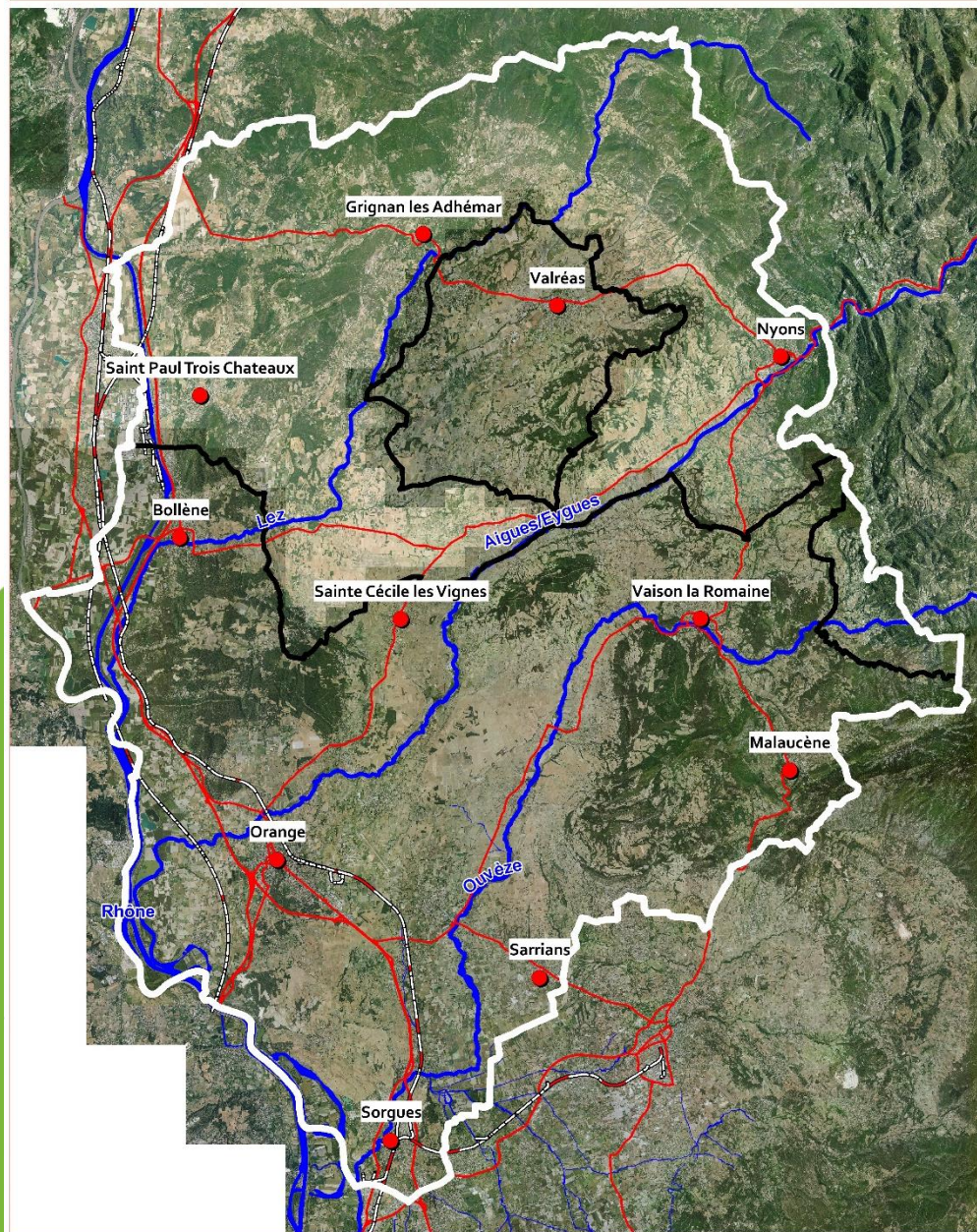


# Projet de Territoire Hauts de Provence Rhodanienne

*Sécuriser l'alimentation en eau pour  
l'irrigation et les autres usages*



Réunions élus locaux  
21 et 22 juin 2017



Conception :



Source :  
BD TOPOM Licence APCA © IGN PARIS - 2016 - Reproduction interdite.  
BD TOPOM Licence APCA © IGN PARIS - 2015 - Reproduction interdite.  
Dep 26 - BD Ortho 2017

Echelle 1 : 175 000



# Le territoire d'étude : quelques données clés

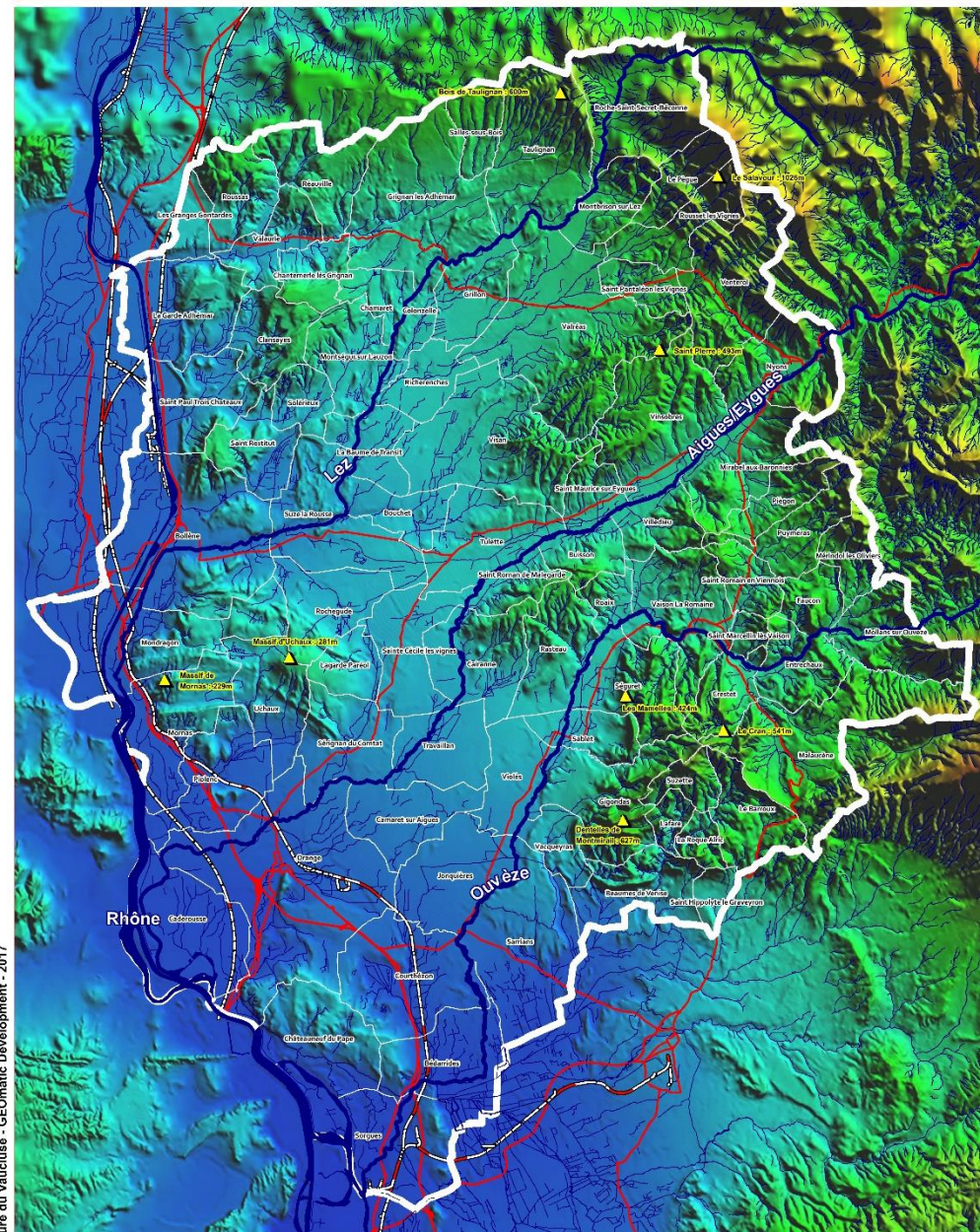
Un territoire d'étude très vaste et morcelé sur le plan administratif ...

- Aire d'étude couvrant presque **1 620 km<sup>2</sup>** sur un territoire allant de Roche-St-Secret (26) au nord à Sorgues (84) au sud et de Mollans (26) à l'est jusqu'à Mondragon (84) à l'ouest
- A cheval sur 2 régions (PACA & ARA) et 2 départements (84 & 26) et aux marges des territoires administratifs
- **81 communes** : 47 vauclusiennes + 34 drômoises
- 11 EPCI plus ou moins concernées
- 3 Syndicats de rivière

... mais cohérent sur le plan géographique

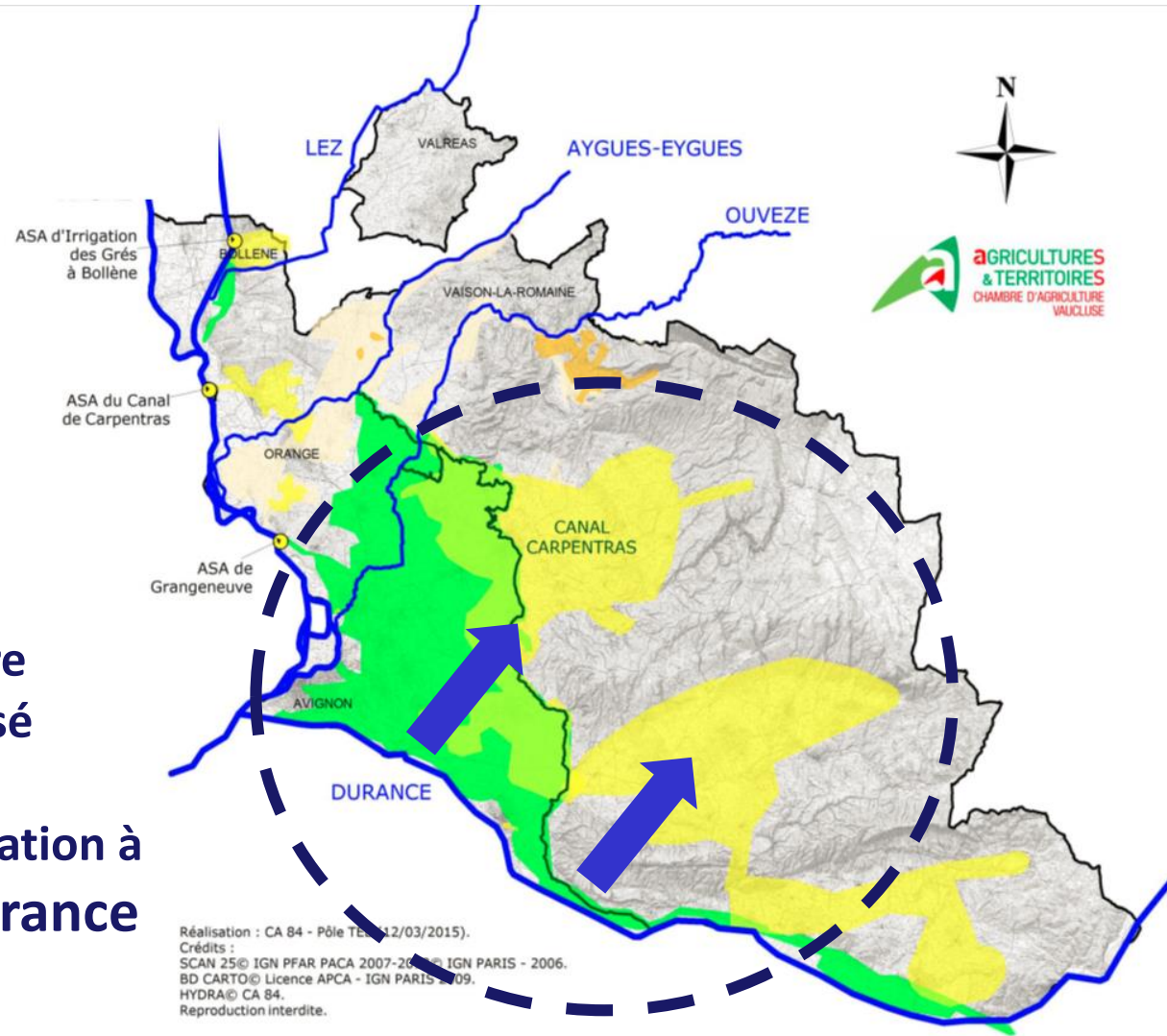
- **200 000 habitants** répartis et concentrés pour plus de 75 % sur le Vaucluse (INSEE 2013)
- **Structuré autour d'1 fleuve, le Rhône et de 3 principaux cours d'eau : le Lez, l'Aygues / Eygues et l'Ouveze**

## Contexte géographique et physique du territoire projet



# L'accès à l'eau pour l'agriculture : le défi majeur des années à venir

# Constat 1 : L'inégal accès à l'irrigation en Vaucluse



- 2/3 du territoire agricole sécurisé
- Réseaux d'irrigation à partir de la Durance

