

À LA SOURCE

BULLETIN D'INFORMATION
DE L'ASSOCIATION DES IRRIGANTS
DE VAUCLUSE

SEPTEMBRE 2011

Édit'eau

2011, nouvelle année de « sécheresse ». Si le compte est bon, cela fait depuis 2003, six années sur neuf passées en Vaucluse sous l'épée de Damoclès de « l'insuffisance éventuelle de la ressource en eau en période d'étiage ». C'est ainsi que l'Administration définit les conditions menant à la prise d'arrêtés préfectoraux de **restrictions des usages de l'eau**.

Avons-nous réellement manqué d'eau en Vaucluse ? Oui, certainement, pour ceux d'entre nous qui ne peuvent accéder à une ressource en eau sécurisée, dans les secteurs de coteaux ou de montagne, et qui auraient bien besoin d'eau même en année de pluviométrie normale. Non pour ceux qui bénéficient de la proximité de la Durance ou du Rhône, ressources largement suffisantes pour tous les usages.

On ne manque pas d'eau en Vaucluse, on manque de réseaux d'irrigation et d'équipements de stockage de l'eau. On manque surtout d'argent pour financer ces aménagements qui bénéficient à la Collectivité dans son entier.

Nous continuons à l'ADIV à faire valoir les besoins en eau d'irrigation auprès des politiques, des administrations, sur la base de données objectives, climatiques et économiques. Nous poursuivons notre action de communication pour faire valoir le métier d'irrigant. Dans l'espoir que les politiques publiques réinvestissent de nouveau le champ de l'hydraulique agricole, facteur essentiel de l'aménagement de l'espace rural.

André BERNARD
Président



Besoins en eau d'irrigation en région PACA

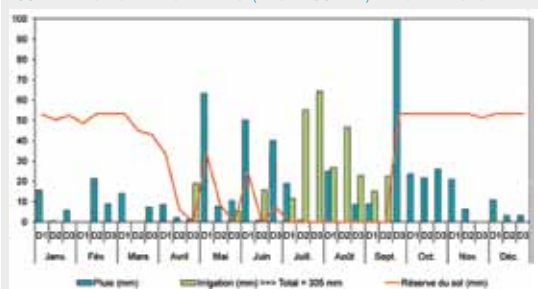
À la demande de la Chambre Régionale d'Agriculture, le CIRAME effectue actuellement **une synthèse des besoins en eau d'irrigation des cultures les plus représentatives de notre région.**

Le calcul des besoins est basé sur la méthode du Bilan Hydrique, qui nécessite de connaître pour chaque culture, les coefficients culturaux (Kc), les pluies, les EvapoTranspirations Potentielles (ETp), ainsi qu'une estimation de la Réserve Utile du sol (RU) et de la profondeur d'enracinement.

L'analyse porte sur une vingtaine de sites répartis en PACA. Une trentaine de cultures sont répertoriées. Les bilans hydriques sont calculés décadairement, sur 23 années (1988 à 2010). Ci-dessous, voici un exemple de bilans hydriques calculés sur le secteur d'Avignon, pour une culture de pommiers sur sol enherbé. Les 2 années extrêmes de la période observée sont :

• **1992** : il n'a fallu apporter que 305 mm d'eau d'irrigation (<=> 3 050 m³/ha).

1992 - AVIGNON - POMMIERS (RFU = 53 MM) - DONNÉES CIRAME



• **2006** : faute de pluies importantes durant la période de production, 655 mm d'eau d'irrigation ont été nécessaires pour compenser les besoins en eau des pommiers (<=> 6 550 m³/ha).

2006 - AVIGNON - POMMIERS (RFU = 53 MM) - DONNÉES CIRAME



De ces 23 années, on en tire une dose dite pour une année « moyenne » (<=> médiane) et une dose dite pour une année « sèche » (année qui intervient moins de 2 fois tous les 10 ans). Les bilans hydriques sont par ailleurs calculés pour deux niveaux standards de RU : 60 mm/mètre de sol et 100 mm/mètre de sol.

Pour une culture donnée, en un lieu et un sol donnés, on aura donc 4 valeurs d'irrigation calculées. Pour cette même culture de pommier, voici quelles seraient les valeurs d'irrigation :

- Année moyenne à forte RU : 456 mm (<=> 4 560 m³/ha).
- Année moyenne à faible RU : 472 mm (<=> 4 720 m³/ha).
- Année sèche à forte RU : 545 mm (<=> 5 450 m³/ha).
- Année sèche à faible RU : 573 mm (<=> 5 730 m³/ha).

