

Projet de Territoire Hauts de Provence Rhodanienne

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

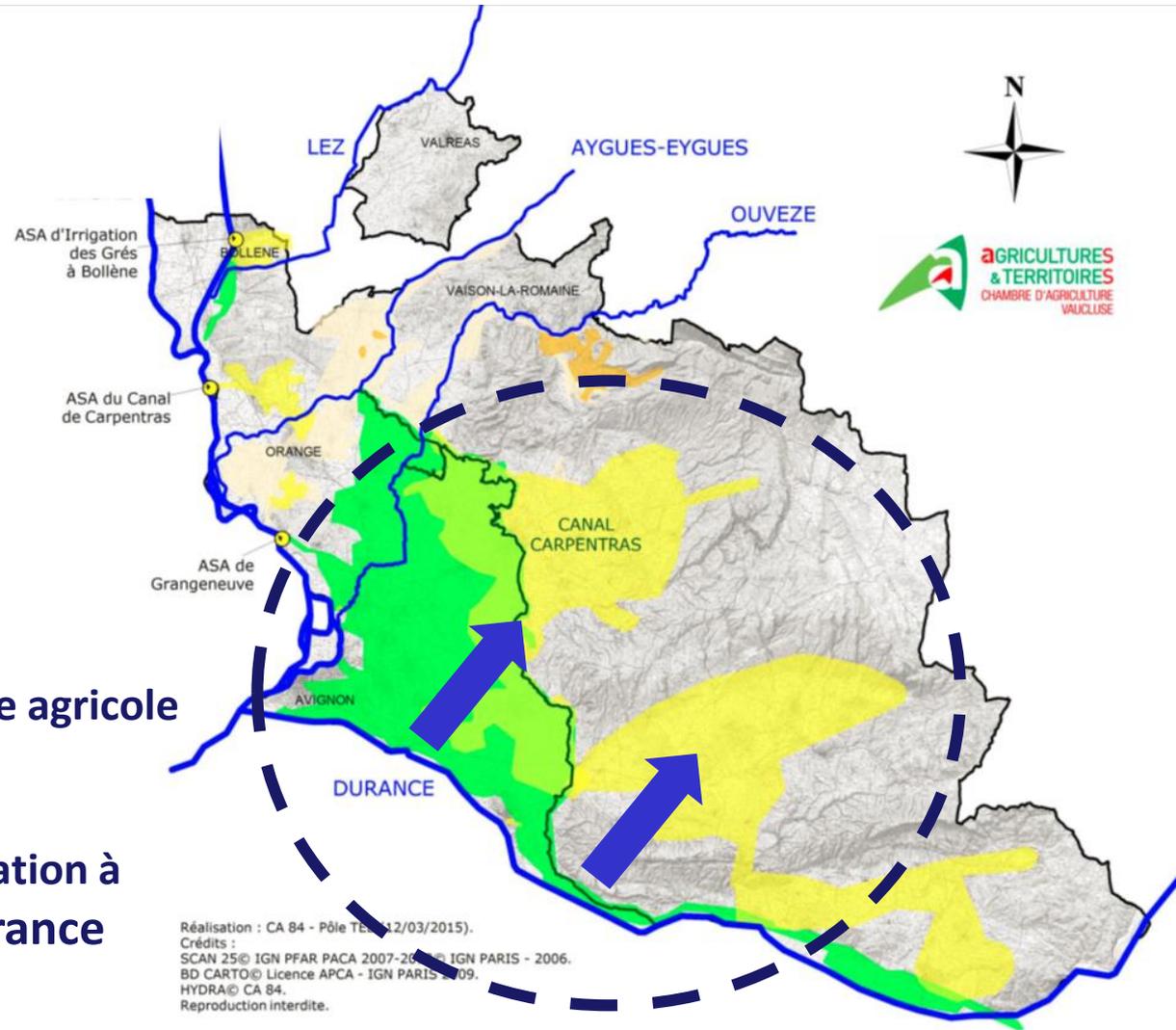
TERRES d'**a**VENIR

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAUCLUSE

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DRÔME

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

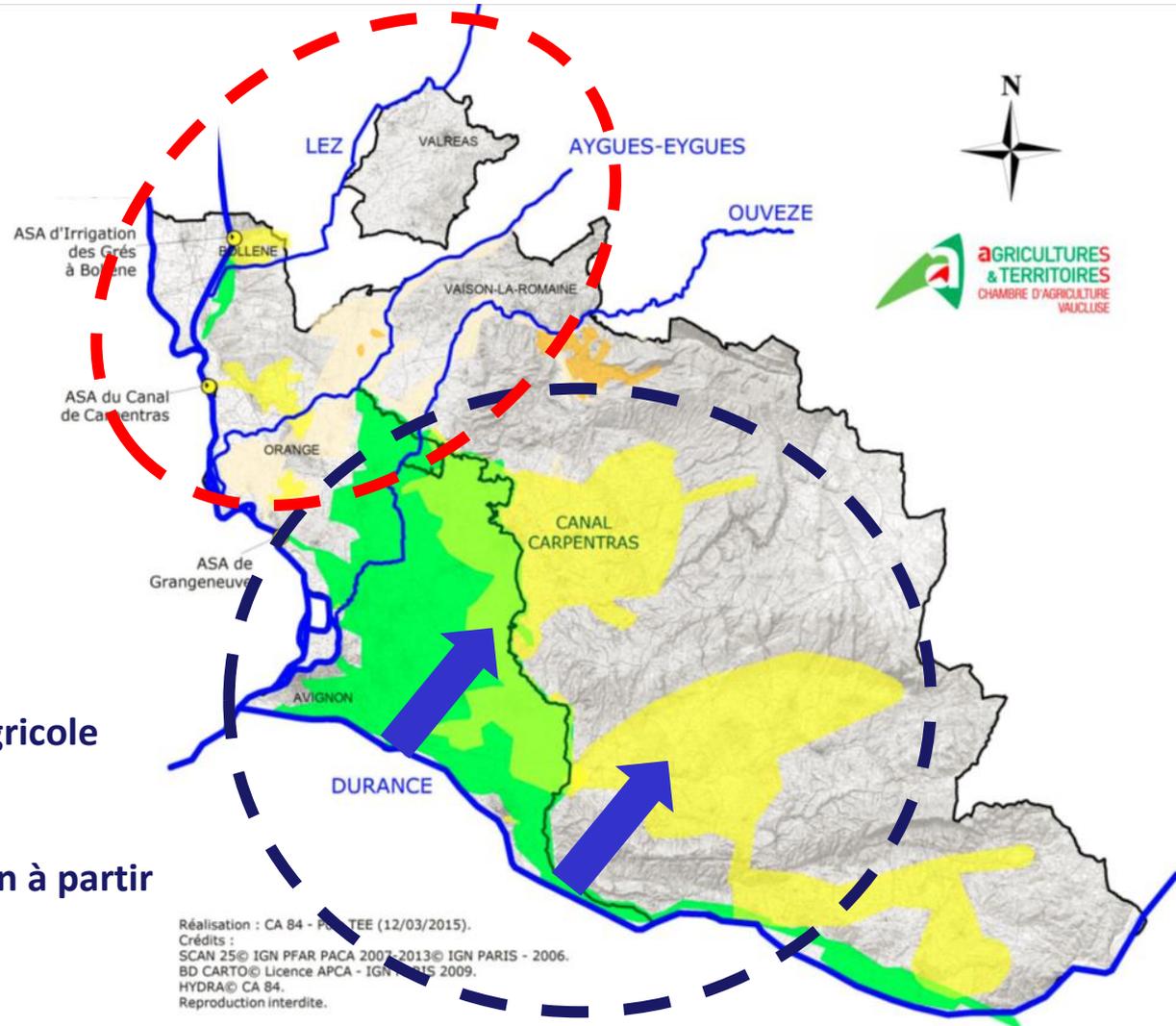


- 2/3 du territoire agricole sécurisé
- Réseaux d'irrigation à partir de la Durance