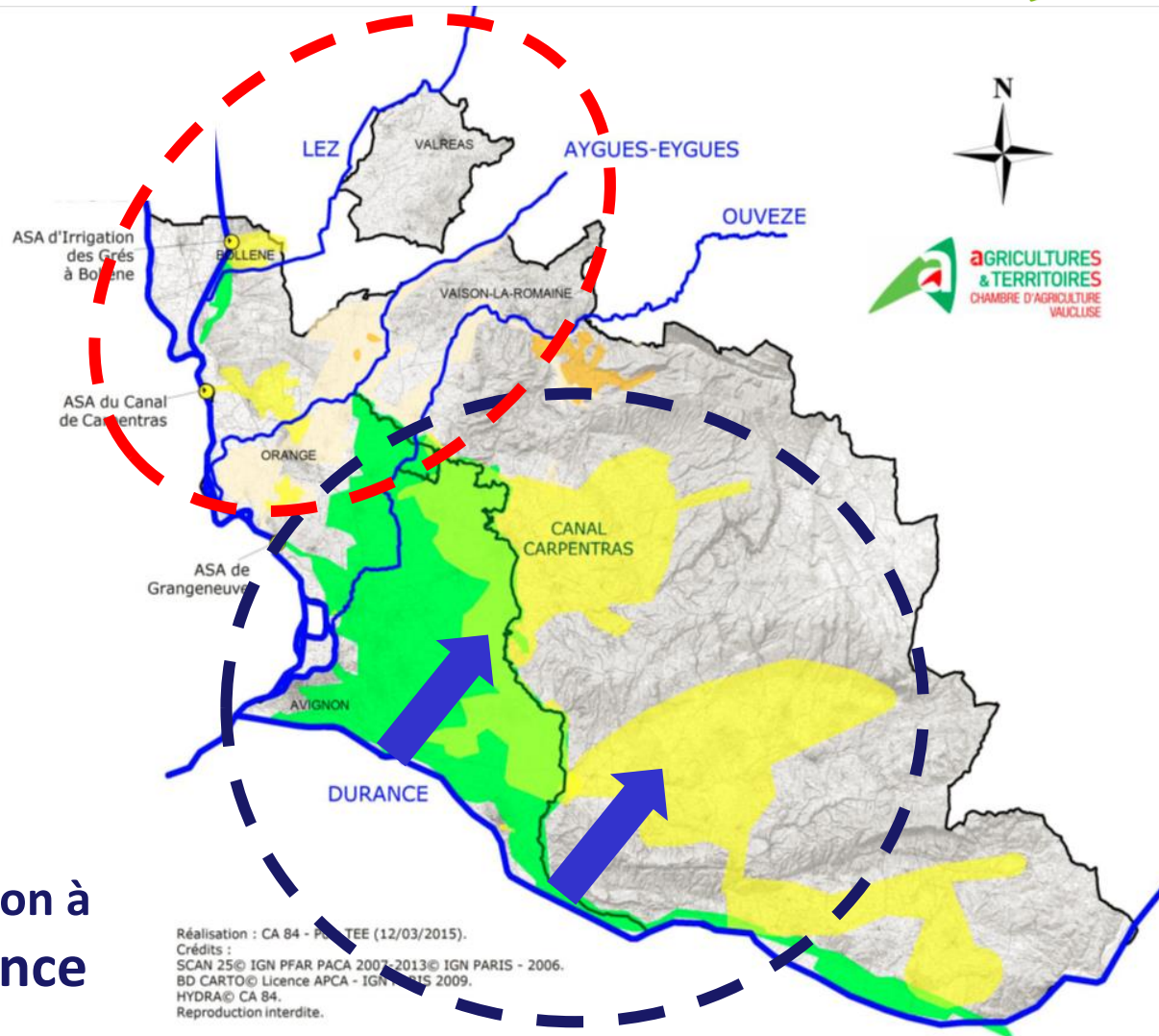
# Constat 1: L'inégal accès à l'irrigation en Vaucluse



- 1/3 du territoire agricole non sécurisé

- 2/3 du territoire agricole sécurisé

- Réseaux d'irrigation à partir de la Durance



## Constat 2 : Restriction de l'accès à l'eau locale



3 cours d'eau classés en  
Zones de Répartition  
des Eaux - ZRE

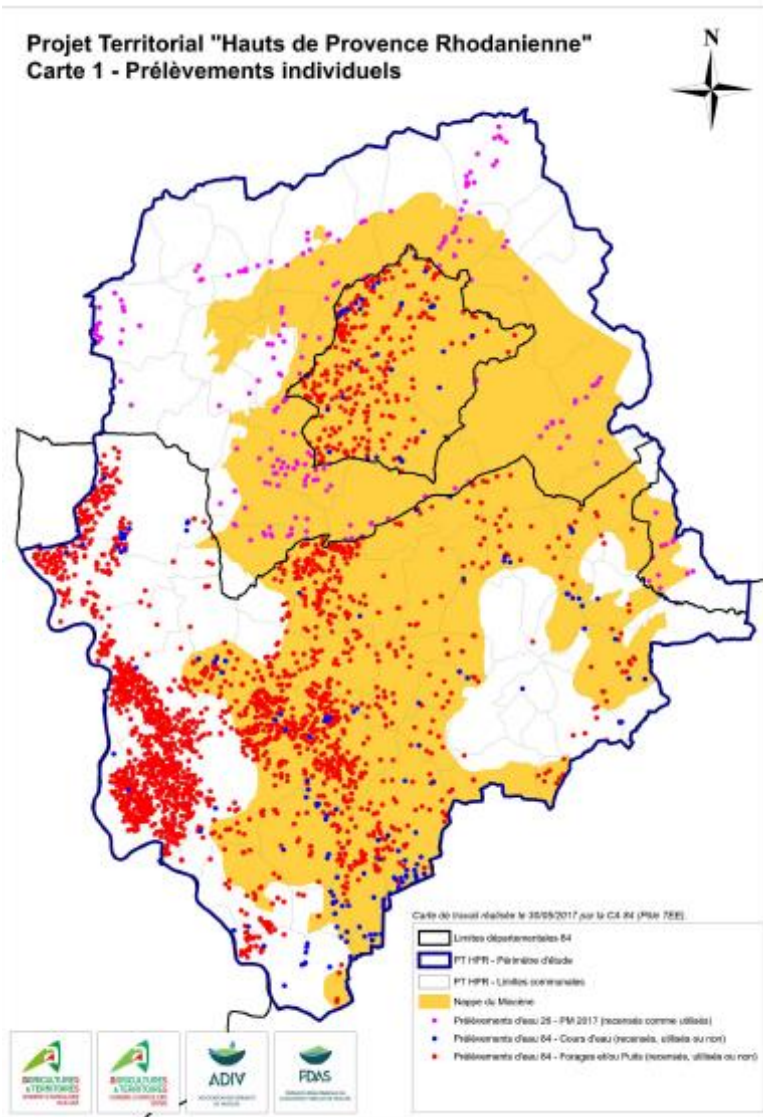
**LEZ**  
**AYGUES/EYGUES**  
**OUVEZE**



**9 millions de m<sup>3</sup>**  
d'eau à économiser pour 2021

- **9 arrêtés sécheresse** entre 2002 et 2016
- **Réduction** des autorisations de prélèvements **d'eau** pour tous les usagers de - **20** à - **40%** en 2021
- **Obligation de répartir un volume d'eau limité** entre les usagers **agricoles** au **1<sup>er</sup> janvier 2019** - **OUGC**

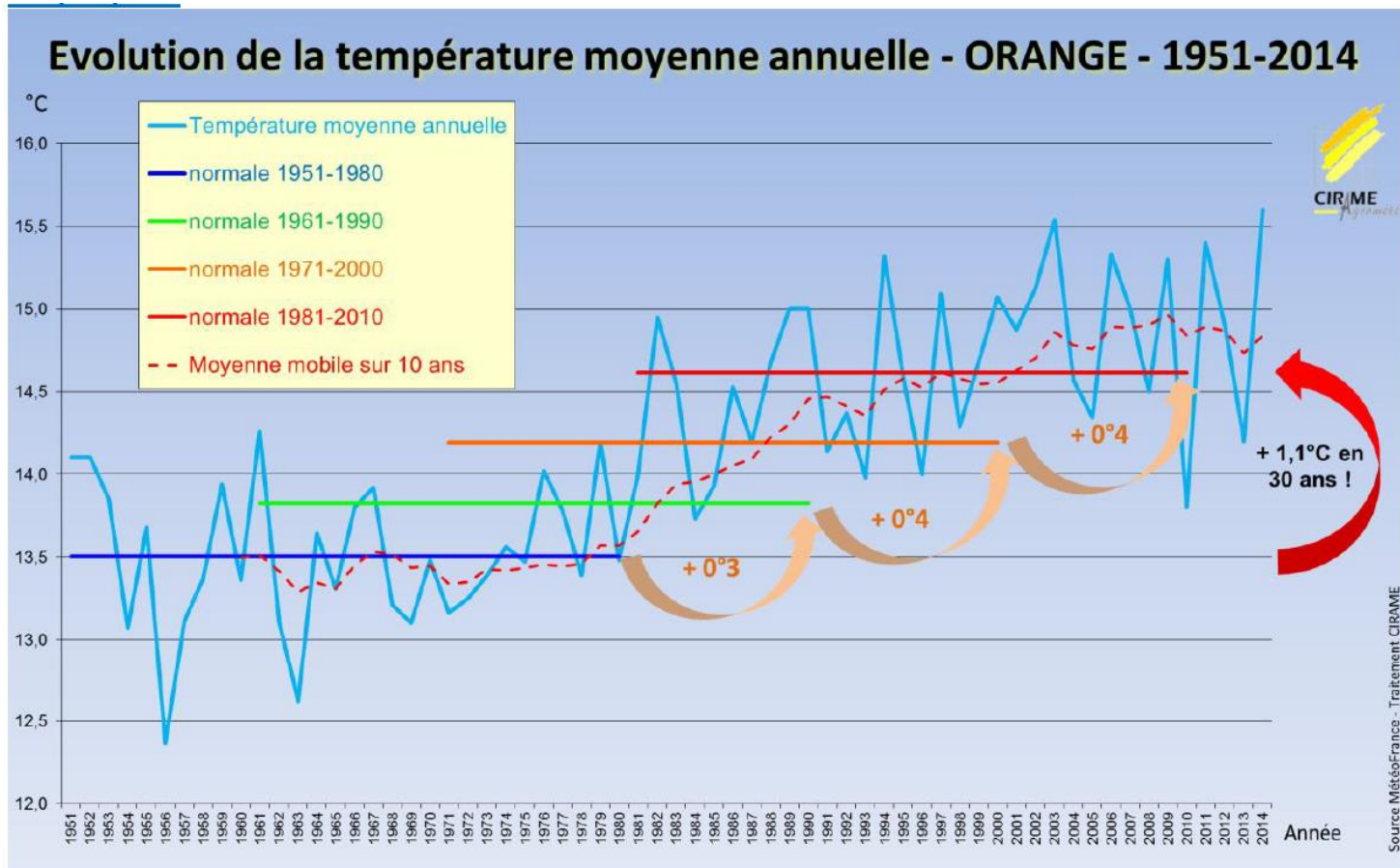
# Constat 2 : Restriction de l'accès à l'eau locale



- ## Nappe du Miocène réservée à l'eau potable
- Politique d'**opposition pour les nouveaux forages**
  - Identification de **secteurs à préserver pour l'eau potable** où les forages actuels seront **fermés**

