

**CHAMBRE**  
**D'AGRICULTURE**

# Etude biomasse agricole et 1<sup>ère</sup> transformation en région PACA

Groupe de travail régional  
sécurité énergétique – 07 octobre 2008

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

**A D E M E**



# Présentation générale

- Demande de l'Etat (DRIRE, ADEME) et de la Région PACA → Observatoire de l'énergie
- Cofinancement Etat – Région dans le cadre du CPER
- Réalisation réseau des Chambres d'Agriculture de PACA

# Objectifs généraux

- Réaliser un inventaire objectif des ressources actuelles en biomasse issue de l'agriculture
- Liste fermée de produits à étudier
- L'étude doit permettre de répondre à :
  - Le produit a-t-il des caractéristiques physico-chimiques permettant une production d'énergie ou de biomatériaux (en l'état des connaissances actuelles) ?
  - Quelle quantité de produit est mobilisable dans la région (avec une échelle territoriale au mieux cantonale) ?
  - Quelles sont les conditions techniques et éventuellement organisationnelles permettant la mobilisation du produit ?

# Méthodologie générale

Pour chaque produit agricole concerné sont étudiés :

- le contexte général de la filière ;
- l'organisation locale ou régionale de la production ;
- les procédés d'obtention du produit et du calendrier de production (productions saisonnières) ;
- les caractéristiques physiques et énergétiques du produit ;
- la localisation des gisements en surface et tonnage produit (échelle cantonale issue du RGA 2000 ou des données annuelles) ;
- les filiales d'utilisation actuelles ou prévisibles des produits (usages concurrents) ;
- l'évolution probable et la pérennité des filiales de production ;
- les quantités qu'il est possible de collecter sur la région ;
- les éléments d'accompagnement nécessaires pour la mise en place des filiales de production ou d'utilisation de la biomasse (unités industrielles, unités locales) ;
- les éléments, lorsqu'ils existent, de prix d'achat ou de vente existants.

# Liste des produits

- Ecart de triage
- Effluents vinicoles et marcs de raisin
- Effluents de fromageries
- Effluents et résidus des moulins à huile d'olive (Grignons et margines)
- Pailles et résidus d'arrachage de plantes à parfum
- Autres résidus de cultures
- Effluents d'élevage bovins, porcins et volailles
- Les déchets végétaux issus des cultures hors-sol
- Les substrats issus des cultures hors-sol
- Pailles de céréales
- Plantes entières (miscanthus, ...)
- Résidus de taille et arrachage arboriculture
- Résidus de taille et arrachage viticulture
- Boues de station d'épuration
- Composts urbains
- Résidus industries parfumerie (Grasse)

# Calendrier de réalisation

- Août – novembre 08 : Recueil, analyses et traitements des données (statistiques agricoles, enquêtes, expertises)
- Novembre – décembre 08 : Synthèses régionales par produit,
- Janvier 09 : restitution