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



- 1/3 du territoire agricole non sécurisé

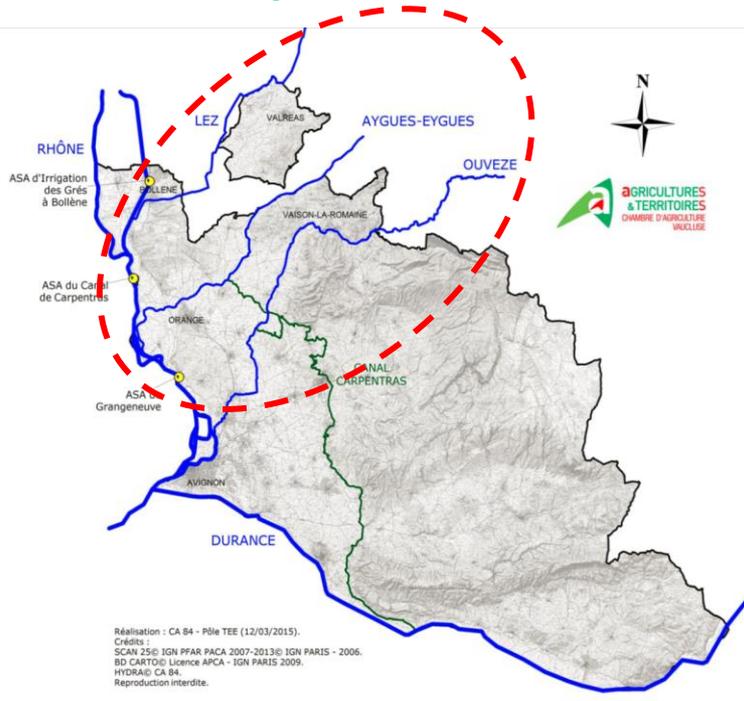


- 2/3 du territoire agricole sécurisé
- Réseaux d'irrigation à partir de la Durance

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



3 cours d'eau déficitaires classés en Zones de répartition des eaux



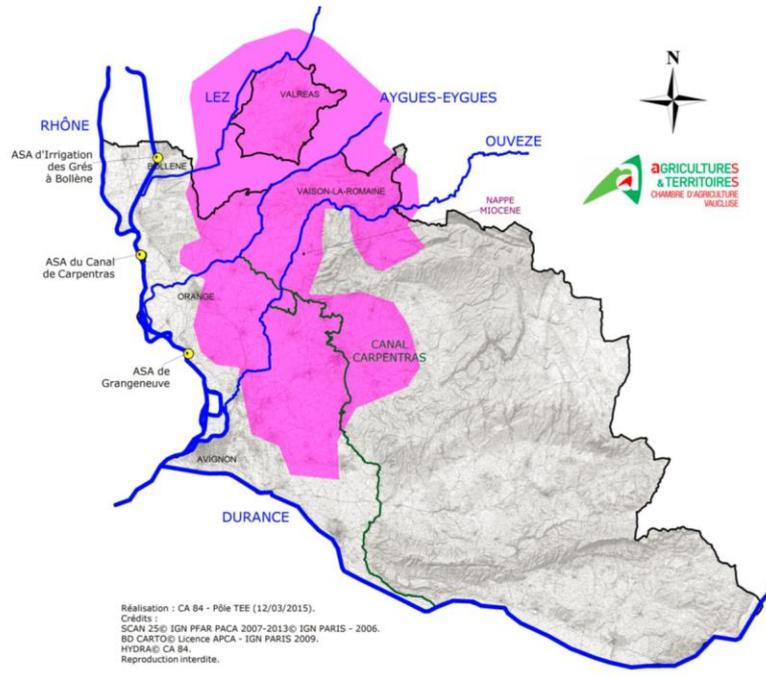
➔ Plus de 9 millions de m³ à économiser
Dont 8 millions de m³ à économiser en irrigation

- 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^{er} janvier 2019 - OUGC



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

Nappe du Miocène réservée à l'eau potable



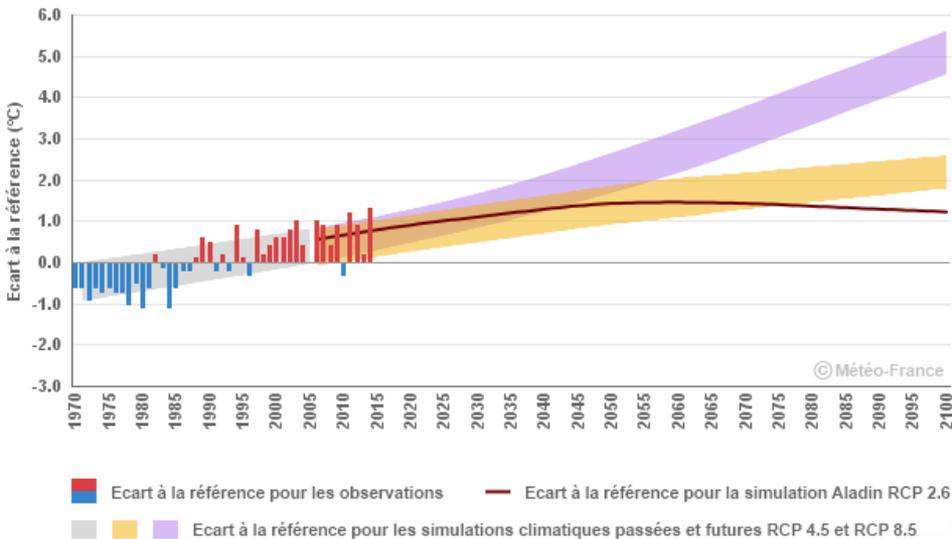
- Politique d'opposition pour les nouveaux forages
- Identification de secteurs à préserver pour l'eau potable où les forages actuels seront fermés

Constat 3 : Augmentation des besoins en eau agricole



Augmentation tendancielle des températures

Température moyenne annuelle en Provence-Alpes-Cote d'Azur : écart à la référence 1976-2005
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



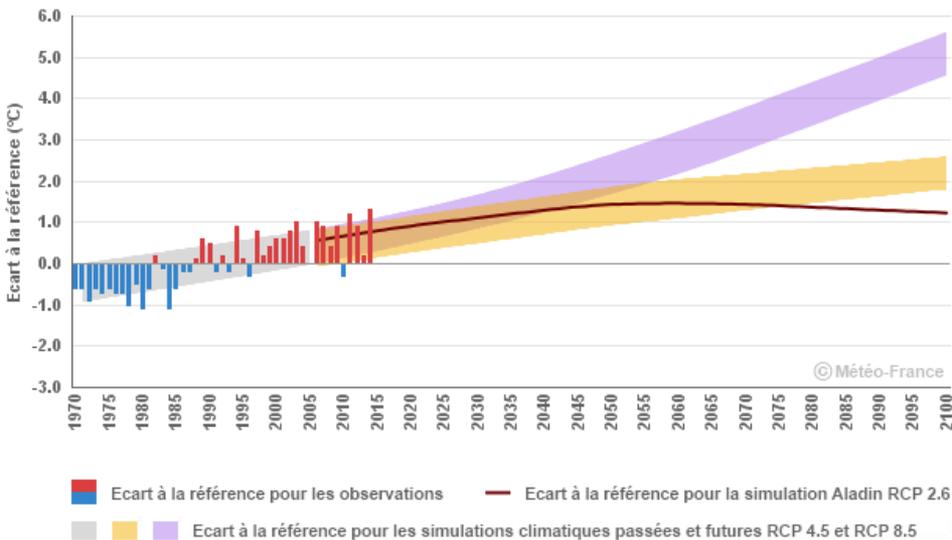
Source des cartes: <http://www.meteofrance.fr>