# Constat 3 : changement climatique

## Augmentation des températures

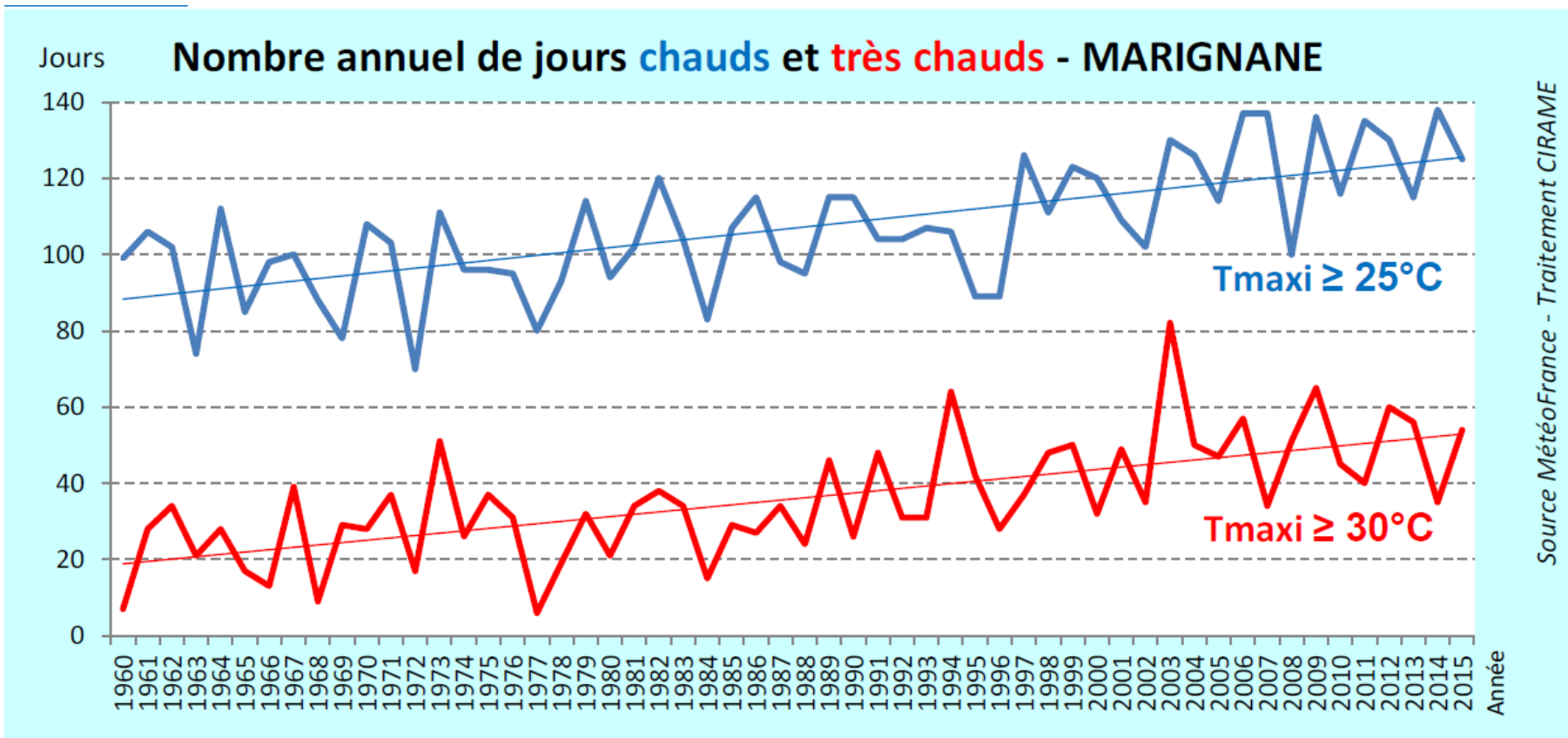






# Constat 3 : changement climatique

## Augmentation du nombre de jours très chauds



# Constat 3 : changement climatique

## Augmentation des températures et irrégularité des précipitations

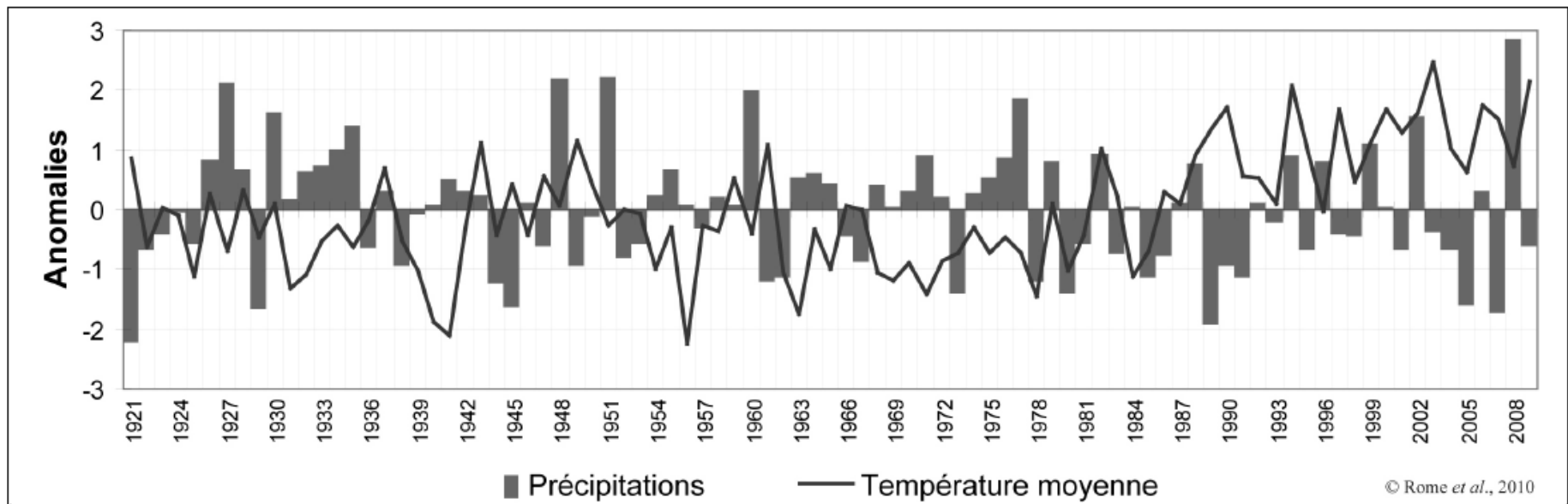
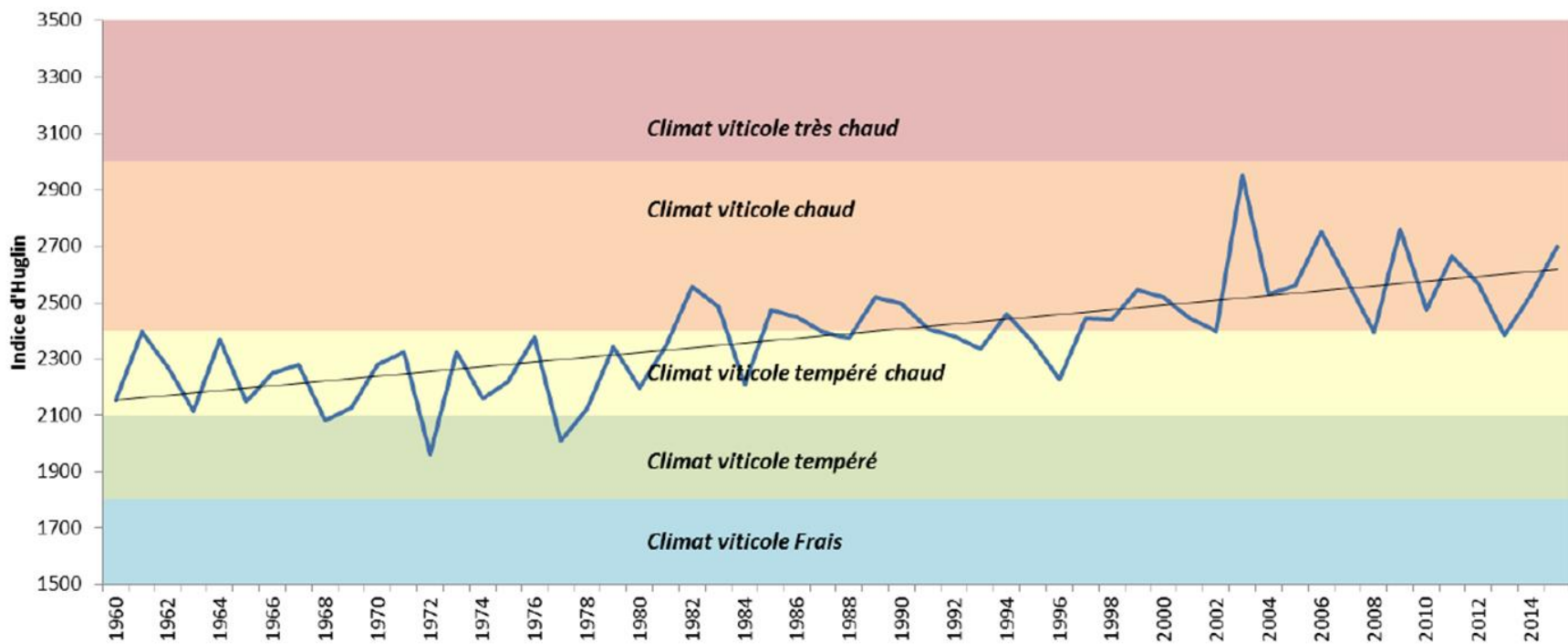


Figure 4 : Variations thermiques et pluviométriques interannuelles à la station de Montélimar (1921-2009) ; les séries annuelles sont centrées réduites ; les données sont obtenues auprès de Météo-France.

# Constat 3 : changement climatique Vers un climat viticole de régions chaudes



L'indice d'Huglin : Le constat 1960 - 2015 sur Orange (Vaucluse)



Evolution de l'indice d'Huglin.

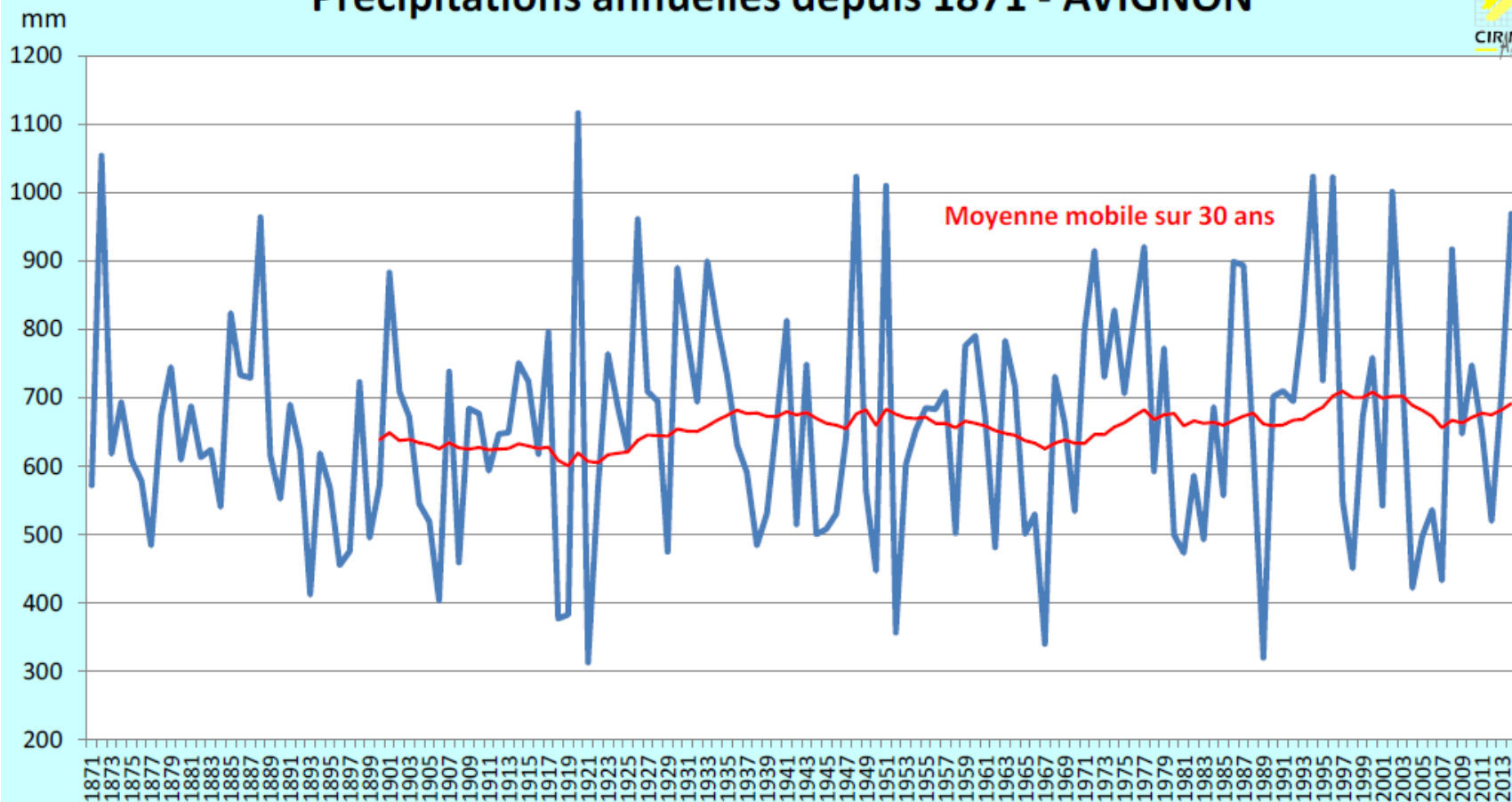
L'indice d'Huglin : Basé sur l'analyse des températures et tenant compte de la longueur du jour, il permet de classer les climats et les aptitudes viticoles d'une région. Ces dernières s'expriment notamment par le choix possible de cépages selon les climats. Ainsi, seuls les cépages précoces arriveront à maturité sous des climats « Très Frais », alors que les climats « Chauds » couvriront tous les besoins héliothermiques des cépages les plus tardifs.