## Livrables

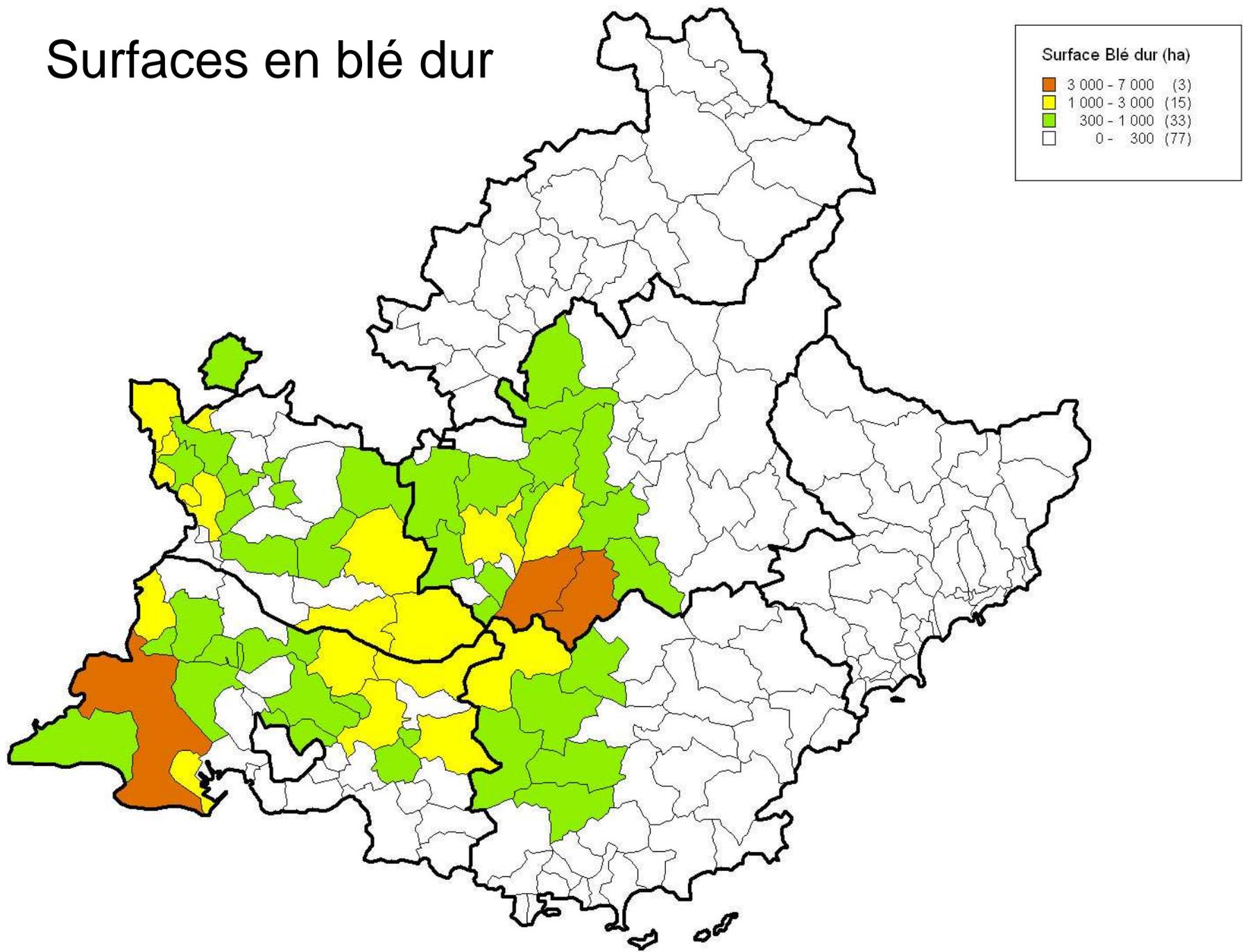
- Analyse par produit agricole des potentialités d'utilisation
- Cartographie des potentiels d'utilisation de biomasse par canton
- Analyse territoriale des regroupements possibles de produits (combustion – méthanisation)