Constat 3 : Augmentation des besoins en eau agricole



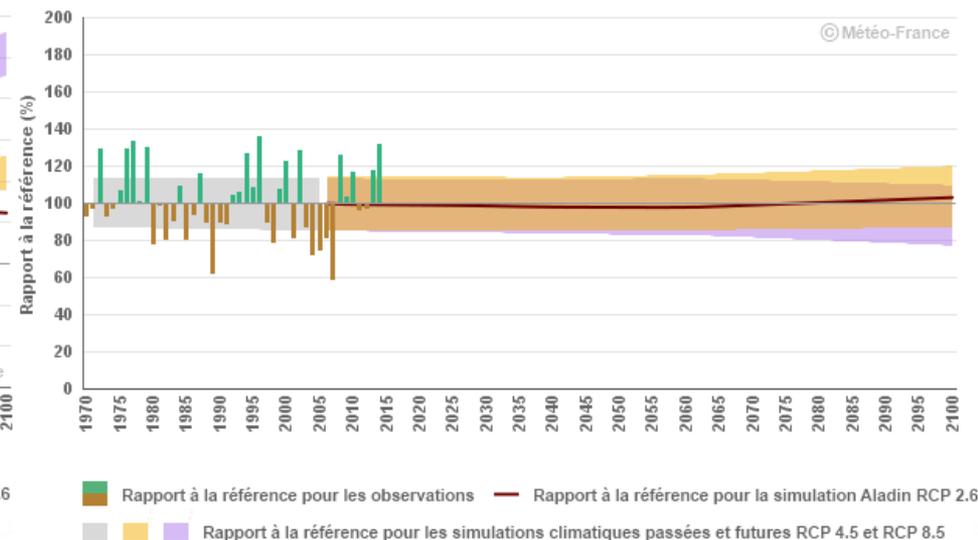
Augmentation tendancielle des températures

Température moyenne annuelle en Provence-Alpes-Cote d'Azur : écart à la référence 1976-2005
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



Evolution de la répartition des pluies durant l'année

Cumul annuel 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



Source des cartes: <http://www.meteofrance.fr>

Le projet de territoire Hauts de Provence Rhodanienne

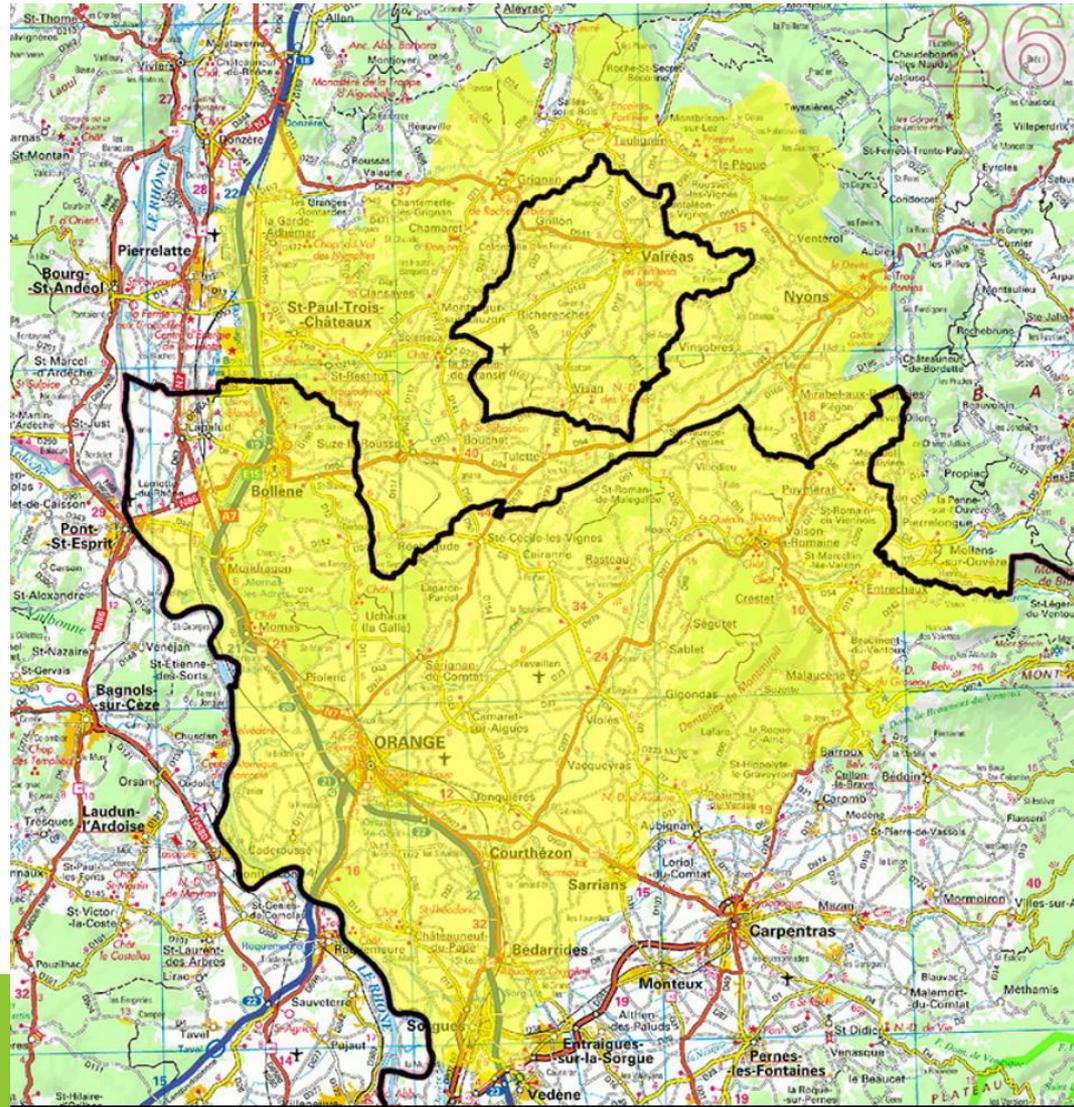
Construire une vision collective de la gestion de l'eau



