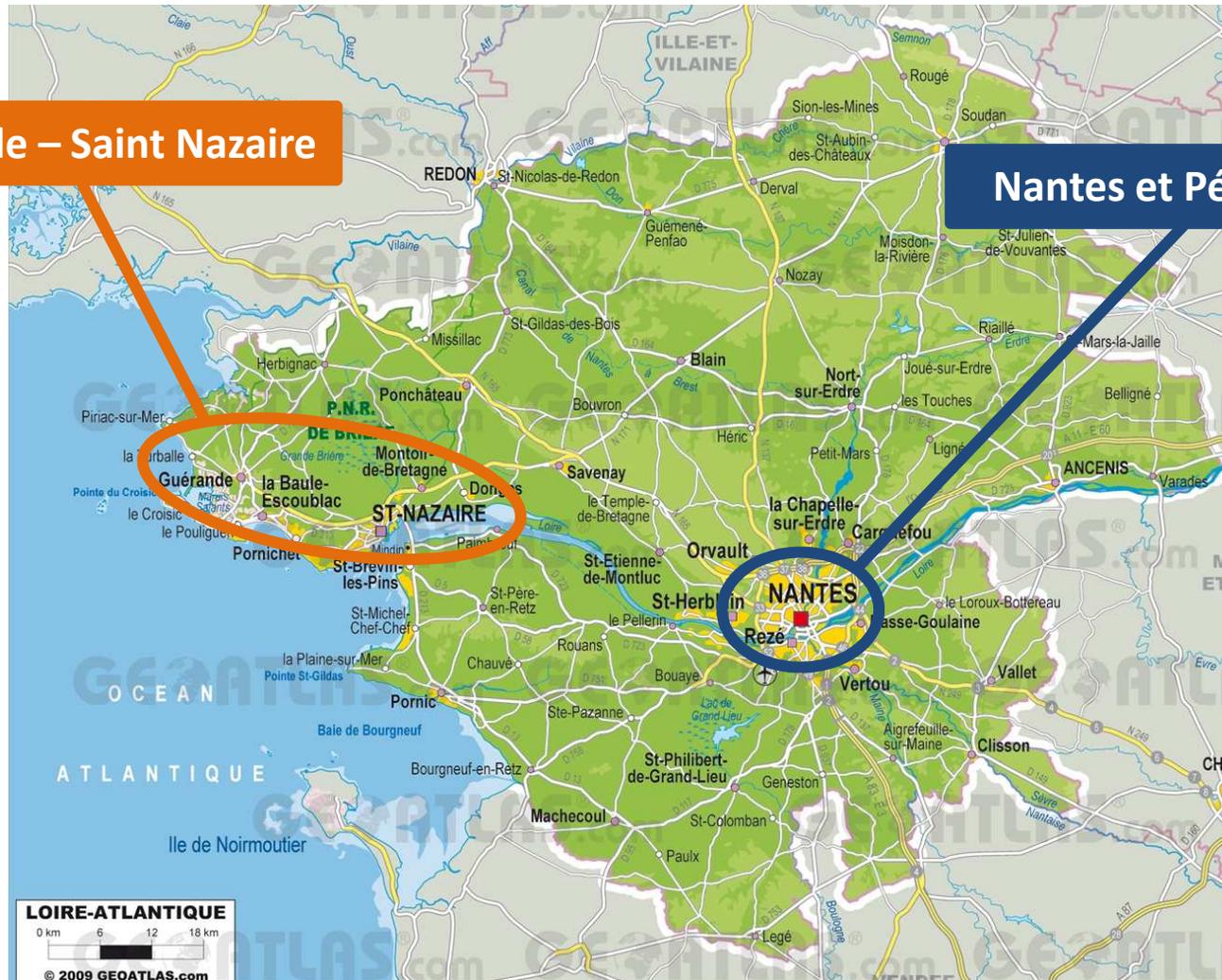
*Extrait de : Les Maraîchers du Pays Nantais, du Jardinage au Maraîchage – Association Doulon-Histoire – 2009. Source : « Histoire civile, politique et religieuse de la Ville et du Comté de Nantes - Abbé Travers - Forest Imprimeur - 1841*