Type de climat viticole	Intervalle en °C
Climat très chaud	>3000
Climat chaud	2400 < IH < 3000
Climat tempéré chaud	2100 < IH < 2400
Climat tempéré	1800 < IH < 2100
Climat frais	1500 < IH < 1800
Climat très frais	IH < 1500

# Constat 3 : changement climatique autant d'eau dans l'année ...

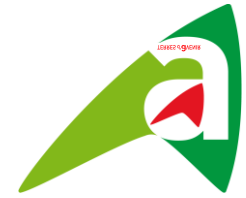


## Précipitations annuelles depuis 1871 - AVIGNON



Sources Association Climato/INRA - Traitement CIRIME

# Constat 3 : changement climatique

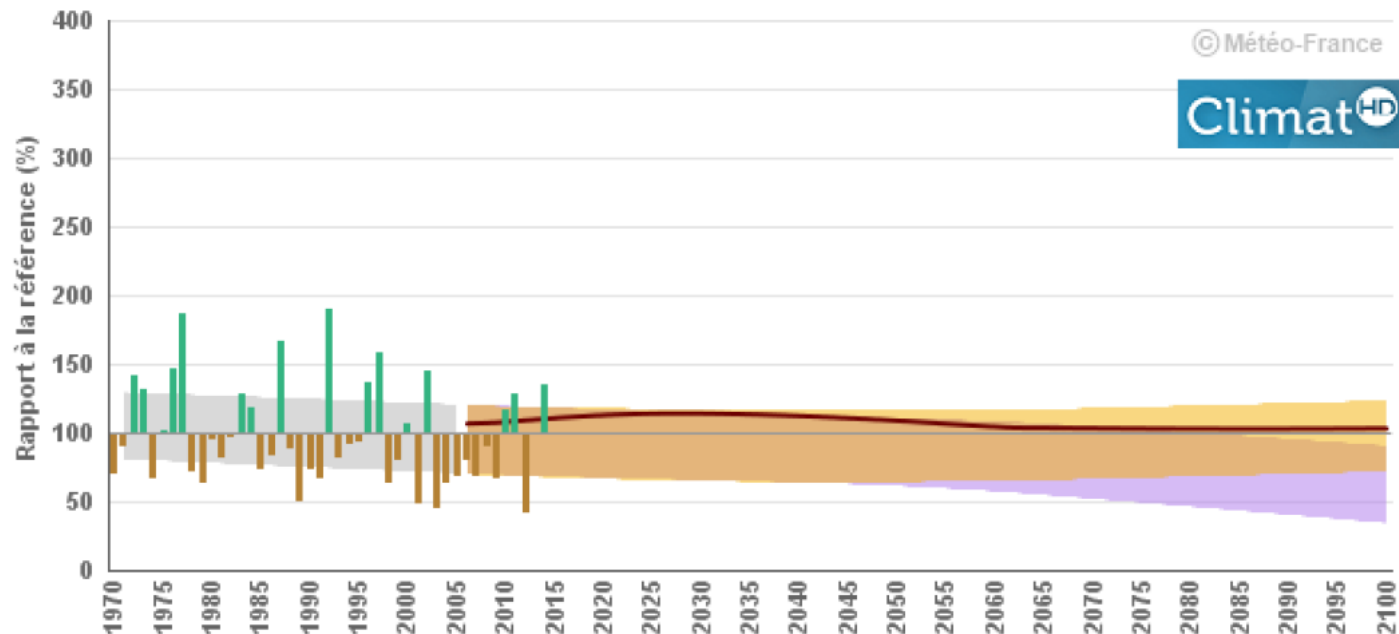


...

**... mais pluies estivales à la baisse** sans politique climatique visant à limiter les émissions de CO<sub>2</sub>.

## Graphique 17

Cumul estival de précipitations en Provence-Alpes-Cote d'Azur : rapport à la référence 1976-2005  
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5

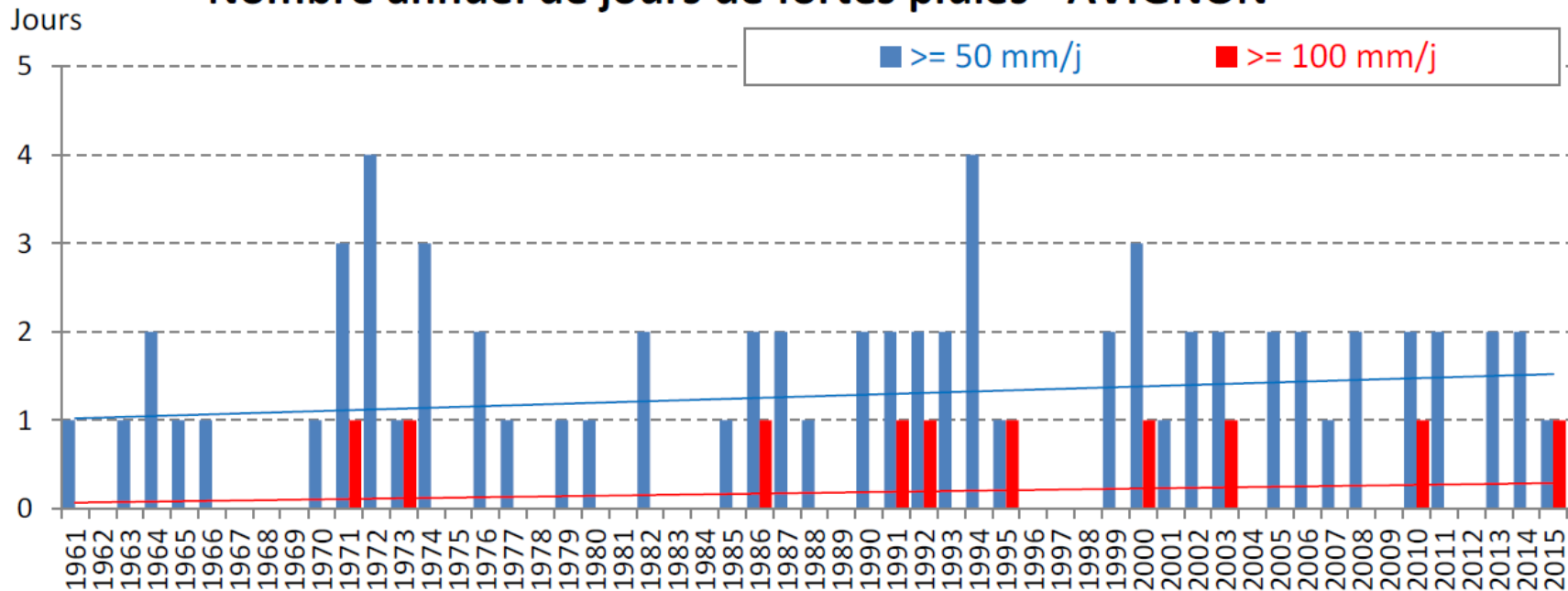


# Constat 3 : changement climatique

## Augmentation des jours de fortes pluies



### Nombre annuel de jours de fortes pluies - AVIGNON

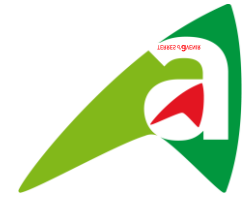


Source INRA - Traitement CIRAME

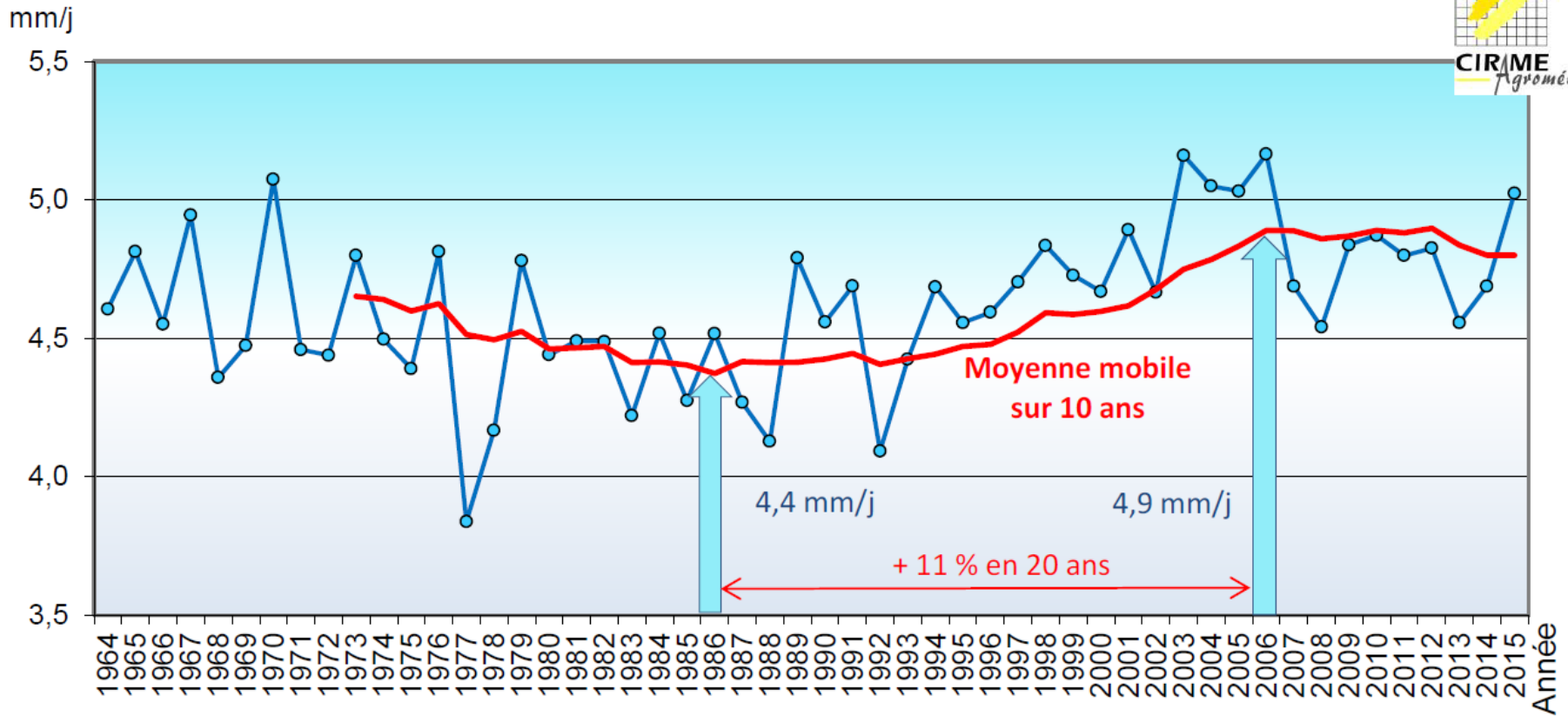
De 1961 à 1988 : 3 jours de pluies qui excèdent les 100 mm, contre 7 jours de 1989 à 2015.

# Constat 3 : changement climatique

## Augmentation de l'évaporation



### ETref moyenne quotidienne d'avril à septembre - CARPENTRAS



**+ 100 mm en 20 ans**

# Augmentation des besoins en eau en été



Pour tous



Pour l'agriculture



Pour les milieux naturels

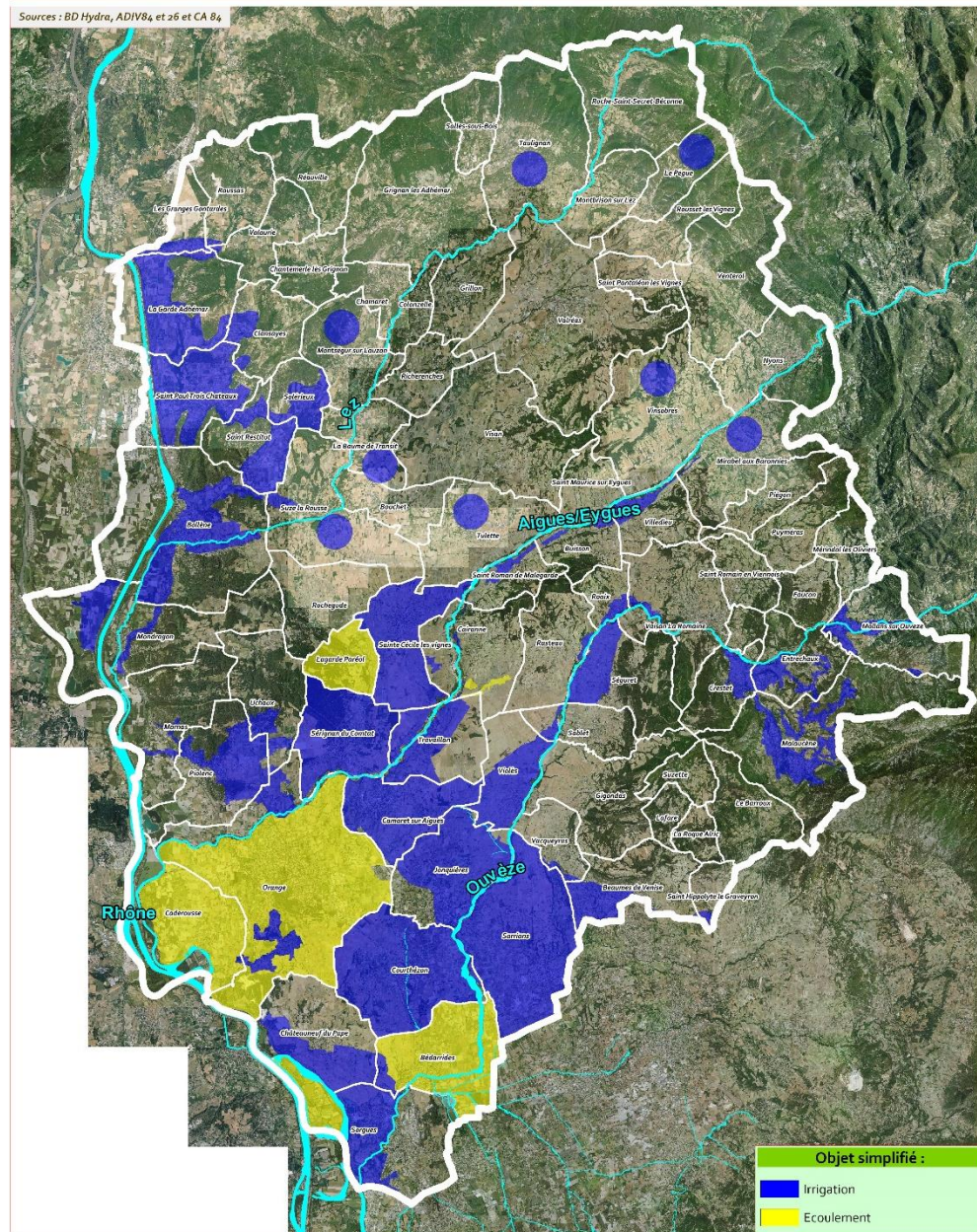


## **☞ Comment s'adapter à horizon 2050 ?**



- **Economiser l'eau : améliorer les rdts des réseaux, diminuer les plvts, ....**
- **Adapter les équipements locaux : stade synthétique, rond points en minéral**
- **Adapter les productions agricoles en modifiant les pratiques culturales**
- **Moderniser les réseaux d'irrigation gravitaire**
- **Apporter de nouvelles ressources en eau dans les secteurs où les mesures d'adaptation n'auront pas été suffisantes**