# Quelques premiers éléments

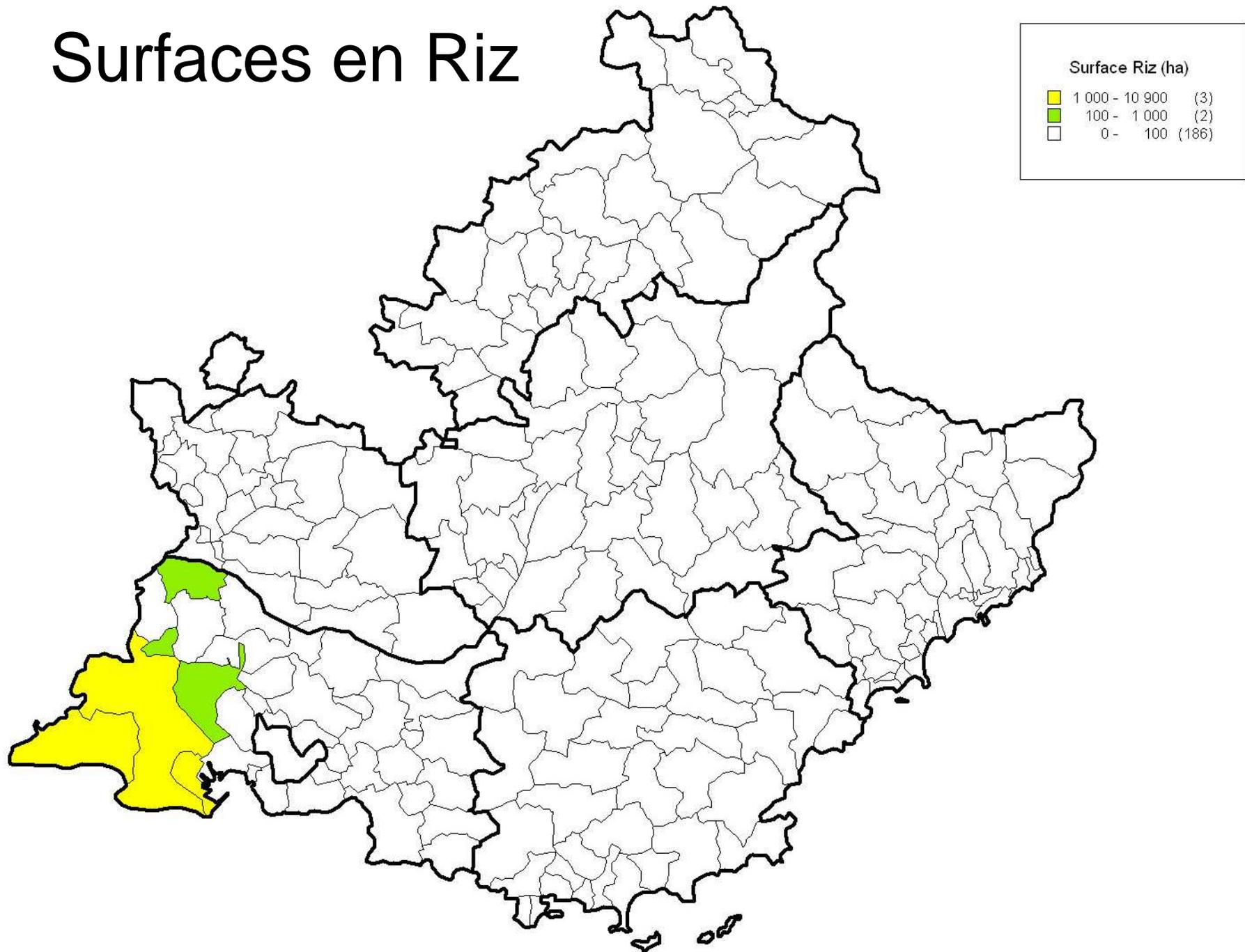
- Le produits ayant le plus gros potentiel :  
Rapport surfaces/production totale
  - Pailles de céréales (blé dur et riz)
    - Blé dur : 60 000 ha, 4 à 5 tonnes de pailles / ha
    - Riz : 12 000 ha, 4 à 5 tonnes de pailles / ha
  - Pailles de plantes à parfum
    - Lavandin - lavande : 10 000 ha, 3 à 4 tonnes de pailles / ha
  - Taille des arbres fruitiers
    - Vergers 6 espèces : 25 000 ha, 2 à 4 tonnes de bois de taille / ha
  - Taille des vignes
    - Vignes : 90 000 ha, 2 à 3 tonnes de bois et sarments / ha
  - Taille d'oliviers
    - Lavandin - lavande : 7 000 ha, 2 à 3 tonnes de bois de taille / ha