Guérande – Saint Nazaire

Nantes et Périphérie

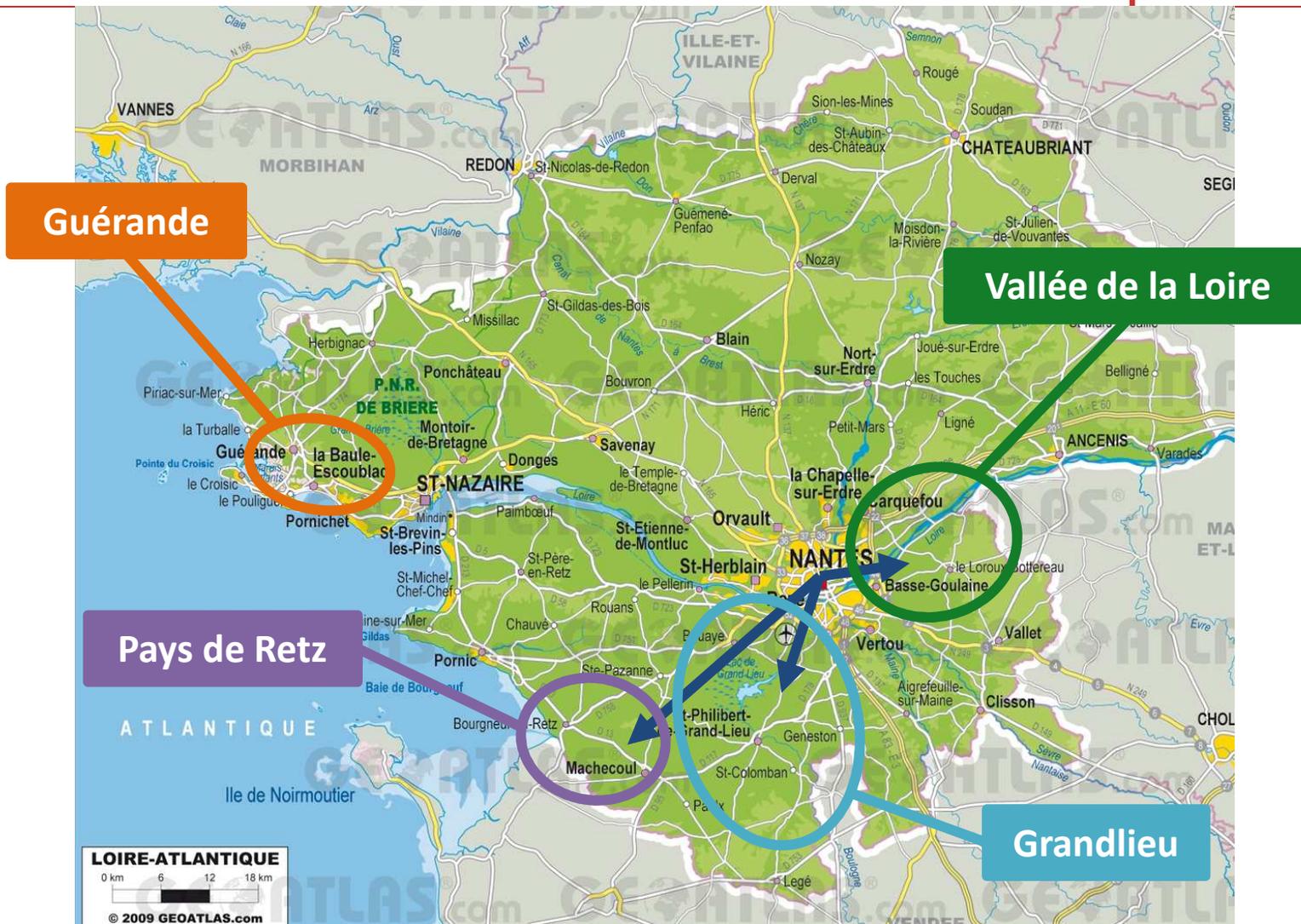




LES  
MARAÎCHERS  
NANTAIS

# 500 ans d'Histoire

## Étalement urbain et déplacement



Evolution durant la 2ème moitié du 20<sup>ème</sup> siècle

### 5 zones de production maraîchères :

- Nantes et périphérie
- Vallée de la Loire
- Grandlieu
- Pays de Retz
- Guérande - Saint Nazaire