Sources : BD Hydra, ADIV84 et 26 et CA 84



**Objet simplifié :**

- Irrigation
- Ecoulement

**Conception :**

- ~ Périmètre étude
- ~ Limite de commune
- ~ Principaux cours d'eau




Sources : BD HYDRA Licence APCA / IDEX PARIS - 2018 - Reproduction interdite  
BD ODT04 Licence APCA / IDEX PARIS - 2015 - Reproduction interdite  
Dpt 84 : BA Dm84 2013

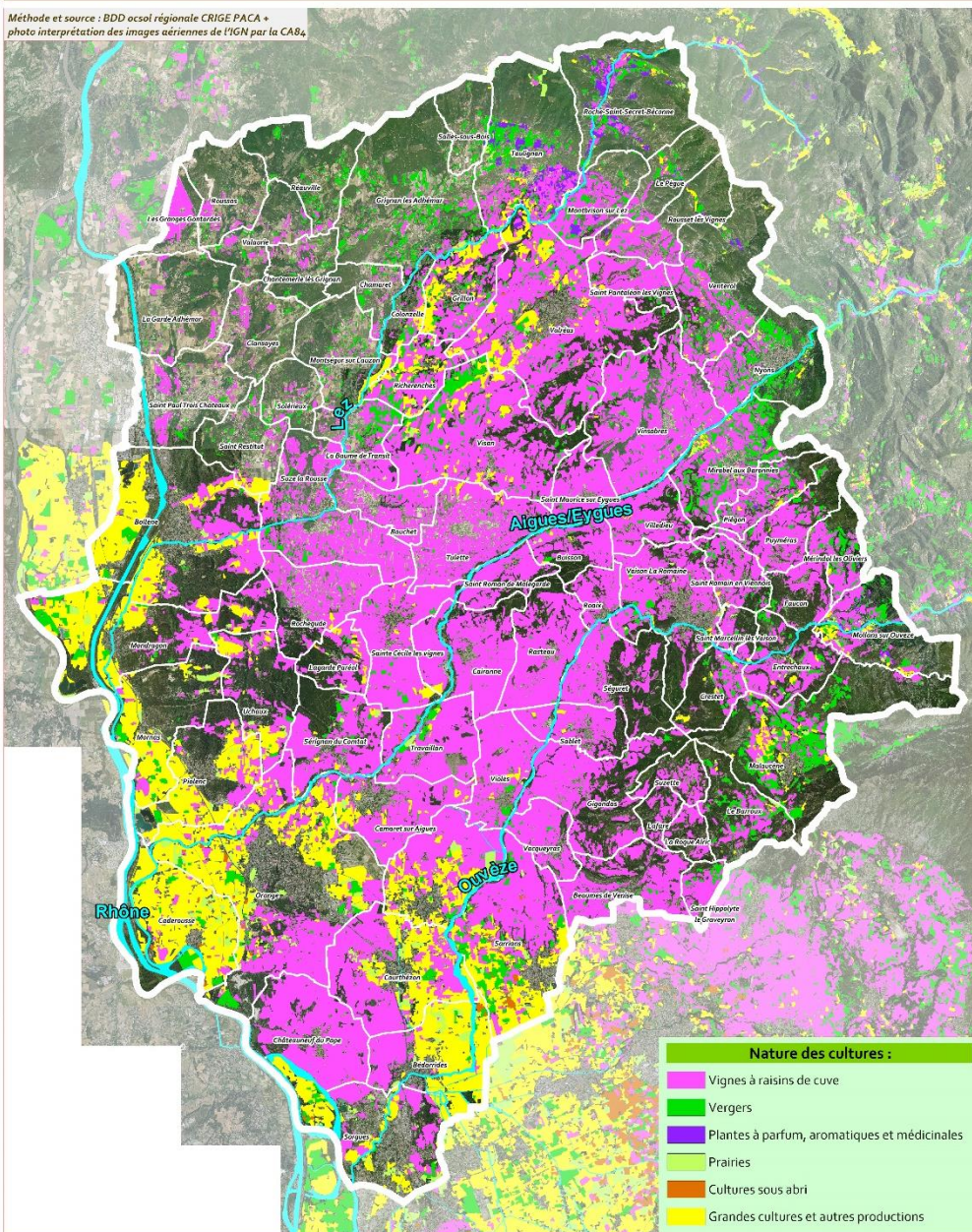
Echelle 1 : 175 000

# Constat 4 : Un territoire très agricole à sécuriser durablement

Quelques données démontrant le poids et la valeur de l'Agriculture dans ce territoire :

- **70 500 ha, soit 44 % du territoire**, composés d'une part de territoires agricoles très productifs et d'autre part de terroirs viticoles diversifiés, reconnus et emblématiques,
- **3 800 exploitations agricoles à dominante professionnelle**, dont plus de 520 orientées en Agriculture Biologique ; de **nombreuses structures coopératives** viticoles en l'occurrence...
- **45 000 ha irrigables** (soit 27 % du territoire), mais plus de 25 000 ha des surfaces irrigables à partir de ressources en eaux déficitaires,
- **4 000 employeurs / plus de 40 000 emplois / plus de 15 000 ETP générés** directement ou indirectement par l'agriculture locale en 2017,
- **Un territoire localisé au cœur d'un bassin de consommation de 17 millions d'habitants** (1 français sur 4 habitant à moins de 3h de camion de ce territoire).

Méthode et source : BDD ocsol régionale CRIGE PACA + photo interprétation des images aériennes de l'IGN par la CA84



- ~ Périmètre étude
- ~ Limite de commune
- ~ Principaux cours d'eau

Conception :



Sources : BD TOPOM Livresse APCA ©IGN PARIS 2016. Reproduction interdite. BD ORTHO Livresse APCA ©IGN PARIS 2015. Reproduction interdite. Dep 84 - Bd Ortho® 2017

Echelle 1 : 175 000



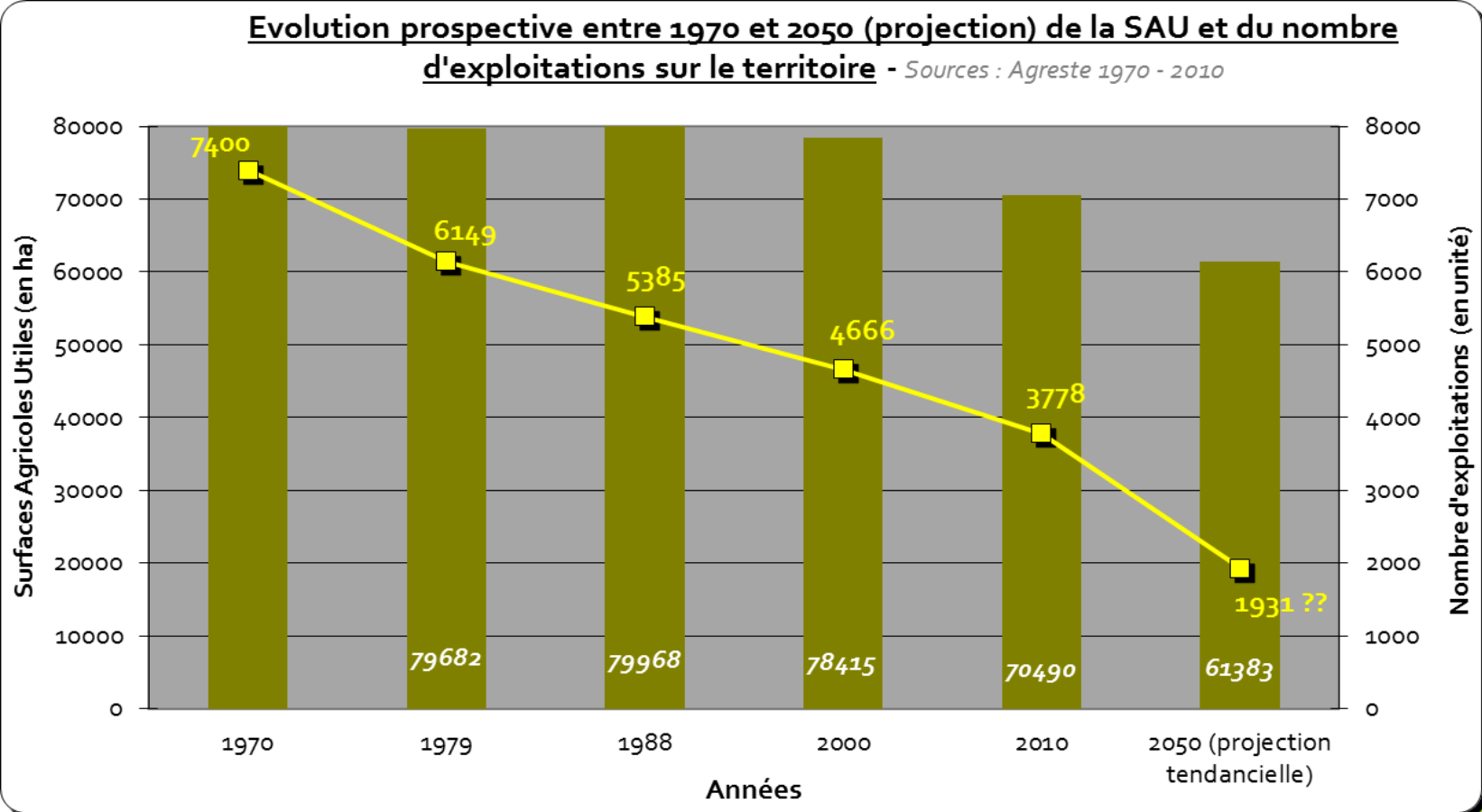
# Constat 4 : Un territoire très agricole à sécuriser durablement

- **La viticulture, la filière phare du territoire** : en surfaces plantées, en surfaces inscrites en AOC/AOP, en nombre d'exploitations, en nombre d'emplois générés, en chiffre d'affaires,...etc,
- **Des terroirs viticoles exceptionnels, diversifiés et omniprésents** : plus de 100 000 hectares de surfaces inscrites en AOC / AOP viticoles (7 crus, CDR Villages, CDR, Ventoux et Grignan) sans oublier les surfaces valorisées en IGP
- **Des productions végétales et animales diversifiées et de qualité** : fruits (olives, abricots, raisin de table,...), plantes aromatiques et à parfum (lavandin), céréales (blé dur,...), fourrages, légumes...
- **Mais aussi des productions locales très spécifiques** comme les pépinières viticoles, semences, miel, truffes, fromage (chèvre), viande (ovine, volailles,...etc),...



# Constat 4 : Un territoire très agricole à sécuriser durablement

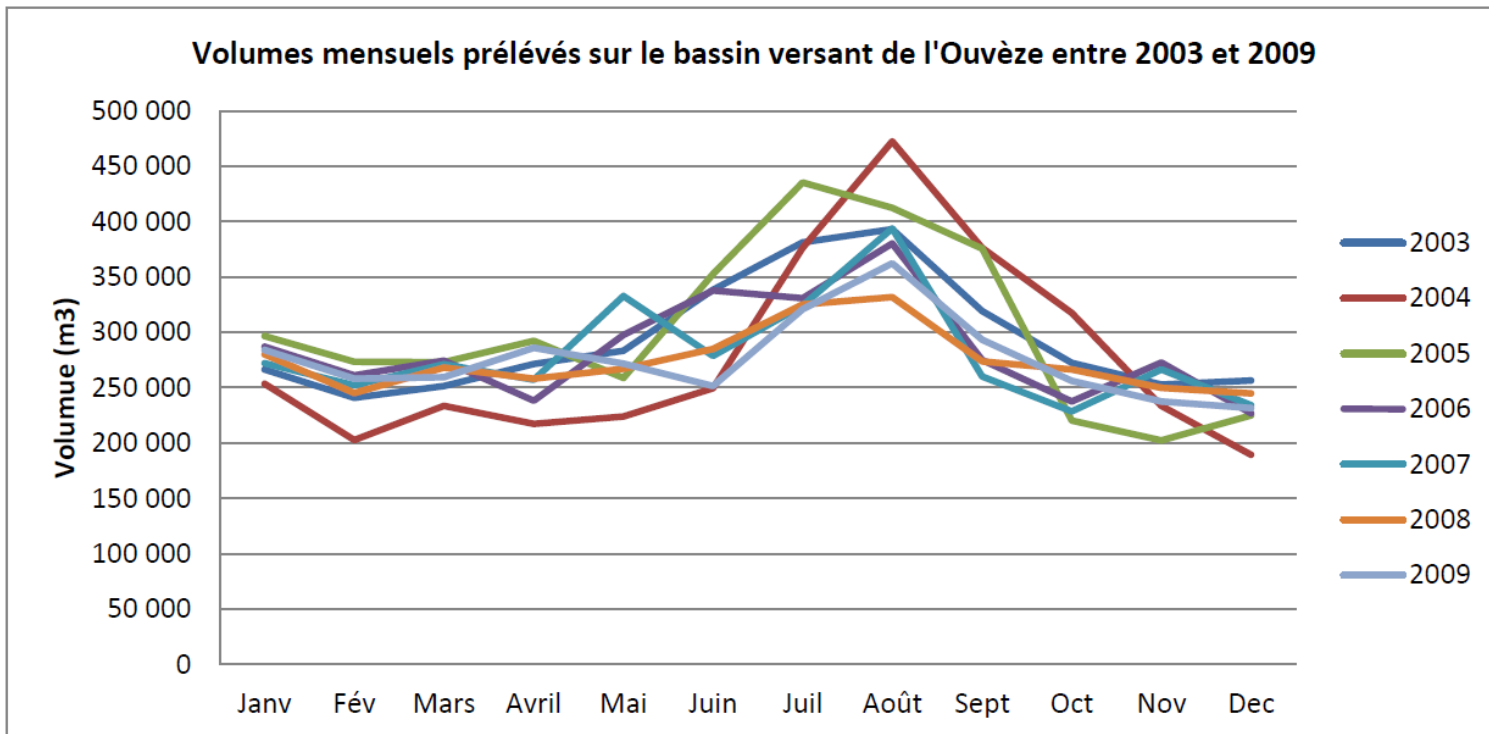
- **Erosion des surfaces agricoles (- 10 000 ha en 40 ans)**
- **Recul très net du nombre d'exploitations avec la disparition d'1 entreprise sur 2 depuis 1970**  
Diverses raisons (phénomène de concentration des structures, conjoncture économique délicate à certaines périodes,...etc) .... mais un recul moins marqué que les moyennes observées à l'échelle départementale et régionale
- **Combien d'exploitations agricoles sur ce territoire à l'horizon 2050 ?**