Estimation potentiel de production : 200 000 TEP → 2447 Gwh

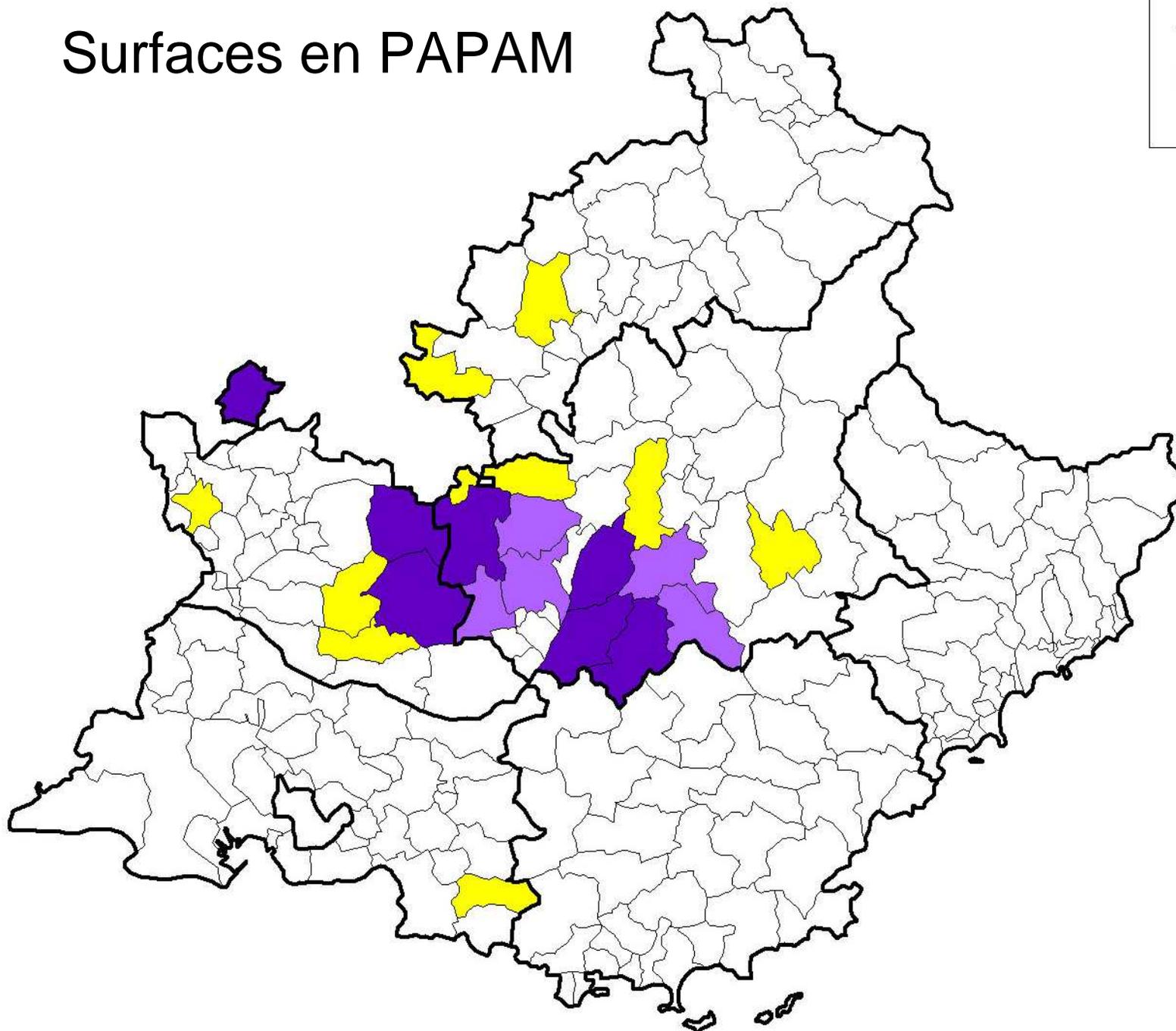
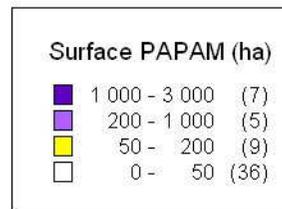
# Surfaces en blé dur