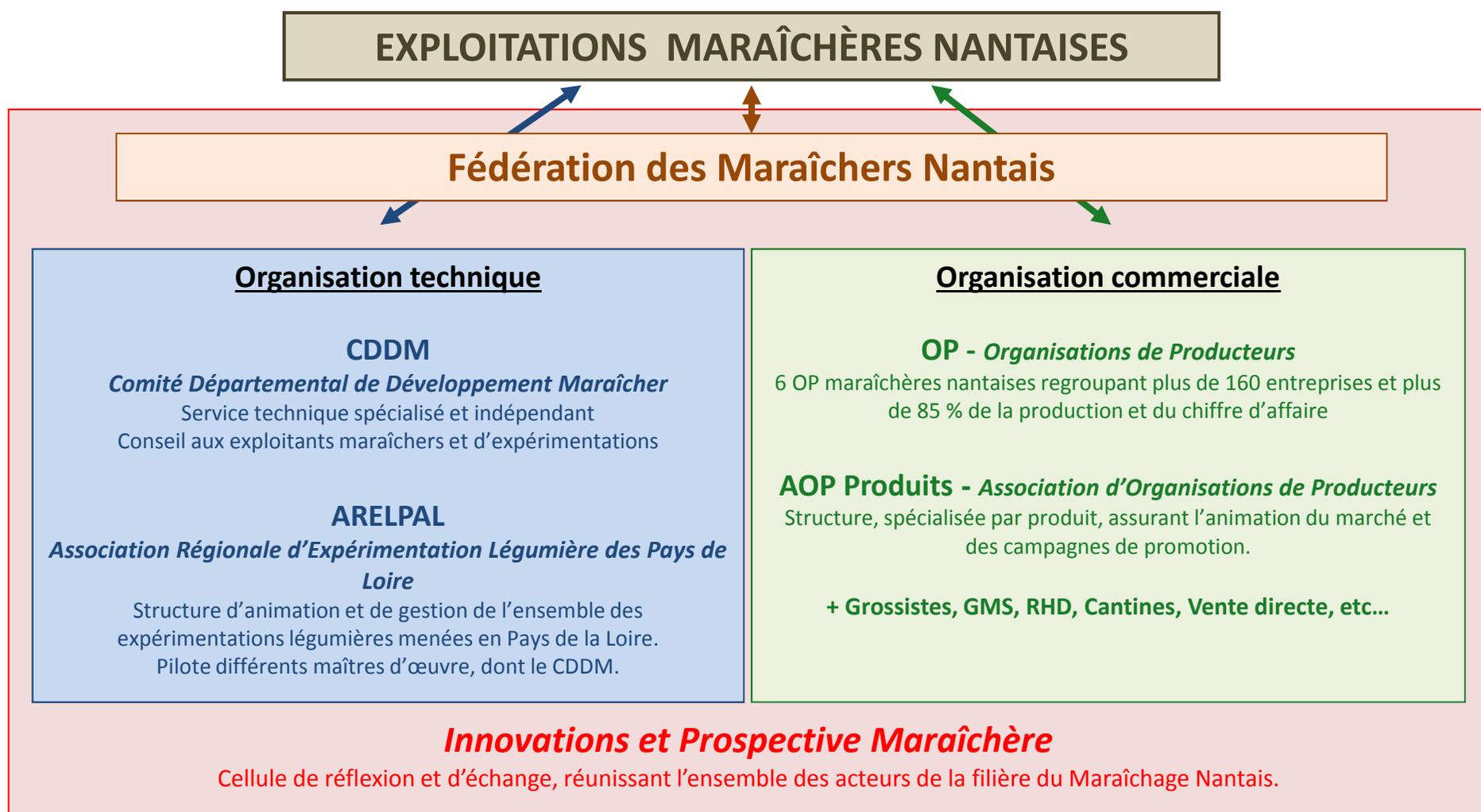
	Nombre d'exploitations (sur les 5 zones)	Surface de production (en hectares)
1968	1000	3000
1988	350 (-65 %)	3500 (+ 17 %)
2000	400 (+ 14 %)	4400 (+ 26 %)
2010	250 (- 38 %)	5100 (+ 16 %)

### En l'espace de 40 ans :

- le Maraîchage a augmenté sa surface de **50 ha/an en moyenne**.
- la surface moyenne par exploitation est passée de **3 ha à 20 ha**.