# Le projet de territoire Hauts de Provence Rhodanienne

Construire une vision  
collective de la gestion de l'eau  
en adaptation au changement  
climatique

# L'impact du tourisme



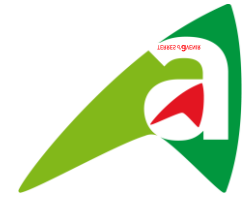
Risques & Développement

Etude de détermination des volumes maximums prélevables sur le bassin versant de l'Ouvèze

Septembre 2011

Page 24

# 60 millions de m<sup>3</sup> d'eau prélevés dans les ressources locales



## IRRIGATION COLLECTIVE



- **42 millions m<sup>3</sup>**
- 65 réseaux collectifs
- 3000 ha irrigués en moyenne
- Gravitaires, anciens

## IRRIGATION INDIVIDUELLE



- **3 millions m<sup>3</sup>**
- 400 irrigants individuels
- 2000 ha irrigués en augmentation

## AEP / INDUSTRIES



- **16 millions m<sup>3</sup>**
- Syndicats Eau Potable
- Régies
- Prélèvements privés

# 60 millions de m<sup>3</sup> d'eau prélevés dans les ressources locales



## IRRIGATION COLLECTIVE



- **42 millions m<sup>3</sup>**
- 65 réseaux collectifs
- 1000 ha irrigués en moyenne
- Gravitaires, anciens

## IRRIGATION INDIVIDUELLE



- **3 millions m<sup>3</sup>**
- 400 irrigants individuels
- 2000 ha irrigués en augmentation

## AEP / INDUSTRIES



- **16 millions m<sup>3</sup>**
- Syndicats Eau Potable
- Régies
- Prélèvements privés

9 millions m<sup>3</sup> à économiser





# Un projet pour ce territoire : gérer de manière concertée ses ressources en eau pour l'usage agricole

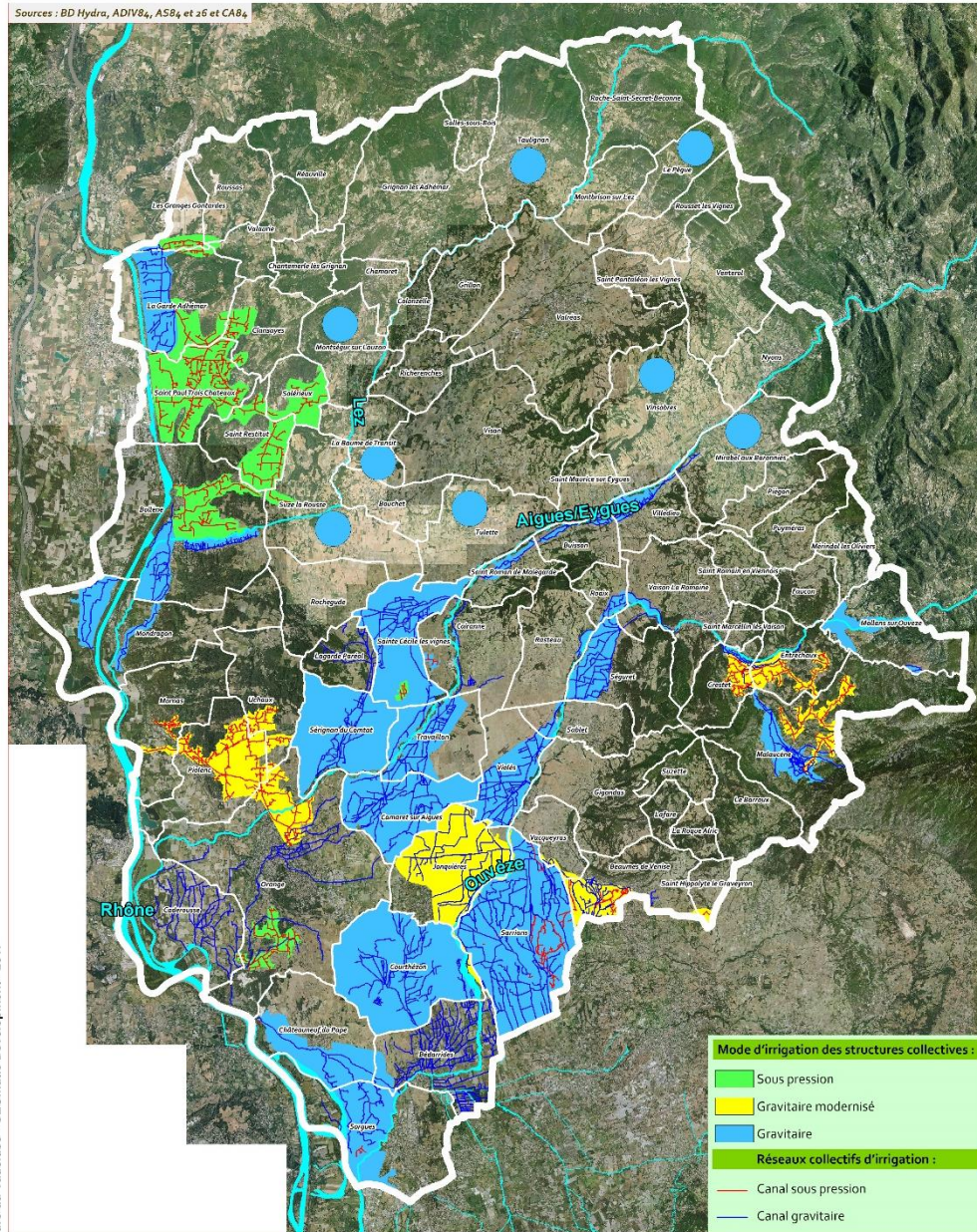
- **S'organiser entre USAGERS** pour décider ensemble du partage et de l'utilisation de l'eau:
  - ASAs, irrigants
  - Communes, Communautés
  - Syndicats de rivière
  - Départements, Régions, Etat
- Se mettre d'accord sur la manière de faire **des économies d'eau** sur les ressources locales
- Proposer **des actions de modernisation et de substitution pour permettre le développement** raisonné des réseaux d'irrigation

# Sécuriser et développer les réseaux d'eau brute dans ce territoire en réponse au changement climatique et aux demandes d'économie d'eau

# 1. Irrigation = Dynamisme socio-économique

## L'agriculture irriguée en région PACA et Languedoc-Roussillon, c'est :

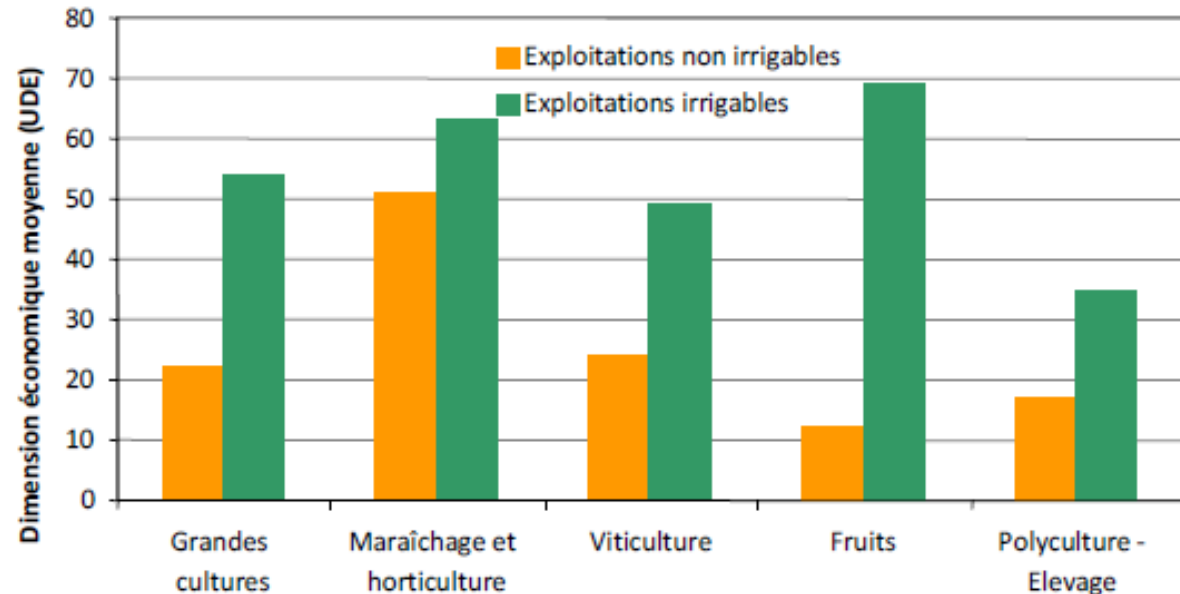
- **+ 8500 €** de chiffre d'affaires par ha irrigué
- **22 emplois créés** pour 100 ha irrigués
  - 13 emplois directs
  - 9 emplois indirects
- Arboriculture, maraichage, horticulture, riziculture n'existeraient pas sans irrigation
  - 8% de la SAU agricole
  - **60% du Produit Brut Végétal**



# 1. Irrigation = Dynamisme socio-économique

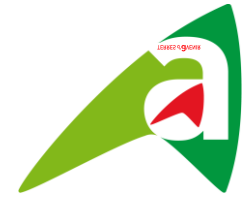


Dimension économique moyenne selon l'accès à l'eau



**L'accès à l'eau : un critère déterminant pour les exploitations agricoles**

## 2. Irrigation = sécurité et compétitivité



- Régulation de la production en qualité et quantité
- Assurance contre les risques de sécheresse, premier poste de dépenses du fonds des calamités agricoles en France

VAUCLUSE AGRICOLE - VENDREDI 23 DÉCEMBRE 2016 - PAGE 3

● VIGNERONS COOPÉRATEURS DE VAUCLUSE

### Irrigation : une assurance récolte pour une vendange de qualité

Alors que l'on parle beaucoup d'assurance récolte et de garantie des revenus des agriculteurs face aux aléas climatiques, alors que l'été 2016 a été particulièrement sec, les vignerons coopérateurs de Vaucluse ont remis sur la table vendredi dernier la question d'une irrigation raisonnée en viticulture, à l'occasion de leur assemblée générale. Depuis la crise viticole du début du XX<sup>e</sup> siècle, l'évolution de la technique et des connaissances de la plante permettent aujourd'hui de piloter au plus fin une irrigation, pour assurer un rendement sans excès et la qualité de la récolte.

*présidents de caves n'étaient pas satisfaits de la défense juridique et syndicale. J'en avais averti le président. La décision de quitter la CCVF a été prise à l'unanimité. Mais les choses ne sont pas irréversibles... » Autre annonce retentissante : les IGP Méditerranée pourront faire des effervescents (voir encadré).*

Mais le cœur des débats portait cette année sur l'irrigation de la vigne. Après l'été 2016 particulièrement sec, « si nous avions eu les réseaux d'irrigation, nous aurions fait l'année du siècle, quantitativement et qualitativement », analyse le président de Sylla, Joël Bouscarle. « Le raisin, c'est 96% d'eau. L'eau permet la synthèse des composés qualitatifs, et d'assurer le rendement, notamment en IGP. L'eau que nous dérivons part à la mer de toute façon. Avec l'irrigation, elle n'est pas perdue, comme certains le laissent entendre : elle va dans le raisin, ou retourne aux nappes. » Sur la zone d'Apt, « nous nous sommes battus pour faire remonter l'eau en amont d'Apt, grâce aussi à des particuliers qui ont pris des bornes, et à l'aide financière du Conseil général. Nous devons aller plus loin sur le Haut Calvaire. L'irrigation est essentielle

de proposer à ses adhérents une incitation financière pour développer des réseaux fixes d'irrigation, avec un avance de trésorerie de 1000 euros/ha. À noter que l'aide à la restructuration de FranceAgriMer permet d'irriguer : avec une prime de 800 euros/ha sur vignes en place ou nouvelles plantations. « 2003 fut l'année qui a mis le ver dans le fruit. Les années suivantes ont convaincu les coopérateurs. » Un tiers des surfaces de la cave est irriguée. « Aujourd'hui, nos marges ne sont pas assez importantes pour couvrir les mauvaises années », conclut Joël Bouscarle.