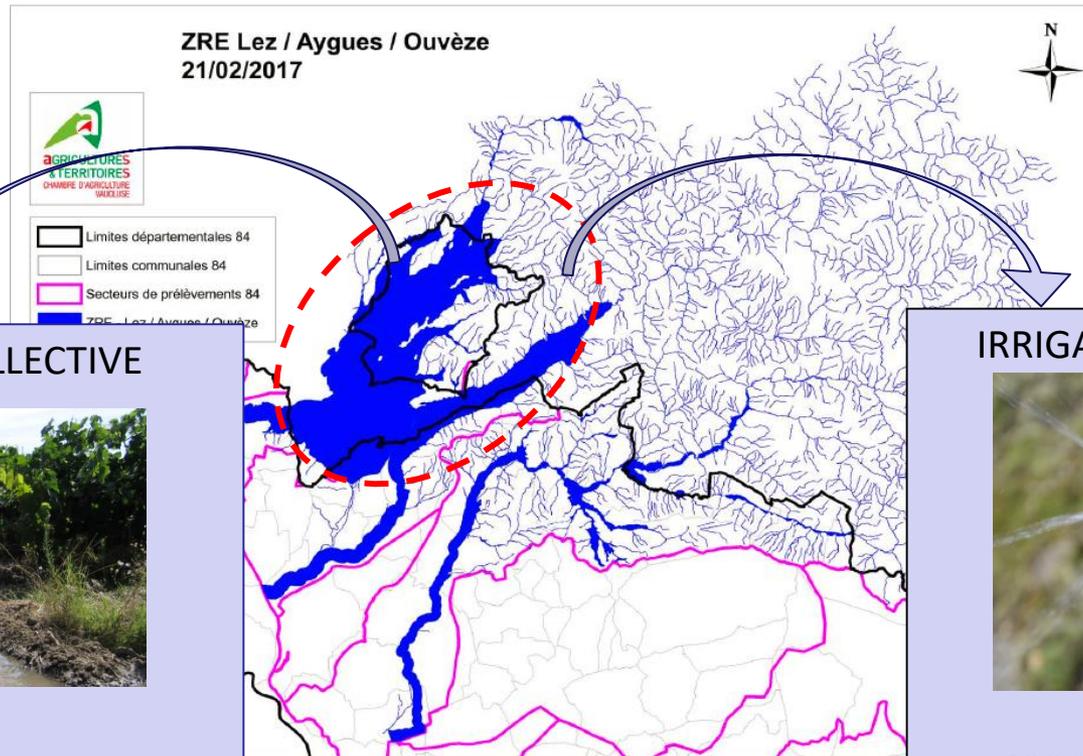


Un territoire très morcelé d'un point de vue administratif

- 76 communes
- 10 EPCI
- 3 Syndicats de rivière
- 2 Départements
- 2 Régions



Une organisation de l'irrigation très éclatée



IRRIGATION COLLECTIVE



- 65 réseaux collectifs
- 3000 ha irrigués en moyenne
- Gravitaires, anciens

+ Des limites
Départementales qui
freinent parfois le dialogue
entre les structures

IRRIGATION INDIVIDUELLE



- 400 irrigants individuels
- 2000 ha irrigués environ
- En augmentation



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

- **S'organiser entre préleveurs** pour décider ensemble du partage et de l'utilisation de l'eau:
 - ASAs
 - Communes
 - Syndicats de rivière
 - Départements, 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 l'irrigation dans ce territoire

Pour quoi faire?

1. Irrigation = Dynamisme socio-économique



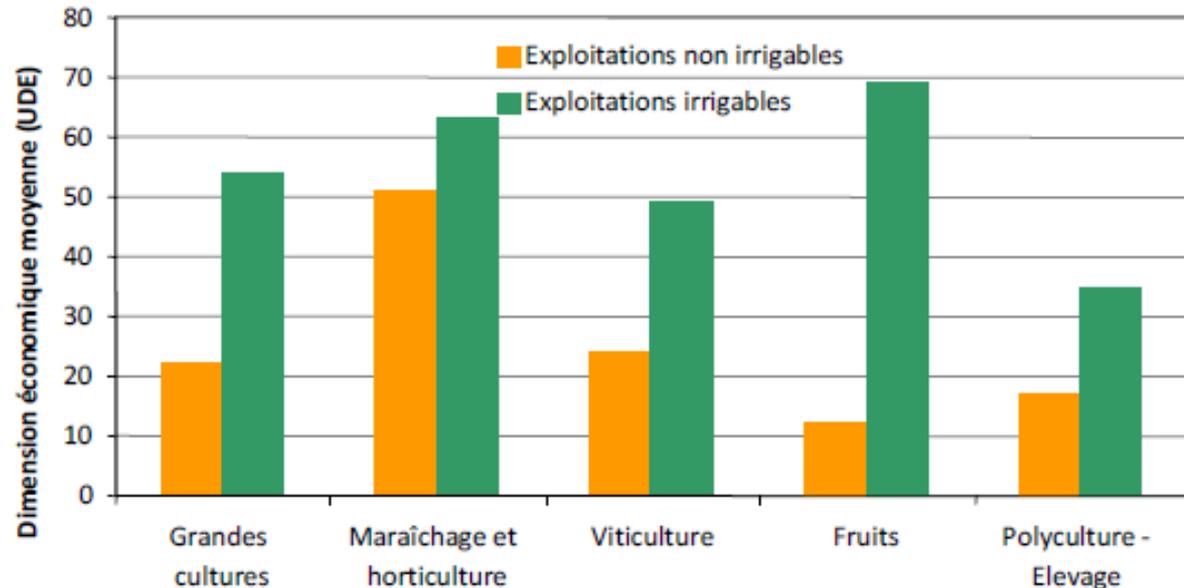
L'agriculture irriguée en région PACA et Languedoc-Roussillon, c'est

- **+ 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

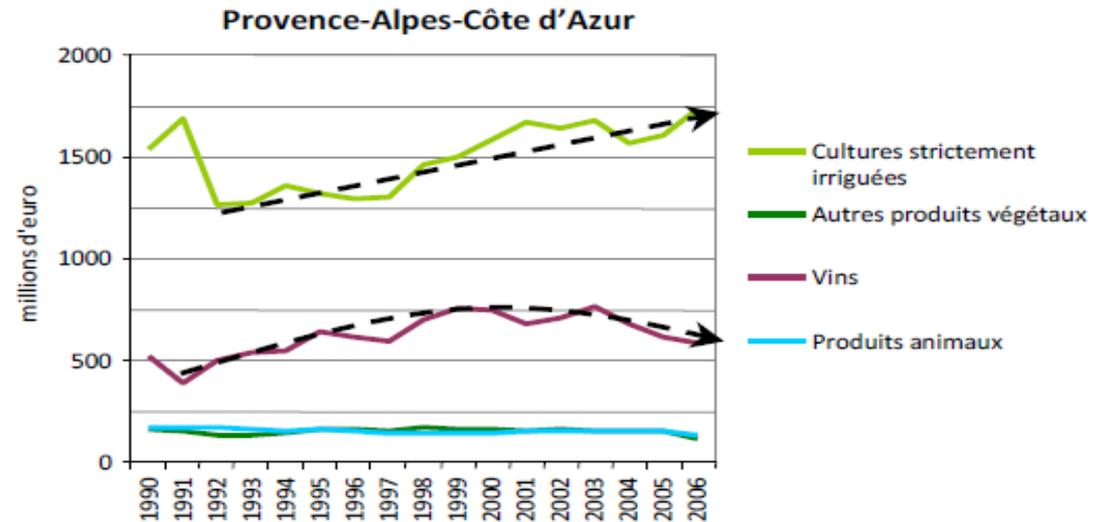


L'accès à l'eau : un critère déterminant pour les exploitations agricoles

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



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^e siècle, l'évolution de la technique et des connaissances de la plante permettent aujourd'hui de plier au plus fin une irrigation, pour assurer un rendement sans excès et la qualité de la récolte.

président de caves n'ont pas satisfait de la défense juridique et syndicale. J'en avais écrit le président. La décision de quitter la CCVF a été prise à l'unanimité. Mais les choses ne sont pas irréversibles... » Aude annonce retentissante : les KCF Méditerranée pourront faire des effluents (voir encadré). Mais le cœur des débats portait cette année sur l'irrigation de la vigne. Après l'été 2016 particulièrement sec, « il nous avions eu les réseaux d'irrigation, nous aurions fait l'année du siècle, quantitatiquement et qualitativement », analyse le président de Sylla, Joël Bouscarle. « Le raisin, c'est 90% d'eau. L'eau permet la synthèse des composés qualitatifs, et d'assurer le rendement, notamment en KCF. L'eau que nous devons puiser à la mer de toute façon. Avec l'irrigation, elle n'est pas perdue, comme certains le laissent entendre : elle va dans le raisin, on retrouve nos sapes. » Sur la note d'Aude, « nous nous sommes battus pour faire remonter l'eau en amont d'Apt, grâce aussi à des particuliers qui ont pris des terres, et à l'acte fondateur du Conseil général. Nous devons aller plus loin sur le thème de l'eau. L'irrigation est un moyen de proposer à ses adhérents une inclusion financière pour développer des réseaux d'irrigation, avec une avance de trésorerie de 100 euros/ha. À noter que l'aide à la restructuration de FranceAgriMer permet d'irriguer : avec une prise de 600 euros/ha sur vignes en place ou nouvelles plantations. » 2016 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.