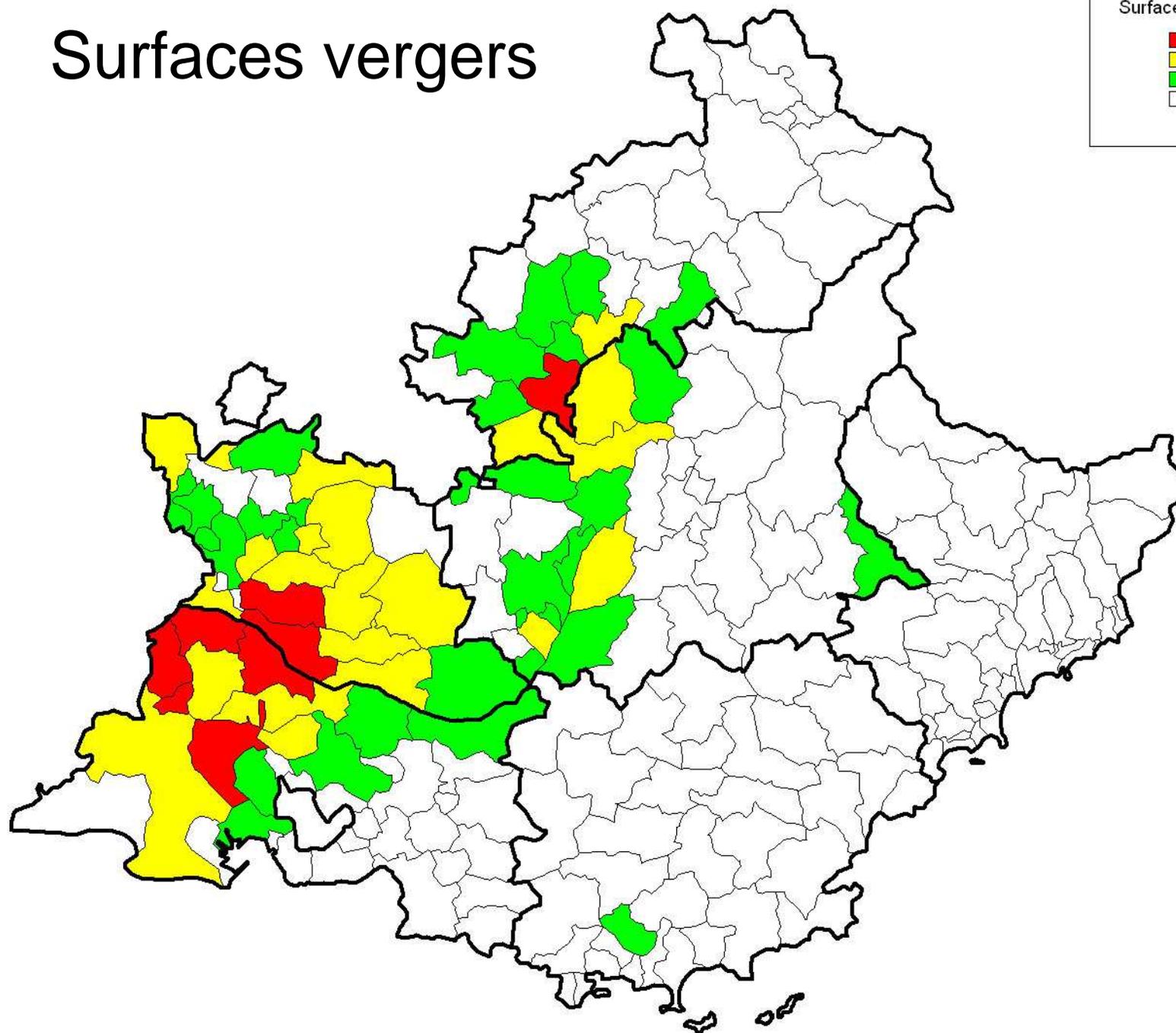
# Surfaces en Riz



# Surfaces en PAPAM



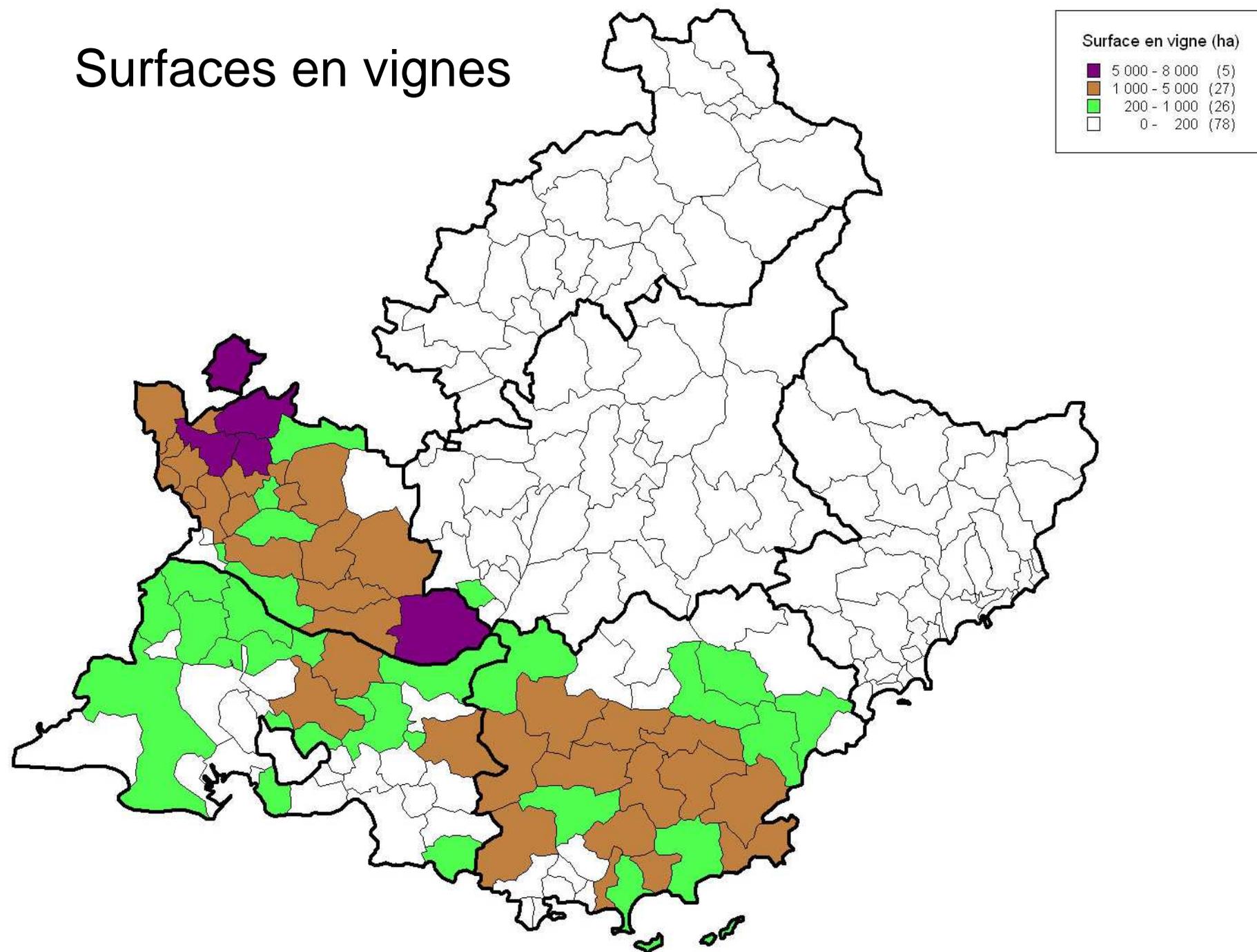
