



ADIV

n° 11

décembre 2010

# à la source

le bulletin d'information de l'Association  
des Irrigants de Vaucluse



## Edit'eau

La sixième année d'existence de l'ADIV vient de s'écouler. Le climat a été serein, et les précipitations ont permis d'économiser l'eau des ressources naturelles. Pourtant quand on regarde le bilan des apports d'eau aux cultures (Cf. page 3), on constate que les besoins en eau d'irrigation 2010 restent importants, même pour une année où la pluviométrie aura été correcte. Ceci montre bien que les productions de notre région méditerranéenne ont besoin d'un apport d'eau annuel systématique, et que l'équipement de notre territoire en réseaux d'irrigation est indispensable si l'on veut sécuriser notre avenir.

L'année 2011 sera l'année de l'expression des besoins en eau de l'agriculture vauclusienne. Plusieurs démarches réglementaires qui visent à revoir le partage de l'eau entre les différents usages, vont nécessiter de faire preuve de transparence sur nos pratiques et nos besoins. C'est pourquoi je vous demande de bien exprimer ces besoins à l'ADIV en début d'année, lors de la déclaration des prélèvements d'eau. Je vous demanderai également de vous mobiliser pour participer activement aux négociations que nous conduirons dans les mois à venir pour faire valoir ces besoins auprès des autres usagers.

André BERNARD  
Président



## Sommaire

- ▶ Hydra - Présentation du réseau d'hydraulique agricole en PACA
- ▶ Réseau de comptage 2010 des volumes d'eau prélevés pour l'irrigation
- ▶ Représentation de l'ADIV au Meeting 2010 des Irrigants de France
- ▶ Agenda





# Hydraulique agricole

## Hydra

### Réseau d'hydraulique agricole en PACA

Faire connaître et reconnaître l'importance de l'irrigation dans notre région méditerranéenne, par la constitution, via les Chambres d'Agriculture, d'une base de données géo-référencée sur l'hydraulique agricole, fut longtemps un projet. Aujourd'hui, "Hydra" est désormais en ligne ([www.hydra-paca.org](http://www.hydra-paca.org)) ; ce référentiel cartographique de l'hydraulique agricole de PACA est un outil moderne et accessible. A découvrir dès à présent...

#### Hydra, c'est quoi ?

Hydra est un site internet de recherche cartographique qui relie une base de données contenant des informations à une cartographie dynamique des structures gestionnaires de l'hydraulique agricole en PACA. L'échelle de numérisation varie du 1/25 000<sup>ème</sup> à l'échelle cadastrale.

Hydra, ce sont 10 thèmes recensés au maximum :

- ▶ Gestionnaires et périmètres,
- ▶ Réseaux gravitaires,
- ▶ Réseaux sous-pression,
- ▶ Prises d'eau,
- ▶ Stations de mesure,
- ▶ Stations de pompage,
- ▶ Ouvrages (d'art) sur réseaux gravitaires,
- ▶ Ouvrages (d'art) sur réseaux sous-pression,
- ▶ Points de rejet,
- ▶ Travaux.

Hydra est accessible via n'importe quel navigateur web, sur le "[www.hydra-paca.org](http://www.hydra-paca.org)".



NB : le site internet Hydra est opérationnel. Toutefois, la base de données Hydra est en cours de *recettage*\*. Sa version officielle sera livrée début 2011. La version actuelle reste néanmoins consultable...

\**Recettage* : dans le cadre du développement d'un outil informatique, il s'agit de la phase durant laquelle les différents acteurs contributeurs du projet vérifient que le produit sera conforme aux attentes.

Hydra PACA - Premiers chiffres...	
Thèmes	Nombre d'objets enregistrés et cartographiés
Gestionnaires (structures ↔ périmètres)	591
Réseaux gravitaires	1 836
Réseaux sous-pression	518
Prises d'eau	871
Points de rejet	1 227

En fonction de la nature de votre accès, tout public ou spécifique avec identifiant et mot de passe, certaines informations sur les données et la cartographie seront visibles ou non.

#### Hydra, les premiers chiffres...

Ce travail est à considérer véritablement comme un premier état des lieux exhaustif des réseaux hydrauliques agricoles régionaux. Il pourra servir de base et alimenter la réflexion actuellement en cours, quant à la réalisation d'un Schéma d'Hydraulique Agricole Régional...