de proposer à ses adhérents une inclusion financière pour développer des réseaux d'irrigation, avec une avance de trésorerie de 100 euros/ha. À noter que l'aide à la restructuration de FranceAgriMer permet d'irriguer : avec une prise de 600 euros/ha sur vignes en place ou nouvelles plantations. » 2016 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 réglementation collective sans maintenance, 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 comprenons 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

de Loire et de la Champagne sont très attachés à ces questions d'irrigation. » Après des milliers d'heures d'étude, il nous arrive à la conclusion qu'il y avait de l'eau dans le Rhône, plusieurs fois. « On nous parle d'aller irriguer l'Espagne à partir du Rhône, et on ne pourra 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 remettre cette étude au

breux années, notamment auprès de BRM, le message semble passé. » Après des milliers d'heures d'étude, il nous arrive à la conclusion qu'il y avait de l'eau dans le Rhône, plusieurs fois. « On nous parle d'aller irriguer l'Espagne à partir du Rhône, et on ne pourra 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 remettre cette étude au

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 poursuivront sur le Vaucluse et le Luberon, avec la Société du Canal de

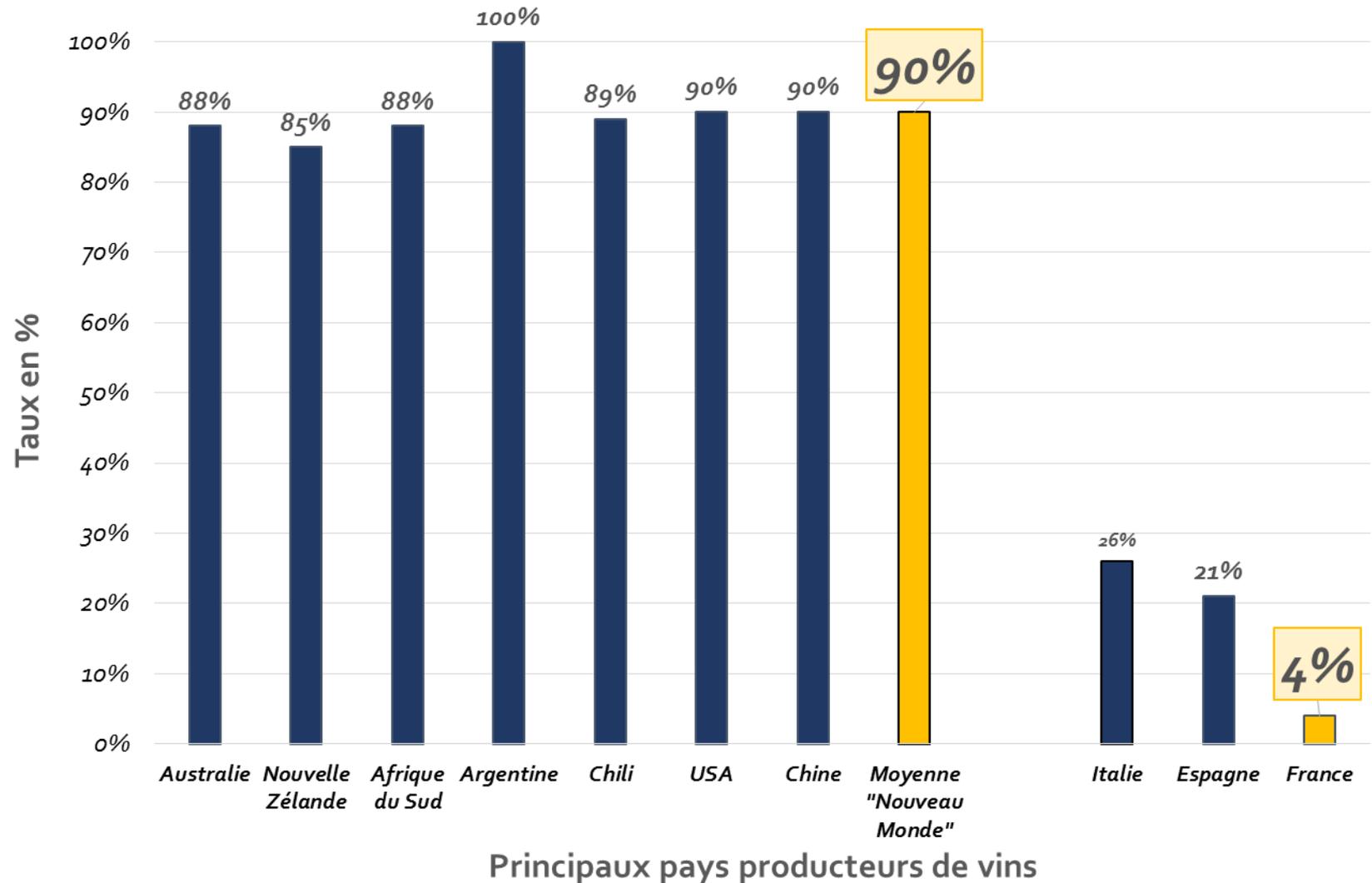
VAUCLUSE AGRICOLE - VENDREDI 23 DÉCEMBRE 2016 - PAGE 3