La SAU de la Loire-Atlantique (RGA 2010) est de **407 500 ha**.

***Le Maraîchage occupe 1,25 % de la SAU départementale.***



- ▶ **210** exploitations « maraîchères » en Loire-Atlantique  
**160** exploitations adhérentes à la FMN
- ▶ **1 milliard** d'€ de CA agricole en Loire-Atlantique  
**200 millions** d'€ de CA Maraîchage en Loire-Atlantique (**20 %**)
- ▶ **407 500 ha de SAU** en Loire-Atlantique  
**3600 ha** de maraîchage en Loire-Atlantique (**0,9 %**)

Remarque RGA 2010 : 250 exploitations légumes – 210 OTEX « maraîcher »  
5100 ha de légumes = 3600 ha maraîchage + 1500 ha de légumes industrie



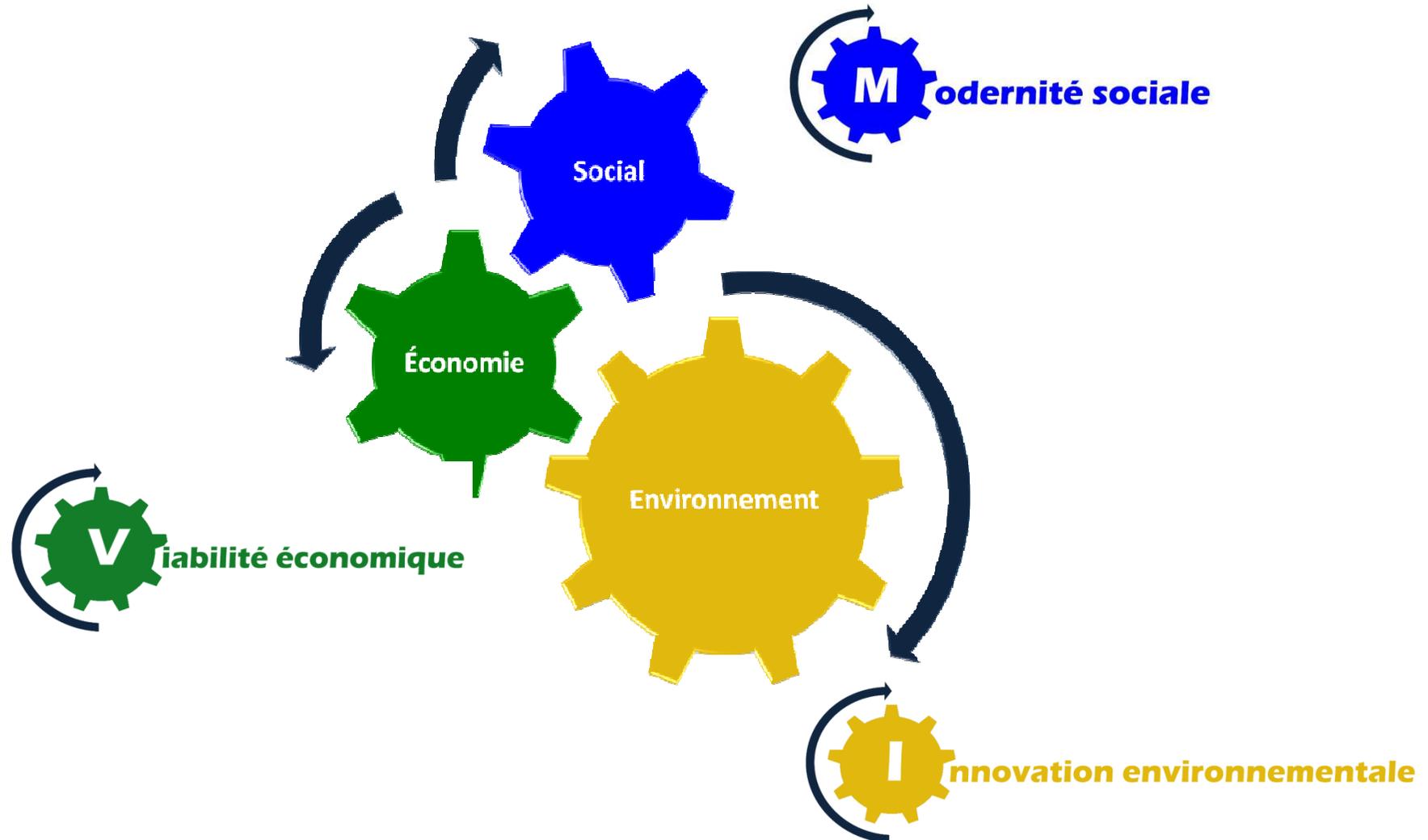
## un leadership national et européen

- **La mâche** Leader européen 32 000 tonnes/an
- **Le radis** Leader national 45 000 000 de bottes/an
- **Le poireau** Co-leader national 20 000 tonnes/an
- **Le concombre** 2<sup>ème</sup> producteur national 25 000 tonnes/an
- **La tomate** 4<sup>ème</sup> producteur national 55 000 tonnes/an
- **Le muguet** Leader national 60 000 000 de brins/an





# Développement durable Du maraîchage nantais



- Réduire l'impact des pratiques culturales sur la qualité et la quantité de la ressource en eau



Plan d'aménagement durable  
des abords maraichers



Gestion quantitative de l'eau : maîtrise  
de l'irrigation



Les solutions alternatives à l'utilisation des phytosanitaires



## Les Objectifs du contrat filière

- Etendre à l'ensemble des surfaces maraichères les actions influant sur l'amélioration de la qualité de l'eau et la diminution de la consommation
- Cibler dans un premier temps les actions par rapport aux problématiques de chaque territoire
- Choisir un ensemble de producteurs volontaires pour faire partie de chacun des plans d'actions