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter les personnes suivantes :

- ▶ Animateur du projet : Lionel RODRIGUEZ (Chambre Régionale d'Agriculture PACA / [l.rodriguez@paca.chambagri.fr](mailto:l.rodriguez@paca.chambagri.fr))
- ▶ Interlocuteur 84 : Anthony MUSCAT (Chambre d'Agriculture 84 / [anthony.muscat@vaucluse.chambagri.fr](mailto:anthony.muscat@vaucluse.chambagri.fr))

Partenaires Hydra (financiers et techniques)





# Irrigation

## Comptage des volumes d'eau

### Bilan 2010 : les premiers résultats

En collaboration avec la Chambre d'Agriculture de Vaucluse, un réseau de comptage des volumes d'eau prélevés pour l'irrigation est initié chaque fin d'année, afin d'affiner la connaissance sur les besoins en eau annuels des cultures. Deux approches ont été suivies. Voici ci-dessous quelques résultats du bilan 2010.

#### Approche de terrain : enquête auprès des irrigants

Un questionnaire a été envoyé début octobre à 147 irrigants ayant accepté de participer à un réseau de mesure. 67 ont répondu favorablement, ce qui a permis d'enregistrer plus de 110 données pour caractériser les pratiques d'irrigation 2010, sur plus de 25 cultures. Les premiers résultats sont présentés de manière synthétique ci-dessous. Seules les fiches bien renseignées ont pu être analysées : surfaces irriguées et volumes prélevés distingués par culture. L'ADIV n'a pas pu tenir compte de toutes les données transmises, notamment quand celles-ci étaient globalisées...

#### Approche scientifique : modélisation BILCEMA

Dans un souci d'objectivité et de transparence, les données de terrain ont été confrontées à une approche plus scientifique. L'outil choisi est le modèle de bilan hydrique BILCEMA, développé par l'unité « Irrigation » du CEMAGREF de Montpellier. Ce modèle repose sur le concept de réservoir en eau du sol, dont la capacité qui correspond à la réserve utile, est égale au produit d'un paramètre caractérisant le sol vis-à-vis de ses potentialités hydriques, par la profondeur de sol exploitée par les racines du végétal. Les simulations ci-dessous ont été réalisées avec les données « Pluviométrie » et « ETP » du CIRAME, sur la station « La Tapy »

à Carpentras, entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 23 novembre 2010.

Culture	Nombre de données exploitées	Déclaration des irrigants individuels			Modélisation BILCEMA (01/01/10 au 23/11/10)	
		Apport réel (m <sup>3</sup> /ha/an)			Besoin théorique (m <sup>3</sup> /ha/an)	
		Irrigation minimum	Irrigation moyenne	Irrigation maximum	Sol limoneux (RU = 170 mm)	Sol limono-sableux (RU = 120 mm)
Abricot	2	221	680	1 139	1 008	1 338
Ail	5	43	356	680	884	1 049
Asperge	1		1 301		2 010	2 340
Blé dur	3	0	0	0	947	1 277
Carotte	1		1 503		2 197	2 472
Cerise	1		908		615	1 028
Culture fourragère	0				5 317	5 643
Fraise	1		600		2 280	2 582
Maïs*	1		1 250		3 694	4 024
Melon	4	562	1 607	2 625	2 016	2 229
Olivier	6	265	512	727	1 136	1 329
Pêche	1		1 055		3 335	3 665
Pelouse	1		4 000			
Pépinière (hors sol)	2	5 000	5 000	5 000		
Poire	2	924	962	1 000	3 306	3 636
Pomme	8	1 076	2 456	4 380	3 306	3 636
Pomme de terre	7	50	1 099	2 440	1 844	1 959
Prune d'Ente	0				3 751	4 081
Raisin de table	5	0	623	1 500	405	900
Salade d'été	0				1 235	1 400
Sorgho	1		1 988		2 250	2 800
Tomate**	1		5 168		3 027	3 192
Tournesol	2	964	1 007	1 050	2 770	3 182
Truffe	1		697			
Vigne cuve	15	0	391	1 265	1 899	2 091

\* Irrigation gravitaire

\*\* Culture hors sol

Il est possible d'afficher certains besoins en eau annuels moyens. Les données fournies lors de l'enquête étant encore insuffisantes, il est difficile d'affirmer que ces résultats sont représentatifs des pratiques en Vaucluse. Toutefois, ces informations restent intéressantes et permettent d'alimenter la réflexion concernant la définition des besoins en eau annuels des cultures. La limite de l'approche de terrain reste la fiabilité des mesures rapportées par les irrigants : en effet, les parcelles de référence sont insuffisantes à ce jour pour valider ces résultats. Concernant l'approche théorique, les hypothèses d'entrées du modèle méritent certainement d'être encore affinées. Néanmoins, on peut constater que les pratiques de terrain sont en moyenne, proches des préconisations théoriques du modèle, ce qui est rassurant.