2. Irrigation = sécurité et compétitivité de la vigne



Taux d'irrigation des surfaces plantées en vigne de cuve à travers le monde

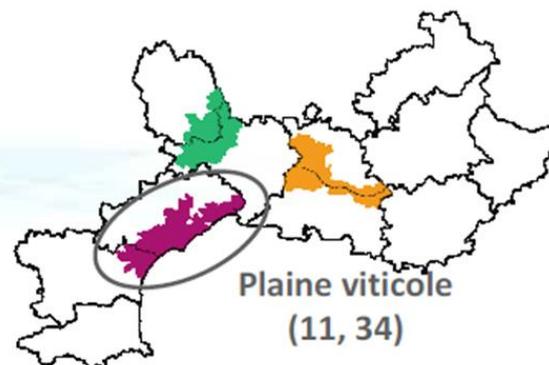
Sources : Données AGREX - Analyse EFESO



3. Irrigation = Diversification des exploitations

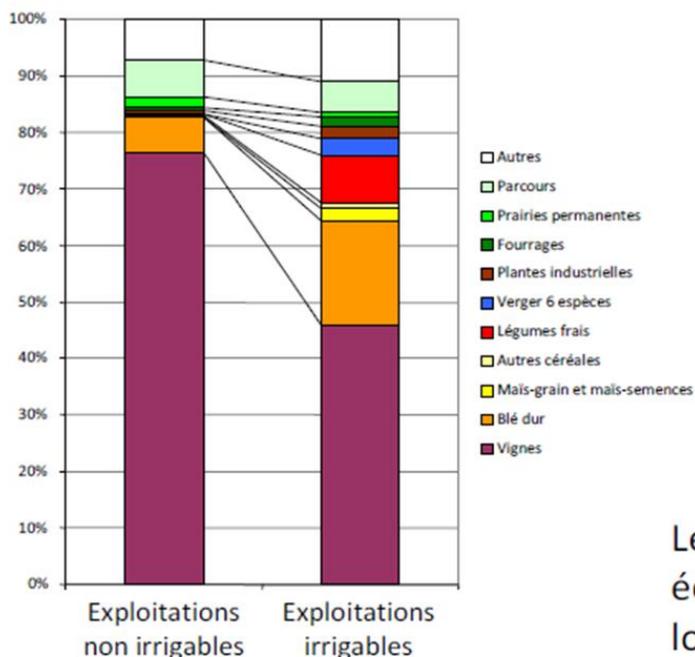


Exemples à l'échelle de petites régions agricoles

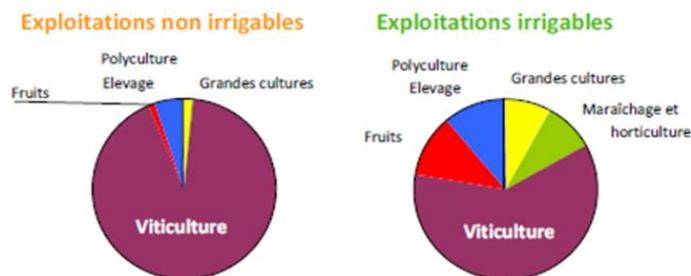


Un accès à l'eau indispensable pour la diversification

Composition de la SAU en 2000



Répartition des exploitations par orientation principale

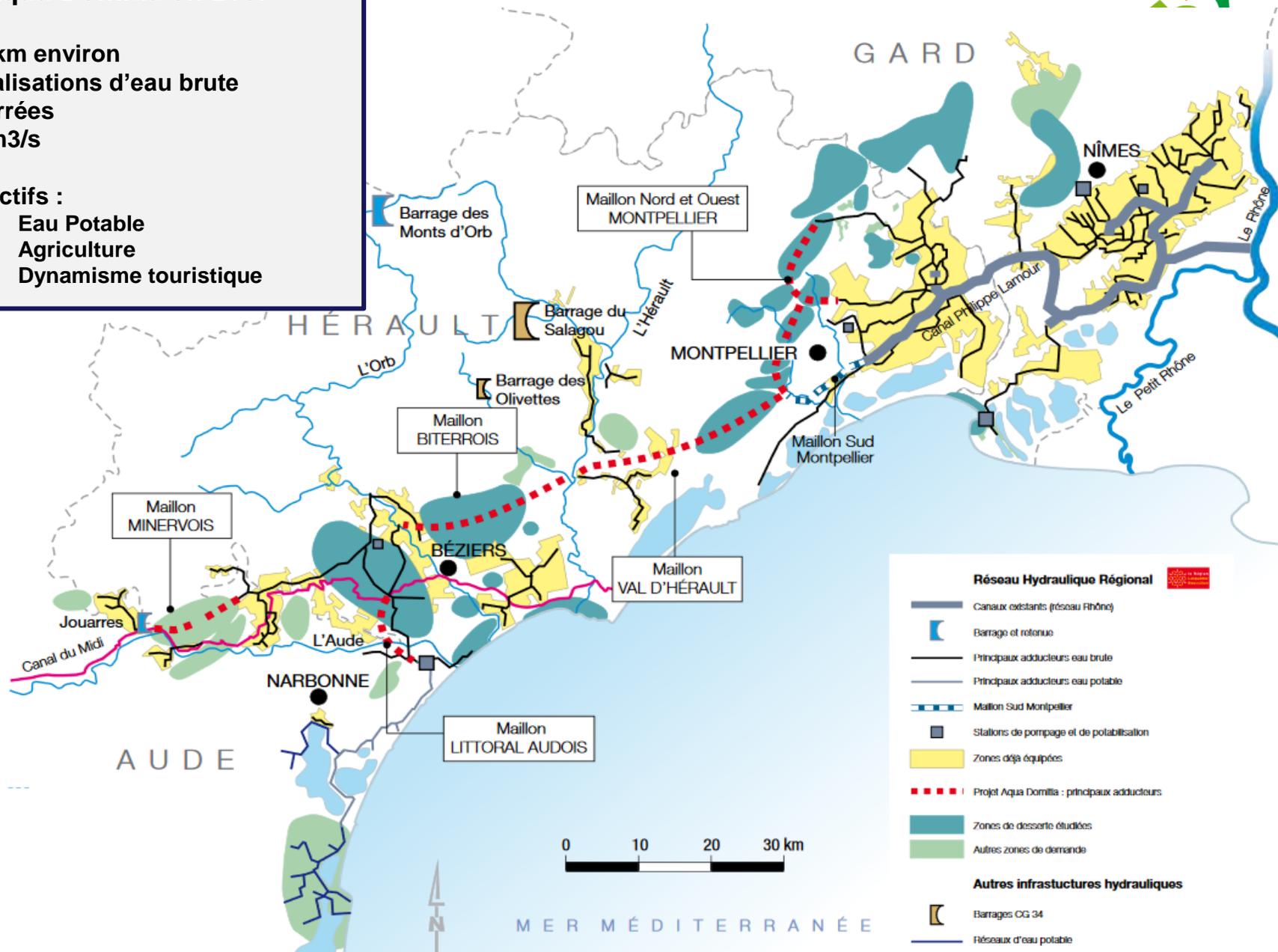


Les exploitations viticoles sont de dimension économique 2 fois plus importante lorsqu'elles sont irrigables

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 m³/s
- Objectifs :
 - Eau Potable
 - Agriculture
 - Dynamisme touristique