**Une évolution possible de la réglementation.** L'INAO est actuellement en train de travailler sur la réglementation de l'irrigation : « La dérogation collective sera maintenue, ne serait-ce que pour que nous soyons au courant de ce qui se passe dans le vignoble », explique Pascal Laville, délégué territorial de l'INAO. « Mais nous comprendrez que nous donnons presque toujours notre autorisation, et dans un délai très court de 24h à 48h, à condition que la demande soit suffisamment argumentée. » Dans le



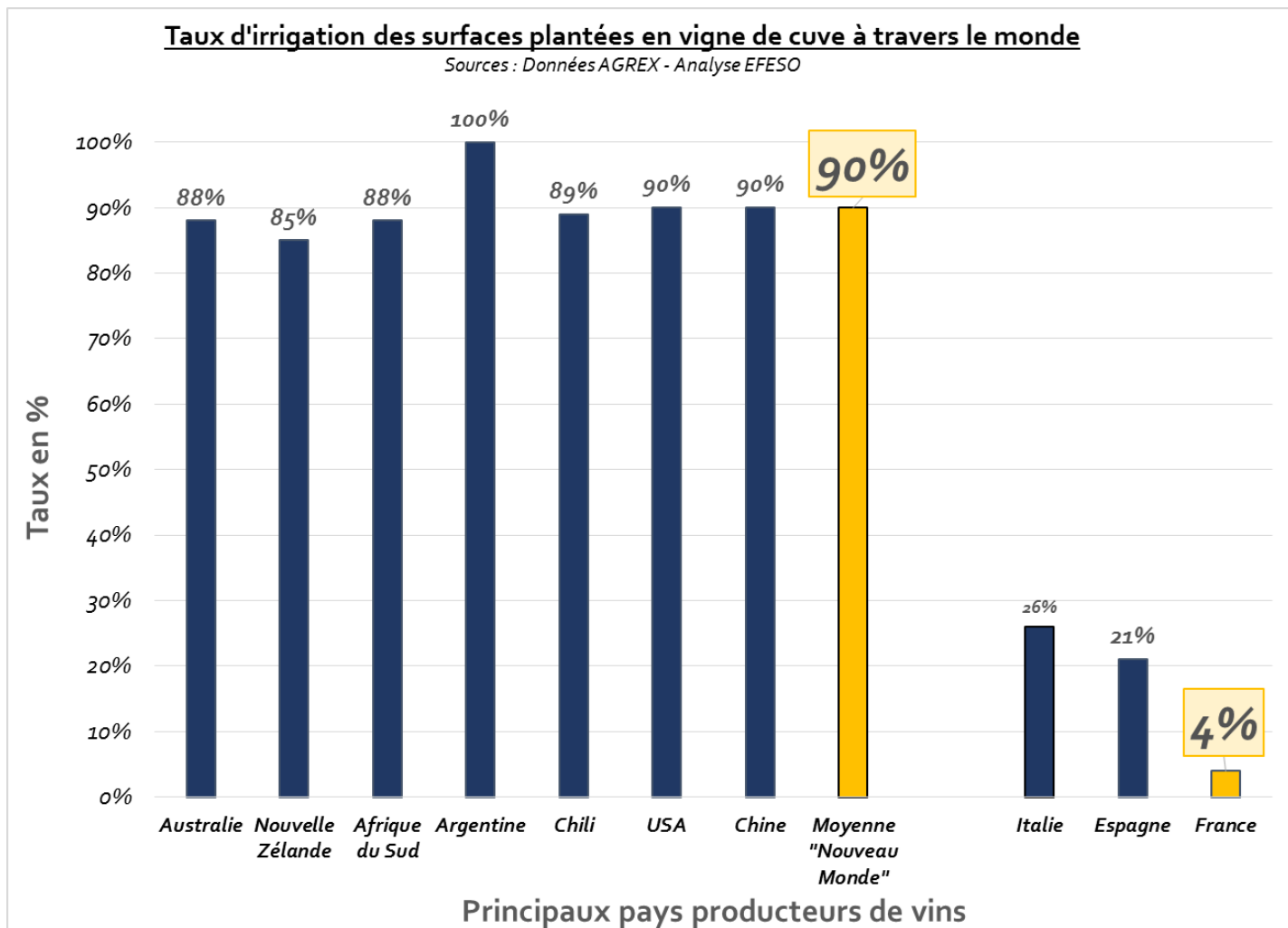
« Aujourd'hui, nos marges ne sont pas assez importantes pour couvrir les mauvaises années », estime le président de Sylla, Joël Bouscarle. L'irrigation représente ainsi une sorte d'assurance récolte.

de Loire et de la Champagne sont très attentifs à ces questions d'irrigation. »

**Mobiliser de nouvelles ressources.** En Vaucluse, deux tiers de la surface agricole sont sécurisés par l'accès à l'eau, essentiellement via la Durance. Afin d'alimenter le tiers restant, des travaux d'agrandissement des réseaux existants se poursuivent sur le Ventoux et le Luberon, avec la Société du Canal de

breuses années, notamment auprès de BRM, le message semble passé. « Après des millions d'euros d'études, ils sont arrivés à la conclusion qu'il y avait de l'eau dans le Rhône », plaisante-t-il. « On nous parle d'aller irriguer l'Espagne à partir du Rhône, et on ne pourrait pas nous apporter de l'eau ? » Aujourd'hui, la Chambre d'agriculture de Vaucluse est en charge de l'étude préalable. « Nous devons faire vite et terminer cette étude au

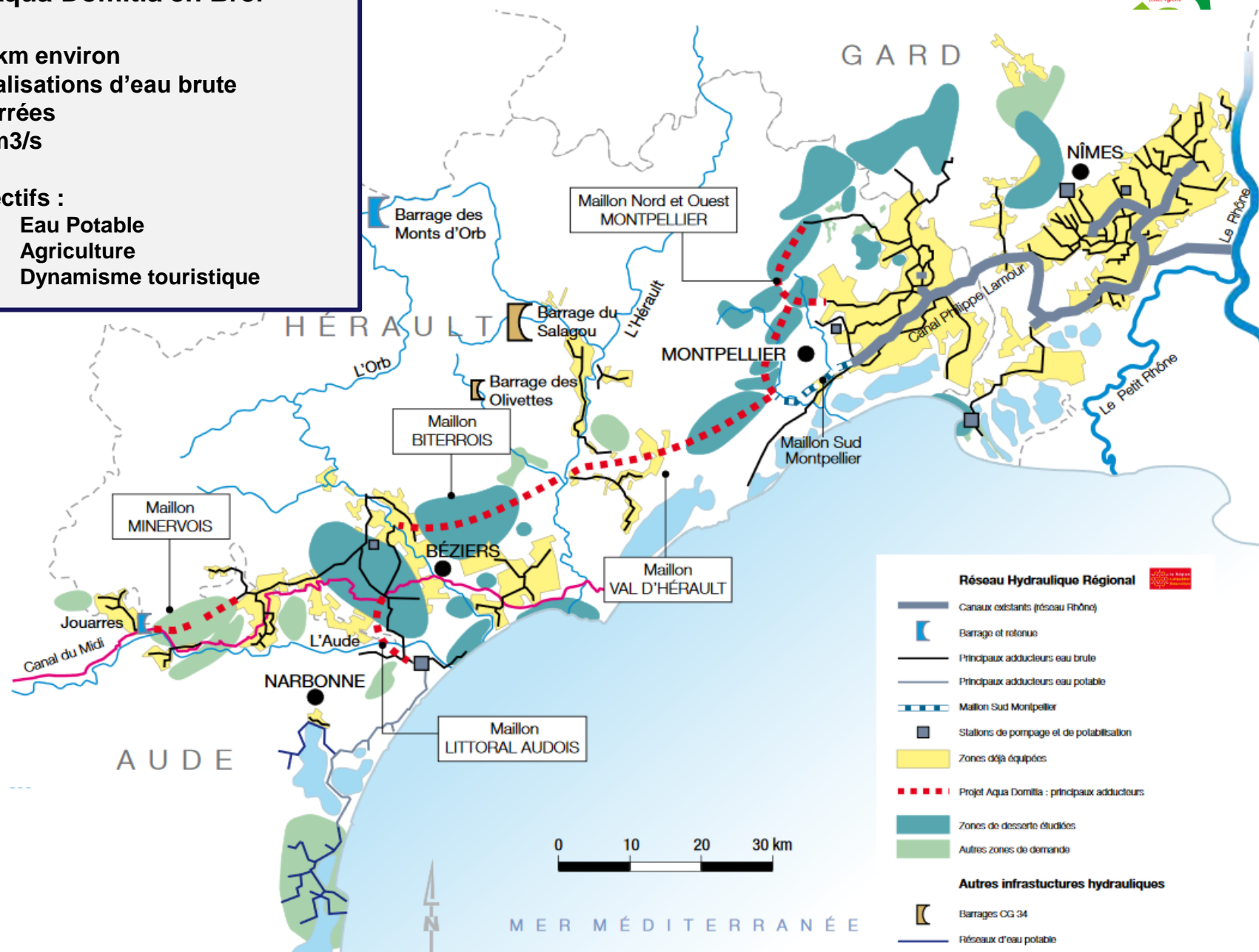
## 2. Irrigation = sécurité et compétitivité



# L'exemple du projet de réseau d'irrigation Aqua-Domitia en Languedoc Roussillon

## Aqua Domitia en Bref

- 130 km environ
- Canalisations d'eau brute enterrées
- 2,5 m<sup>3</sup>/s
- Objectifs :
  - Eau Potable
  - Agriculture
  - Dynamisme touristique





2006

2008

2009

2011

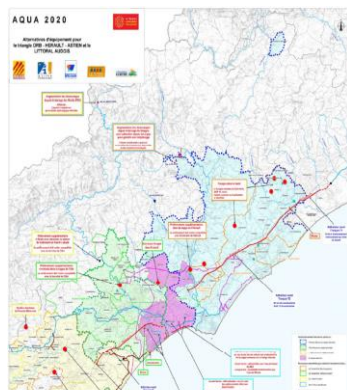
2013

2015

2018

...

## Etudes Prospectives Aqua 2020



### Etudes préliminaires :

- Initiative politique régionale
- Etudes réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

Réseau principal

2006

2008

2009

2011

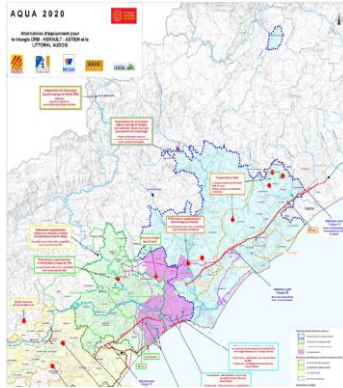
2013

2015

2018

...

## Etudes Prospectives Aqua 2020



### Etudes préliminaires:

- Initiative politique régionale
- Etudes réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

## AQUADOMITIA: Extension du Réseau Hydraulique Régional



Besoins en eau  
démonstrés

→ La Région  
Languedoc Roussillon se  
lance en 2008

Réseau  
principal

2006

2008

2009

2011

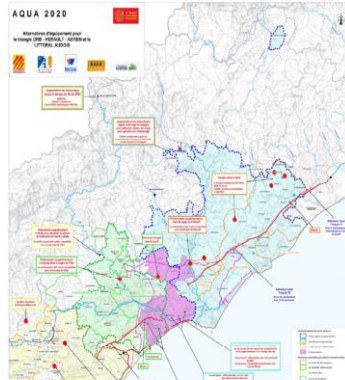
2013

2015

2018

...

## Études Prospectives Aqua 2020



### Études préliminaires:

- Initiative politique régionale
- Études réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

## AQUADOMITIA: Extension du Réseau Hydraulique Régional



Besoins en eau  
démonstrés

→ La Région  
Languedoc Roussillon  
s'empare du projet en  
2008

2011 →

### Débat Public



1120 personnes

Réunions publiques  
+ sur internet

Réseau  
principal

2006

2008

2009

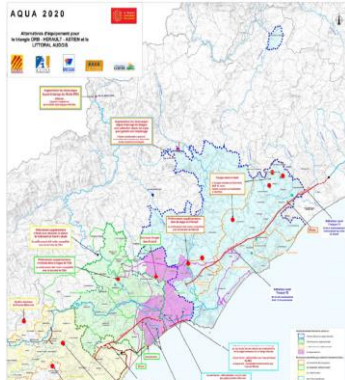
2011

2013

2015

2018 ...