## L'ADIV représentée au Meeting 2010 des Irrigants de France

Face aux menaces sur l'irrigation induites par la réglementation sur l'Eau, l'Assemblée des Chambres d'Agriculture, le Syndicalisme agricole et les associations d'irrigants ont organisé à Paris un meeting « Irrigation » le 13 avril dernier, à l'Assemblée Nationale. L'ADIV était représentée par un adhérent du Sud Luberon qui a pu entendre dans l'hémicycle les discours d'un certain nombre d'élus agricoles venus défendre l'irrigation, et rappeler quels en étaient les enjeux économiques.

Méconnus du grand public, les enjeux de l'irrigation sont si importants pour l'ensemble de la Profession que Daniel Martin, Président des Irrigants de France, est parvenu à rassembler sur la tribune du meeting qu'il a présidée, deux députés de droite et de gauche ainsi que les leaders nationaux de la FNSEA, d'ORAMA, de l'AGPM, de l'APCA et des JA.

« Aujourd'hui, le regard sur l'irrigation est porté à travers le prisme de l'environnemental. Il faut raisonner les choses dans des proportions plus justes et mieux appréhender la Gestion de l'Eau », a déclaré Daniel Martin.

Trois cents participants, essentiellement du Sud de la Loire, étaient montés à Paris pour défendre leurs intérêts d'irrigants et faire part de leurs craintes pour leur activité de producteurs. En effet, dans certains bassins versants déficitaires, une gestion collective pourra être mise en place à l'avenir à travers un « Organisme Unique » qui allouera les volumes aux irrigants. Sur le terrain, la définition de ces volumes prélevables pose de gros problèmes. Des baisses de volumes de 20, 30, 50 et même 100 % dans certains bassins versants du Sud-Ouest de la France sont déjà annoncées.

Dans le Sud-Ouest, un agriculteur estime qu'un million de m<sup>3</sup> d'irrigation en moins revient à la perte de 26 emplois. En PACA, on estime que pour 100 hectares mis à l'irrigation, ce sont 22 emplois directs et indirects créés.

La première revendication des participants a été de « replacer le Ministère de l'Agriculture au centre du débat sur l'irrigation et ne pas laisser traiter le sujet par le seul Ministère de l'Ecologie ». Les irrigants insistent pour qu'une véritable politique de stockage de la ressource soit soutenue par l'Etat et que cette problématique soit intégrée dans la Loi de Modernisation Agricole.

Affaire à suivre...



## Agenda

- Colloque international LPED / IMEP sur la gestion de l'eau agricole en Méditerranée, à Marseille, les 20 et 21 janvier 2011 (plus d'informations sur le [www.lped.org/colloque-imep](http://www.lped.org/colloque-imep)).
- Forum sur l'irrigation dans le Luberon, à la Tour d'Aigues, le 8 février 2011 (plus d'informations à venir dans les news du site internet de l'ADIV).
- Redevance Agence de l'Eau RMC : la déclaration des volumes réellement prélevés en 2010 vous sera envoyée d'ici fin janvier 2011.  
**Attention : réponse avant le 1<sup>er</sup> avril 2011.**  
Merci d'y être attentifs !
- L'Assemblée Générale de l'ADIV devrait avoir lieu le 15 mars 2011, à 17h30, à la Maison de l'Agriculture (Site Agroparc - Avignon). Merci d'avance pour votre mobilisation ce jour là.



Retrouvez toutes les informations sur : [www.adiv84.fr](http://www.adiv84.fr)

ADIV  
Maison de l'Agriculture  
Site Agroparc  
84912 AVIGNON Cedex 9  
N° SIRET : 499 363 364 00013  
Tél. : 04.90.23.65.34  
Fax : 04.90.23.65.68  
contact@adiv84.fr