2006

2008

2009

2011

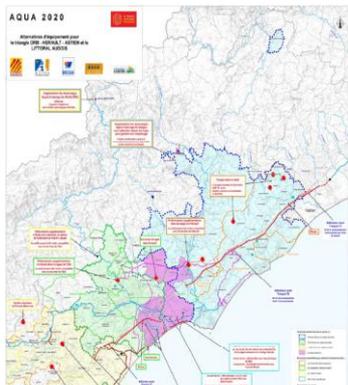
2013

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

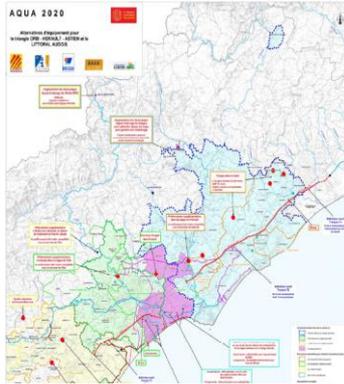
2013

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

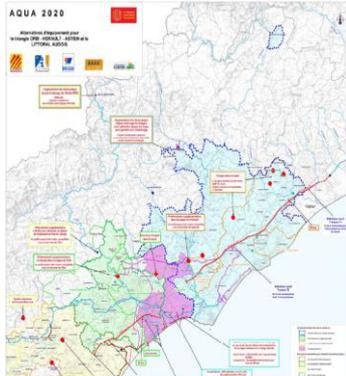
2013

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

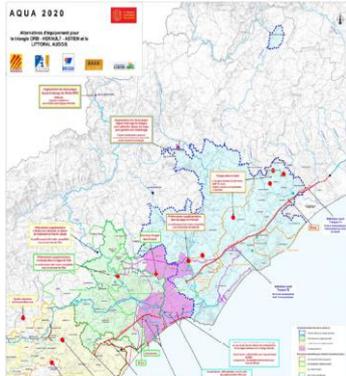
2011

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

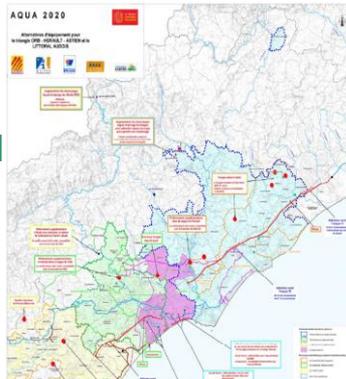
2011

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 →

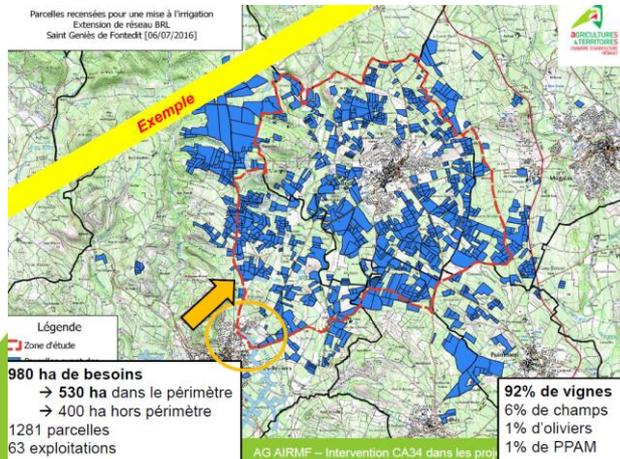
Construction maillon par maillon



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

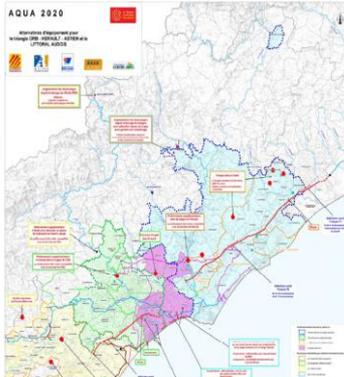
2013

2015

2018

...

Etudes Prospectives Aqua 2020



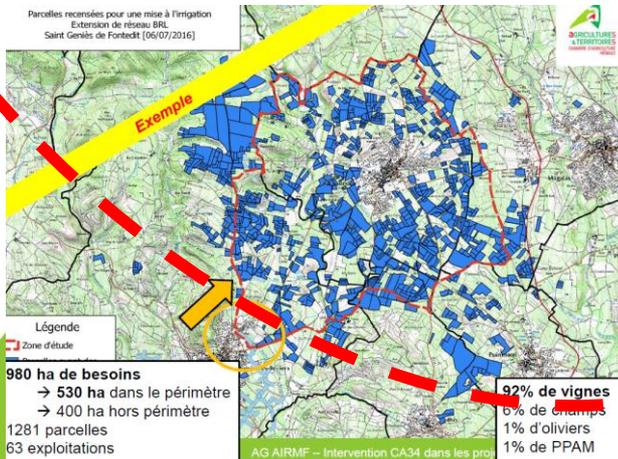
Réseau principal

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



Objectifs généraux



Savoir

... aujourd'hui et à horizon
2050 :

- les **dynamiques** agricoles
- les **besoins en eau**
(agricole + non agricole)

Objectifs généraux



Pour



Savoir

... aujourd'hui et à horizon 2050 :

- les **dynamiques** agricoles
- les **besoins en eau** (agricole + non agricole)

Prévoir

... les adaptations futures nécessaires :

- marges pour une **gestion plus économe** des ressources en eau
- Secteurs où la **substitution** sera à envisager

Objectifs généraux



Pour

Pour

Savoir

... aujourd'hui et à horizon 2050

- les **dynamiques** agricoles
- les **besoins en eau** (agricole + non agricole)

Prévoir

... les adaptations futures nécessaires

- Marges pour une **gestion plus économe** des ressources en eau
- Secteurs où la **substitution** sera à envisager

Pouvoir

... mettre en place une gestion quantitative de l'eau

- Démarche **concertée**: pour une **gestion intégrée** de la ressource
- **Réduire les pressions** sur les ressources en eau locales
- Maintenir / **Dynamiser l'économie** agricole locale

1 Savoir - Recenser les besoins



- **Questionnaires adressés aux 3900 exploitations agricoles sur les besoins en eau d'irrigation**
- **Enquêtes détaillées auprès d'un échantillon d'exploitations agricoles dans secteurs à enjeux**
- **Enquêtes auprès des ASAs, Coopératives, Communes, Com Com**

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.20000etdormes.com/irrigation/sondage>

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 : Rouge / table : _____ ha AOC CDE : _____ ha
AOC CDE Millages : _____ ha AOC Cne : _____ ha AOC Gignac les Aels : _____ ha AOC Ventoux : _____ ha

Vergers : _____ ha dont : Nois 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

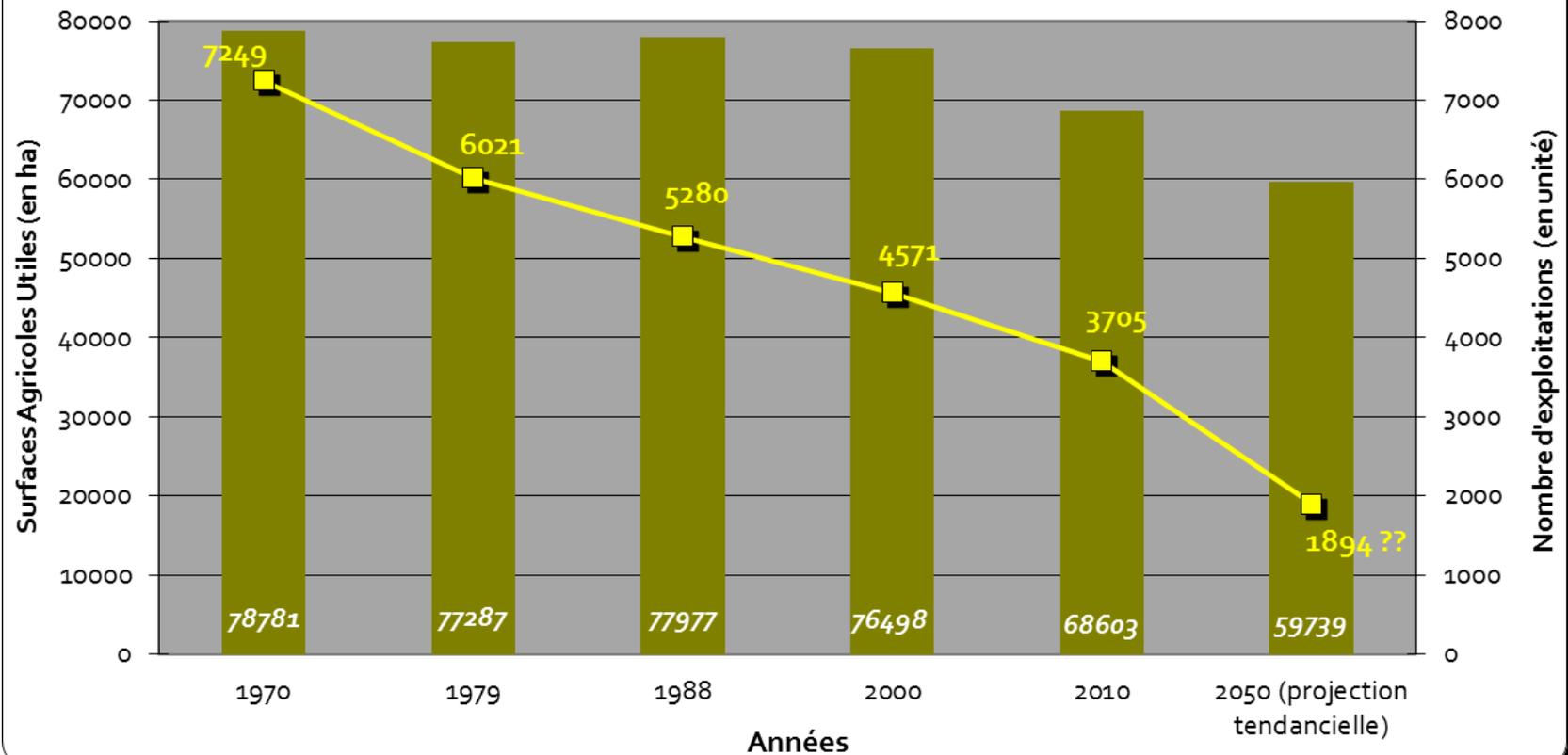
Productions animales (précisez votre système et le cheptel) : Ovins viande : _____ ha Ovins lait : _____ ha
 Caprins viande : _____ ha Caprins lait : _____ ha Equins : _____ ha Volailles de chair : _____ ha
 Poules pondeuses : _____ ha Autres : _____ ha Autres, précisez : _____