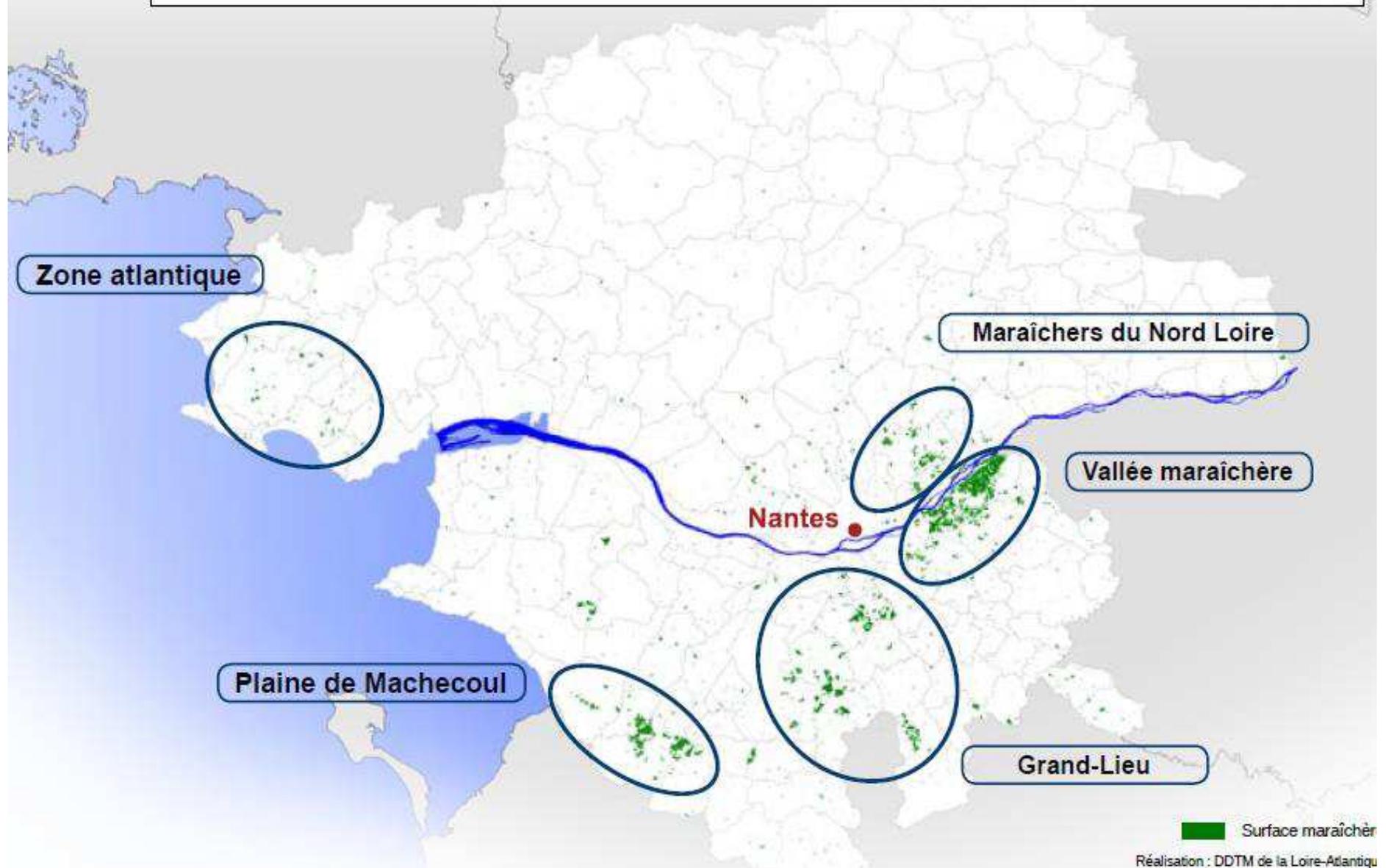


Le porteur de projet  
**la Fédération des Maraichers Nantais**

Le maitre d'œuvre du plan d'actions  
**le Comité Départemental de Développement  
Maraicher**



## LES PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION MARAÎCHÈRE EN LOIRE-ATLANTIQUE



## 90 % du Maraîchage Nantais est installé sur 4 bassins versants :

- Loire-Goulaine : 1600 ha de maraîchage - SAGE Loire-Estuaire, sous bassin Goulaine
- Erdre : 447 ha de maraîchage - SAGE Loire-Estuaire, sous bassin Erdre
- Baie de Bourgneuf : 1150 ha de maraîchage - SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la Baie de Bourgneuf
- Grandlieu : 834 ha de maraîchage SAGE Logne, Boulogne, Ognon, Grandlieu





# L'état des masses d'eau

SAGE	Masse d'eau	Causes du risque	Etat de la masse d'eau
<b>Estuaire de la Loire</b>	Goulaine	Morphologie	Médiocre
	Boire de la Roche		Mauvais
<b>Logne, Boulogne, Ognon, Grandlieu</b>	Logne	Macropolluants, morphologie, hydrologie	Moyen
	Ognon	Macropolluants, Nitrates, pesticides, morphologie, hydrologie	Moyen
<b>Marais Breton et bassin versant de la Baie de Bourgneuf</b>	Canal de la Haute perche	Macropolluants, morphologie, hydrologie	Moyen
	Falleron	Macropolluants, morphologie, hydrologie	Mauvais à médiocre
	Le Tenu	Macropolluants, hydrologie	Moyen
	Le Boivre	Macropolluants, morphologie	Médiocre
	l'Achenau	Macropolluants, pesticides, Nitrates, hydrologie	Médiocre