# Surfaces vergers



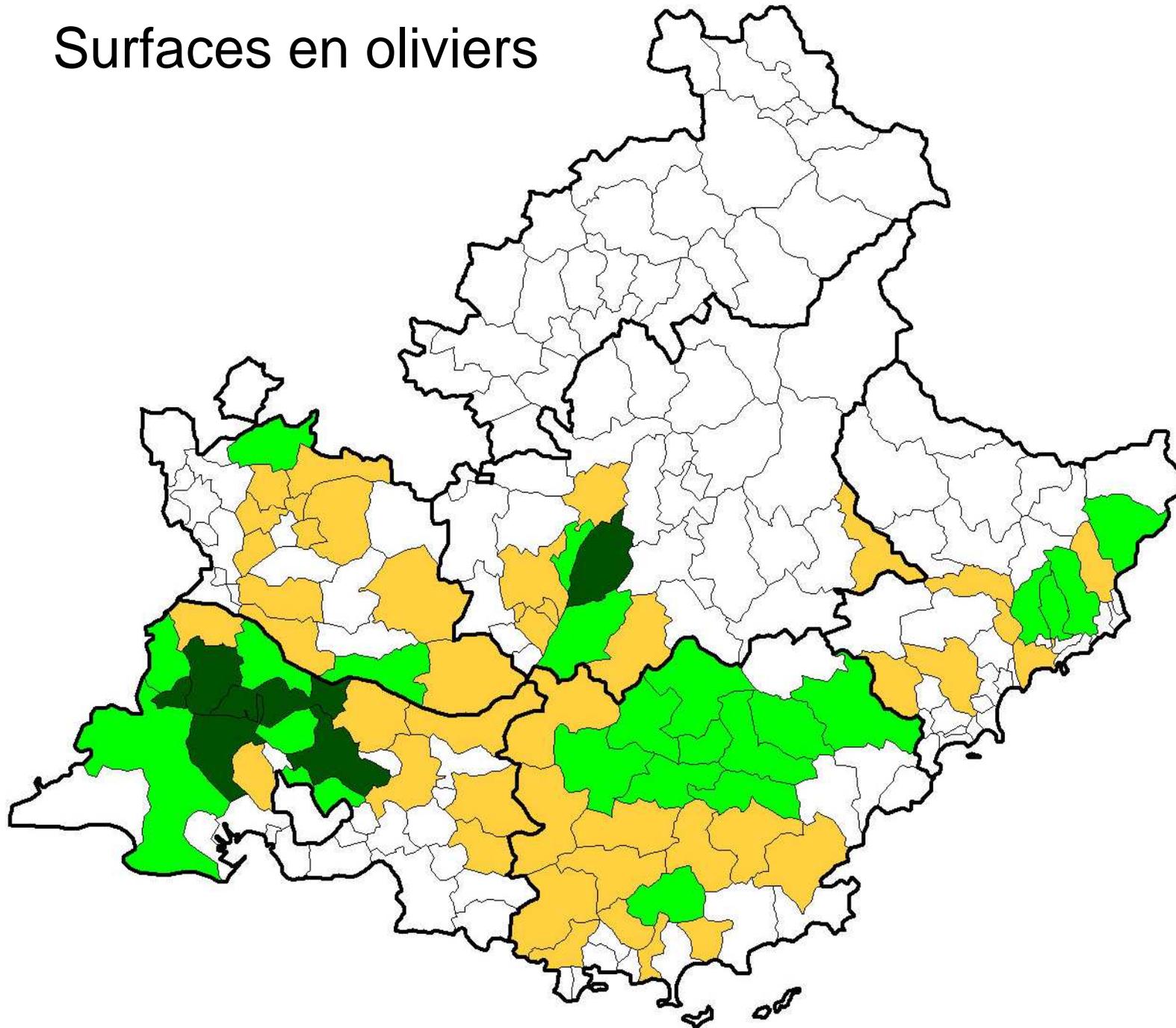
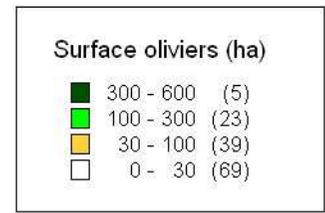
Surface Vergers 6 espèces (ha)

■	1 000 - 4 000	(7)
■	300 - 1 000	(20)
■	50 - 300	(28)
□	0 - 50	(87)

# Surfaces en vignes



# Surfaces en oliviers



# Surfaces toutes productions