## Etudes Prospectives Aqua 2020



### Etudes préliminaires:

- Initiative politique régionale
- Etudes réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

## AQUADOMITIA: Extension du Réseau Hydraulique Régional



Besoins en eau démontrés

→ La Région Languedoc Roussillon s'empare du projet en 2008

2011 →

### Débat Public



1120 personnes

Réunions publiques  
+ sur internet

2014 →

### Construction maillon par maillon



Le tracé de chaque maillon :  
Dépend des demandes locales

Réseau principal

2006

2008

2009

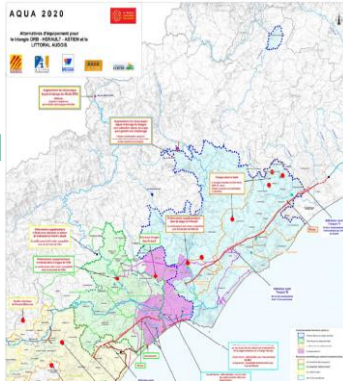
2011

2013

2015

2018 ...

## Etudes Prospectives Aqua 2020



### Etudes préliminaires:

- Initiative politique régionale
- Etudes réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

## AQUADOMITIA: Extension du Réseau Hydraulique Régional



Besoins en eau démontrés

→ La Région Languedoc Roussillon s'empare du projet en 2008

2011 →

### Débat Public



1120 personnes

Réunions publiques + sur internet

2014 →

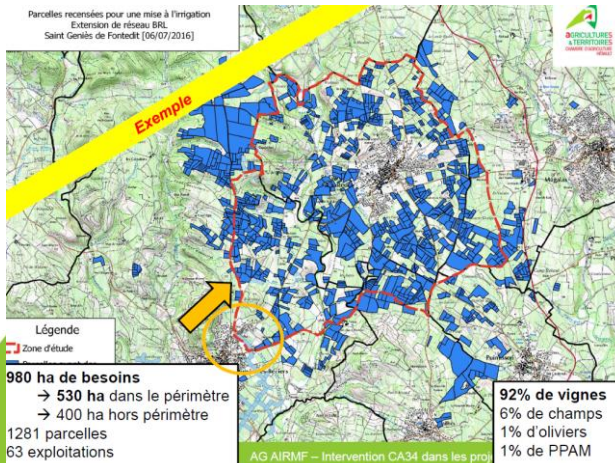
### Construction maillon par maillon



Le tracé de chaque maillon: Dépend des demandes locales

Réseau principal

Réseaux Secondaires



2011 →

### Recensement des projets d'irrigation agricole

#### Demandes locales: « On a besoin d'eau »

- Projets portés par les Coopératives, ASA, Mairies...
- Chambre d'Agriculture 34 qui accompagne
- Appels à projets FEADER répartis jusqu'à 2020

2006

2008

2009

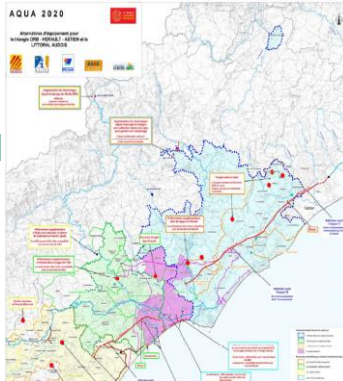
2011

2013

2015

2018 ...

## Etudes Prospectives Aqua 2020



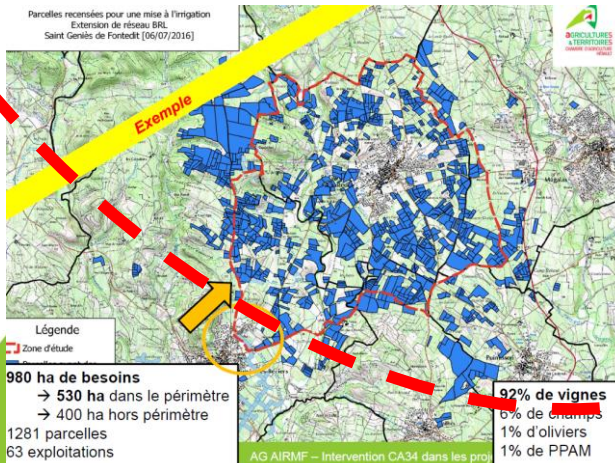
Réseau principal

Etudes préliminaires:

- Initiative politique régionale
- Etudes réalisées par le Maître d'Ouvrage BRL

# Hauts de Provence Rhodanienne : on est à ce stade!

Réseaux Secondaires



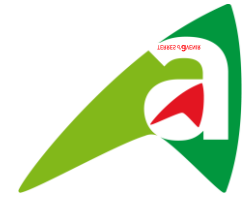
2011

Recensement des projets d'irrigation agricole

Demandes locales: « On a besoin d'eau »

- Projets portés par les Coopératives, ASA, Mairies...
- Chambre d'Agriculture 34 qui accompagne
- Appels à projets FEADER répartis jusqu'à 2020

# Retour d'expérience AquaDomitia



## Ce qui a bien fonctionné

- **Appui politique fort** du Maire de Montpellier/Psdt Région
- **Besoins en eau potable + eau agricole**
- Présence d'un maître d'ouvrage dynamique : la société du **Bas Rhône Languedoc**
- **Des volontés locales** de moderniser les anciens réseaux existants

## Ce qui a moins bien fonctionné

- **Des hésitations politiques** dans le choix **des tracés des réseaux**
- **Des besoins très sous-estimés** (diagnostic fait en 2006, travaux en 2015)

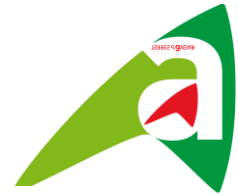
# L'intervention des Chambres d'agriculture dans le territoire Hauts de Provence Rhodanienne







# Recenser les besoins en eau



- **4 réunions les 11 et 12 mai pour sensibiliser les exploitants agricoles**
- **Questionnaires adressés aux 3900 exploitations agricoles**
- **Enquêtes détaillées auprès d'un échantillon d'exploitations agricoles dans secteurs à enjeux**
- **Enquêtes auprès des ASAs, Coopératives, Communes, Com Com, filières agricoles**

**PROJET TERRITORIAL**  
**« Hauts de Provence Rhodanienne »**

Enquête sur vos besoins en eau d'irrigation

Ce questionnaire, anonyme et confidentiel, vise à estimer les demandes en eau en Nord-Vaucluse/Gard-Drôme. Votre réponse est donc essentielle afin de calibrer au mieux les bassins du territoire, que vous ayez accès à l'irrigation oui ou non. Il dure 10 minutes environ.

Merci de nous le retourner **AVANT le 31 mai 2017** via l'**enveloppe préaffranchie fournie** OU en nous le remettant **directement** si vous pouvez assister à **une des quatre réunions publiques** OU encore en le remettant sur **Internet** (<http://www.eau-rhone-et-drome.org/irrigation>)

**1. Profil de votre exploitation**

1.1. Dans quelle commune se situe votre siège d'exploitation ? \_\_\_\_\_

1.2. Dans quelle(s) commune(s) exploitez-vous principalement ? \_\_\_\_\_

1.3. Quelle est votre production agricole dominante ? \_\_\_\_\_

1.4. Quel est le mode de production sur votre exploitation ?  
 Agriculture raisonnée     Agriculture Biologique (ou en conversion)     Agriculture Biodynamique

1.5. Comment estimez-vous la dynamique de votre exploitation ?  
 En développement     En réduction     En maintien     En cessation

1.6. Quelle est la Surface Agricole Utile totale de votre exploitation ? \_\_\_\_\_ hectares

1.7. Comment se répartissent approximativement les productions de votre exploitation ?

Vignes à raisins de cuve : \_\_\_\_\_ ha dont : Pays / table : \_\_\_\_\_ ha    AOC CDE : \_\_\_\_\_ ha  
AOC CDE Millages : \_\_\_\_\_ ha    AOC Cne : \_\_\_\_\_ ha    AOC Gignac les Adh. : \_\_\_\_\_ ha    AOC Ventoux : \_\_\_\_\_ ha

Vergers : \_\_\_\_\_ ha dont : Rosier de table : \_\_\_\_\_ ha    Pommiers/Poiriers : \_\_\_\_\_ ha    Oliviers/Amandiers : \_\_\_\_\_ ha  
Pruniers / Cerisiers / Hibiscus / abricotiers : \_\_\_\_\_ ha    Fraises : \_\_\_\_\_ ha    Autres : \_\_\_\_\_ ha

Algues / horticulture : \_\_\_\_\_ ha

PARFUM : \_\_\_\_\_ ha dont : plantes à parfum : \_\_\_\_\_ ha    plantes aromatiques / médicinales : \_\_\_\_\_ ha

Maraîchage/Agumes : \_\_\_\_\_ ha dont : légumes de plein champ : \_\_\_\_\_ ha    légumes sous serre : \_\_\_\_\_ ha

Grandes cultures et prairies : \_\_\_\_\_ ha dont : COP (soja, etc.) : \_\_\_\_\_ ha    Semenciers : \_\_\_\_\_ ha  
Prairies / fourrages : \_\_\_\_\_ ha

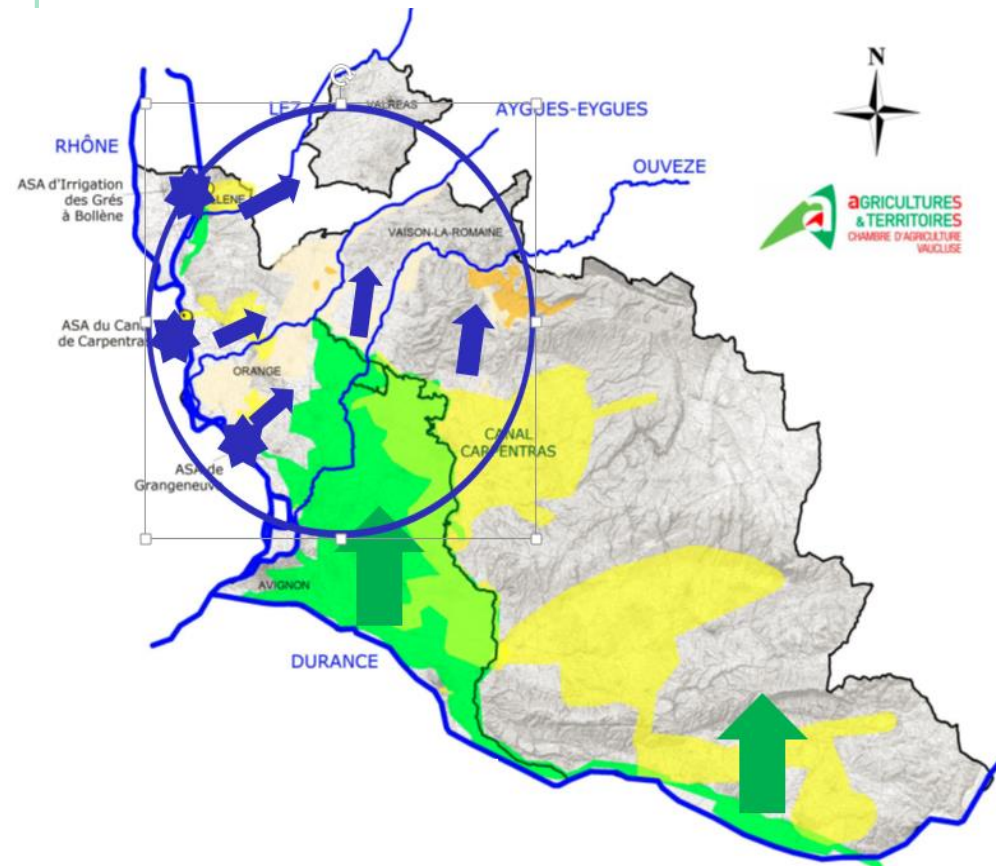
Productions animales (préciser votre système et le cheptel) :  Ovins viande : \_\_\_\_\_     Ovins lait : \_\_\_\_\_  
 Caprins viande : \_\_\_\_\_     Caprins lait : \_\_\_\_\_     Equins : \_\_\_\_\_     Volailles de chair : \_\_\_\_\_  
 Poules pondeuses : \_\_\_\_\_     Ruches : \_\_\_\_\_     Autres, précisez : \_\_\_\_\_

N'oubliez pas les questions au verso, c'est le cœur du sujet !

# Proposer des scénarios d'aménagements



- **Moderniser les réseaux anciens des ASAs Aygues Ouvèze** pour faire des économies d'eau
- **Etendre des réseaux sous-pression à partir des prises d'eau sur le Rhône en Vaucluse et en Drôme**
- **Mailler les réseaux existants avec l'eau de Durance : Canal Carpentras – ASAs Ouvèze**
- Réaliser des **aménagements locaux** : forages collectifs, retenues collinaires



# ➔ Réaliser les réseaux d'irrigation



Identifier **les porteurs de projets** des travaux :

**ASAs,**

**Collectivités,**

**Société d'aménagement,**

**autres entités à créer ...**

**Convaincre les partenaires de l'intérêt collectif à soutenir les projets**

**Obtenir les autorisations administratives**

# Quelles suites immédiates?



- **Principaux vecteurs de diffusion des informations:**
  - Site de la Chambre d'Agriculture de Vaucluse
  - Site de la Préfecture de Vaucluse
  - Presse locale et Agricole
- **Échéances à venir**
  - **Juillet 2017:** publication du compte-rendu des réunions et des réponses à toutes les questions écrites
  - **Premier trimestre 2018 :** résultats de l'enquête sur les besoins en eau :
    - Cartographie des secteurs prioritaires
    - Scénarios d'aménagements pour ces secteurs



# Merci de votre attention





**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VAUCLUSE



**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DRÔME



**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural

L'Europe investit dans les zones rurales



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



LE DÉPARTEMENT