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

1 Savoir - Connaître la dynamique agricole



Evolution prospective entre 1970 et 2050 (projection) de la SAU et du nombre d'exploitations sur le territoire - Sources : Agreste 1970 - 2010

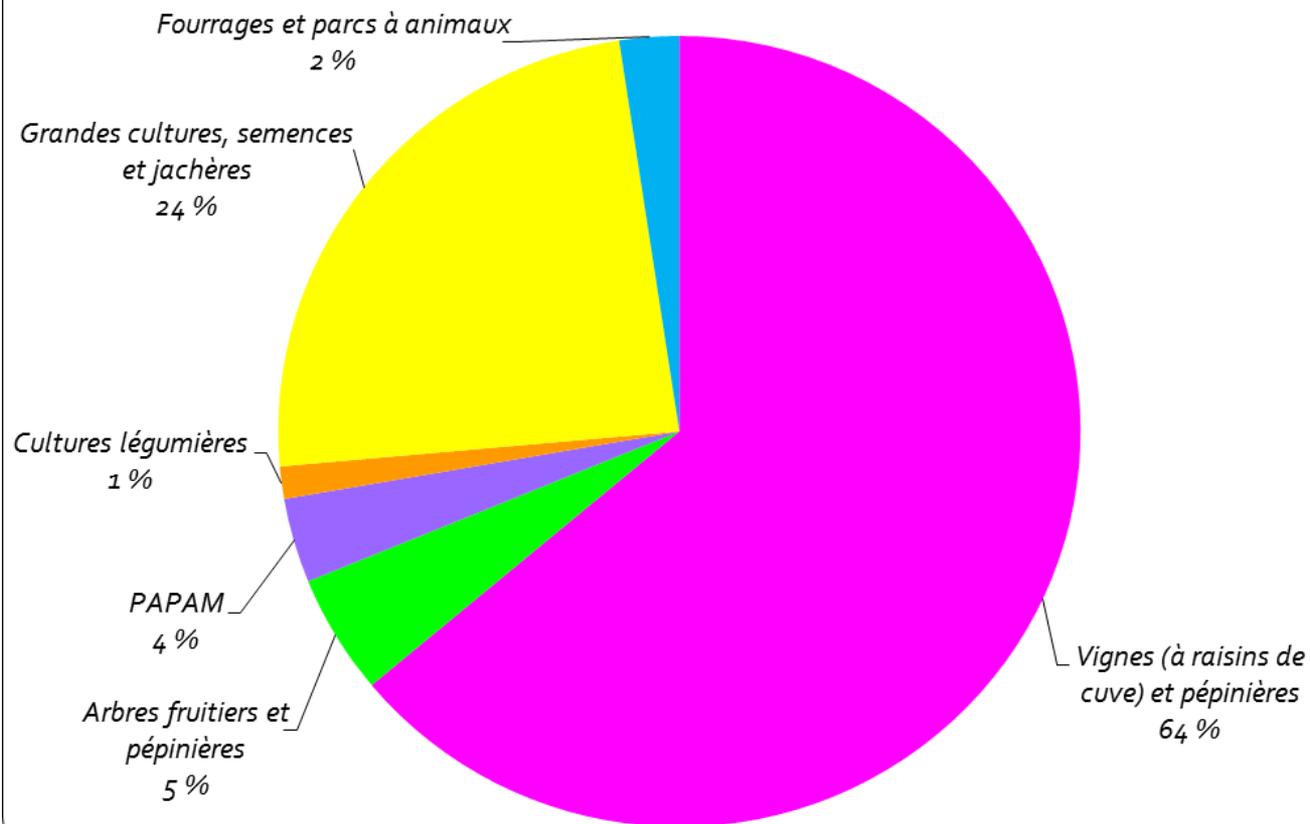


1 Savoir - Connaître l'évolution des productions



Nature des productions agricoles sur le territoire projet en 2010

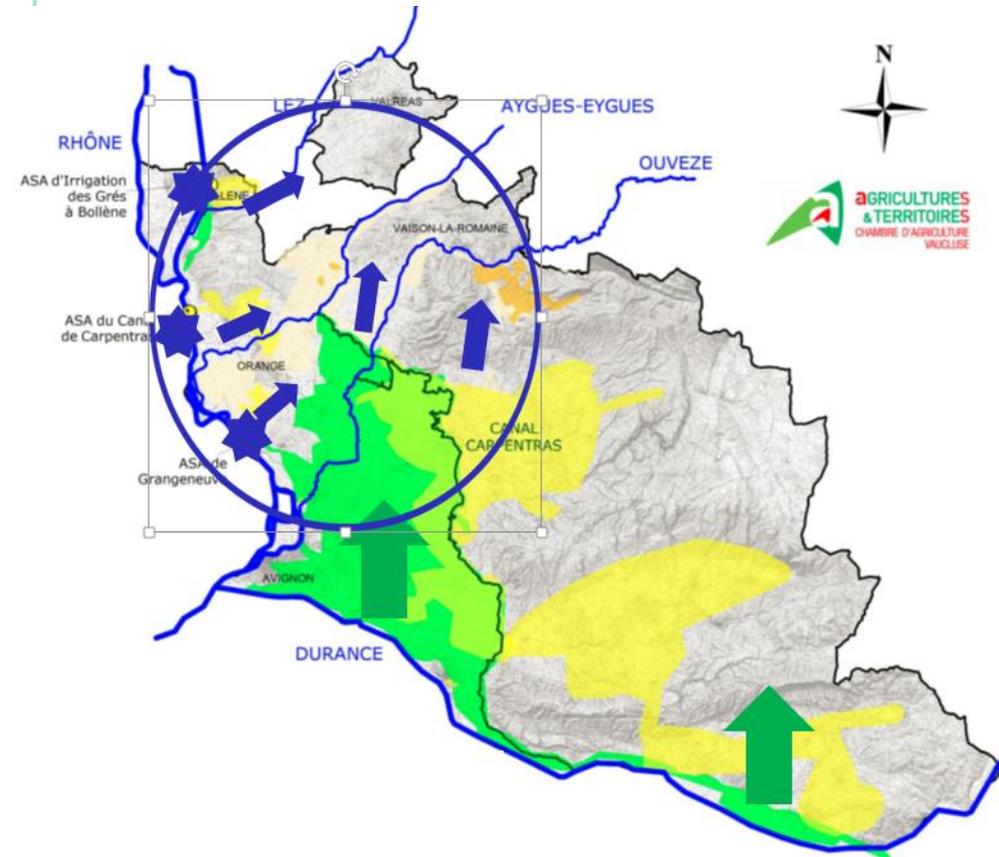
Source : Agreste 2010



2 Prévoir - 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 trois prises d'eau sur le **Rhône**
- **Mailler les réseaux existants** avec l'eau de **Durance** : **Canal Carpentras – ASAs Ouvèze**
- Réaliser des **aménagements locaux** : **forages collectifs, retenues collinaires**



3 Pouvoir – 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**
 - **Juin 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