**Les enjeux sur lesquels les maraîchers se proposent d'agir sont :**

- Le ruissellement de surface (morphologie, macropolluants)
- La quantité d'eau consommée (hydrologie)
- Les quantités d'intrants utilisés (pesticides, nitrates)

**Avec pour objectifs :**

- La limitation des transferts dus au ruissellement
- La limitation des pressions en matière de phytosanitaires, nitrates et de prélèvements d'eau



**Les objectifs du programme d'actions proposé reposent sur :**

- La mise en oeuvre d'expérimentations de pratiques alternatives
- La diffusion d'un conseil concernant des pratiques alternatives et émergentes

Les objectifs précis sont détaillés action par action

Pour ce qui est de la qualité de l'eau, le programme d'actions reprend les objectifs retenus par chacun des SAGE.



- 1. Le ruissellement de surface**
- 2. La gestion quantitative de l'eau**
- 3. L'utilisation de produits phytosanitaires**
- 4. Animation et Évaluation.**



# Le ruissellement de surface

**Outil :** le Plan d'Aménagement Durable des Abords Maraichers

**Dispositif :**

- un diagnostic préalable (par parcelle ou par ilot ou par exploitation) qui consiste en un état des lieux de l'environnement proche, des surfaces concernées, de la pente, des aménagements existants et des problématiques rencontrées
- une proposition d'aménagements adaptés, sur la base du diagnostic et du guide PADAM
- un plan de réalisation des travaux, qui pourra s'étaler sur plusieurs années selon leur importance
- un suivi des travaux.



# Le ruissellement de surface

**Résultats attendus** : Les bénéfices, environnementaux et territoriaux, attendus sont multiples, et tout particulièrement :

- Maîtrise du ruissellement de surface avec diminution de l'ensablement du fossé et du transfert direct du ruissellement
- Allongement du temps de séjour et limitation des transferts
- Meilleure intégration paysagère et amélioration de la biodiversité.

**Objectif** : sur la période du Contrat Filière 2016-2020, la FMN et le CDDM souhaitent réaliser 15 diagnostics par an et 3 km linéaires d'aménagement par an, soit un objectif total de 75 exploitations et 15 km linéaires d'aménagement.

# Le ruissellement de surface

## Indicateurs d'efficacité :

- non ensablement des fossés
- bonne circulation de l'eau
- bon dimensionnement des aménagements (bac décanteur notamment),
- non-invasion des mauvaises herbes
- non propagation de corps étrangers en lien avec les aménagements
- non apparition d'insectes ravageurs en lien avec les aménagements.

## Indicateurs de réalisation :

- nombre de diagnostic
- nombre d'exploitations engagées
- mètres linéaires aménagés.



# Gestion quantitative de l'eau

**Outil :** Programme expérimental de maîtrise de l'irrigation

**Dispositif :**

- Constitution d'un groupe de producteurs pilote
- Un état des lieux par exploitation de l'organisation des prélèvements en eau pour l'irrigation sera réalisé avec pour objectif à terme d'avoir une vision plus globale par bassin versant.
- Installation de sondes capacitatives et suivi des données. Pour les cultures à faible enracinement (mâche, jeunes pousses, ...) le dispositif de sondes à déployer sera plus conséquent que pour les cultures à enracinement plus profond (poireau, ...), aucune approximation n'étant permise dans l'irrigation des premières.



## Résultats attendus :

- Amélioration de l'efficacité des apports d'eau. Meilleur positionnement de l'apport d'eau pour une meilleure disponibilité.
- Limitation de la sur-irrigation

## Objectif :

- constitution d'un groupe de travail « Gestion de l'eau » de 30 exploitations sur la durée du contrat pour l'acquisition de références.
- diffusion de méthodes, procédures et conseil, résultant de l'analyse des références, auprès de l'ensemble des producteurs plein-champ et GAP, soit près de 150 exploitations pour une surface d'environ 3500 ha.

# Gestion quantitative de l'eau

## Indicateurs d'efficacité :

- collecte des données sur la quantité d'eau apportée
- Évolution des prélèvements selon les méthodes testées.

## Indicateurs de réalisation :

- Nombre de sondes installées
- Nombre de cultures pilotées par des sondes et suivies par le CDDM
- Nombre d'exploitations engagés dans le groupe de travail « Gestion de l'eau »
- Nombre de communiqués et réunions d'informations
- Nombre d'exploitations sensibilisées
- Economie d'eau réalisée par HA et/ou tonne de légume produite.



# Protection sanitaire Solarisation

**Outil :** Programme d'expérimentation de solutions alternatives aux produits phytosanitaires

**Dispositif :**

- Constitution d'un groupe de producteurs pilote
- Choix des matériaux.
- Période d'installation.
- Suivi de températures du sol, en corrélation avec la météo.
- Suivi de l'efficacité par l'observation et mesures terrain (apparition d'adventice ou de maladies)..



# Protection sanitaire Solarisation

## Résultats attendus :

- Amélioration de la maîtrise de la solarisation sous GAP comme technique de désinfection des sols.
- Limitation de l'utilisation des autres techniques (métam-sodium, vapeur, ...)

## Objectif :

- constitution d'un groupe de travail « solarisation » de 40 exploitations sur la durée du contrat pour l'acquisition de références et la solarisation de 150 ha de GAP.
- diffusion de méthodes, procédures et conseil, résultant de l'analyse des références, auprès de l'ensemble des producteurs en GAP, pour une surface de 400 ha au total.

# Protection sanitaire Solarisation

## Indicateurs d'efficacité :

- collecte des données sur l'impact de la solarisation
- Évolution des techniques de solarisation selon les résultats obtenus.

## Indicateurs de réalisation :

- Nombre d'hectares « solarisés » sous Grands Abris Plastiques
- Suivi des consommations de produit à base de métam-sodium
- Nombre d'exploitations engagées dans le groupe de travail « Solarisation »
- Nombre d'exploitation utilisant la solarisation
- Nombre de communiqués et réunions d'informations
- Nombre d'exploitations sensibilisées.



# Désherbage Engrais verts

**Outil :** Programme d'expérimentation de solutions alternatives aux produits phytosanitaires

**Dispositif :**

- Constitution d'un groupe de producteurs pilote
- Choix des variétés et semences
- Période d'installation, pratique d'irrigation et conduite culturale
- Suivi du bon développement des semis
- Suivi de l'efficacité par l'observation terrain (apparition d'adventice ou de maladies)
- Mesure de la production de matière verte



# Désherbage Engrais verts

## Résultats attendus :

- Réduction de l'apparition d'adventices grâce à l'implantation d'engrais verts.
- Limitation de l'utilisation de désherbant type glyphosate.

## Objectif :

- constitution d'un groupe de travail « solarisation » de 30 exploitations sur la durée du contrat pour l'acquisition de références et l'implantation d'engrais verts sur 100 ha de plein champ.
- diffusion de méthodes, procédures et conseil, résultant de l'analyse des références, auprès de l'ensemble des producteurs de plein champ, pour une surface d'implantation à terme de 300 ha.

# Désherbage Engrais verts

## Indicateurs d'efficacité :

- collecte des données sur l'impact des engrais verts
- Évolution des techniques d'implantation selon les résultats obtenus.

## Indicateurs de réalisation :

- Nombre d'hectares implantés avec des engrais verts
- Suivi des consommations de glyphosate
- Nombre d'exploitations engagées dans le groupe de travail «Engrais Verts»
- Nombre d'exploitation implantant des engrais verts
- Nombre de communiqués et réunions d'informations
- Nombre d'exploitations sensibilisées.



# Désherbage Abords de serre

**Outil :** Programme expérimental de végétalisation des abords de serres chauffées en remplacement du désherbage chimique

**Dispositif :**

- Choix du couvert végétal
- Développement du végétal en tapissant la zone à couvrir
- Besoin en eau limitée
- Non invasion des serres et des tuyauteries périphériques.
- Entretien limité par fauchage ou tonte



# Désherbage Abords de serre

---

## Résultats attendus :

- Remplacement des adventices par l'implantation d'un couvert végétal aux abords des serres chauffées.
- Limitation de l'utilisation de désherbant type glyphosate.

## Objectif :

- constitution d'un groupe de travail de 3 exploitations pour une surface de 1000 m<sup>2</sup> de couverture végétale.
- diffusion de méthodes, procédures et conseil, résultant de l'analyse des références, auprès des 25 producteurs serristes représentant une surface de 140 ha de serres.

# Désherbage Abords de serre

## Indicateurs phase expérimentation :

- Longueur expérimentée
- Essences végétales testées
- Bon développement des végétaux
- Suivi des consommations de désherbant chimique
- Observation du bon entretien mécanique.

## Indicateurs phase diffusion :

- Nombre d'exploitations engagées dans la démarche
- Longueur expérimentée
- Suivi des consommations de désherbant chimique.



## Chaque année, la FMN organisera :

- Une réunion terrain par bassin-versant sur les actions prioritaires de chaque bassin concerné. Ces réunions seront tournées vers les élus et les animateurs SAGE notamment et seront au nombre de 4.
- Une réunion bilan réunissant le comité de pilotage du plan d'actions.



### **Le comité de pilotage est constituée de :**

- La Fédération des Maraichers Nantais
- L'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- Le Comité Départemental de Développement Maraicher
- Le SAGE Estuaire de la Loire
- Le SAGE Logne, Boulogne, Ognon, Grandlieu
- Le SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la Baie de Bourgneuf
- Le Syndicat Mixte Loire et Goulaine



LES  
MARAÎCHERS  
NANTAIS

---

Merci de votre  
attention

---