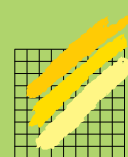


Quatre tableaux comme celui qui figure ici seront édités pour chaque poste de référence. Ces documents pourront servir de base, notamment aux nombreuses études menées sur la Région (études de volumes prélevables, ...).

| Culture | Profondeur d'enracinement (cm) | Doses d'irrigation calculées (en mm), sur Avignon, avec une RU = 60 mm/m, pour une année dite « sèche » sur la période 1988 à 2010 | | | | | | | | | | | | Total annuel (mm) | Total annuel (m ³ /ha) |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|------|------|-------|-----|------|--------|------|-------|------|------|------|-------------------|-----------------------------------|
| | | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juill. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | | |
| Abricot (sur sol nu travaillé) | 80 | - | - | - | 4 | 29 | 119 | 101 | 61 | 20 | - | - | - | 292 | 2 915 |
| Asperge | 60 | - | - | - | - | - | 72 | 184 | 112 | 30 | - | - | - | 368 | 3 675 |
| Aubergine | 50 | - | - | - | - | 16 | 79 | 163 | 130 | 59 | - | - | - | 410 | 4 101 |
| Carotte d'été | 40 | - | - | - | - | - | - | 101 | 165 | 78 | - | - | - | 311 | 3 108 |
| Cerise (sur sol nu travaillé) | 80 | - | - | - | 4 | 23 | 85 | 80 | 61 | 20 | - | - | - | 232 | 2 317 |
| Courgette | 50 | - | - | - | - | - | 95 | 163 | 130 | 27 | - | - | - | 384 | 3 843 |
| Haricot | 40 | - | - | - | - | - | 68 | 178 | 59 | - | - | - | - | 304 | 3 036 |
| Laitue d'été | 30 | - | - | - | - | 49 | 162 | 133 | - | - | - | - | - | 332 | 3 318 |
| Maïs | 80 | - | - | - | 2 | 42 | 160 | 233 | 142 | 40 | - | - | - | 574 | 5 739 |
| Melon de saison | 50 | - | - | - | - | 46 | 130 | 178 | 54 | - | - | - | - | 390 | 3 899 |
| Olivier | 60 | - | - | - | - | 17 | 58 | 80 | 69 | 18 | - | - | - | 209 | 2 091 |
| Pêche de saison (sur sol enherbé) | 80 | - | - | - | 35 | 88 | 179 | 206 | 95 | 20 | - | - | - | 554 | 5 541 |
| Pomme (sur sol enherbé) | 80 | - | - | - | 35 | 71 | 151 | 206 | 148 | 50 | - | - | - | 573 | 5 725 |
| Raisin de table | 60 | - | - | - | 3 | 17 | 77 | 101 | 42 | - | - | - | - | 223 | 2 230 |
| Tomate plein champ | 60 | - | - | - | - | 30 | 132 | 184 | 92 | 17 | - | - | - | 425 | 4 250 |
| Vigne de cuve | 50 | - | - | - | - | - | 53 | 80 | 24 | - | - | - | - | 149 | 1 493 |



Contact :



Centre d'Information
Régional
Agro-Météorologique
et Economique

CIRAME
Agrométéo

Anne-Marie MARTINEZ
Technicienne irrigation
www.agrometeo.fr

Stockage de l'eau, ça coule de source...

220 personnes, sénateurs, députés, élus agricoles et agriculteurs ont participé le 28 juin 2011 au colloque « Sécheresse : arrêtons de gaspiller l'eau ! », à l'initiative de l'ensemble des organisations professionnelles agricoles. Ce colloque a démontré la nécessité et l'urgence de mettre en œuvre une politique de stockage de l'eau pour sécuriser la production agricole, préserver la qualité des produits et répondre aux nombreux besoins des activités économiques comme des milieux naturels.

« L'augmentation de la population mondiale, le contexte climatique en évolution, la terrible sécheresse de cette année, nous obligent à poser la question de l'avenir de l'agriculture. Nous sommes tous concernés : agriculteurs, industriels et consommateurs. », tels ont été les propos de Guy VASSEUR, Président de l'Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture.

La France ne manque pas d'eau : sur les 200 milliards de mètres cubes de pluies qui tombent en moyenne chaque année, 6 milliards sont utilisés au total, dont 4,6 milliards pour l'agriculture. Mais l'évolution climatique est belle et bien palpable. Dans ce contexte, la question du partage de la ressource entre les différents usagers s'accroît et doit être traitée dans le dialogue et la concertation. Les agriculteurs irrigants doivent être partie prenante dans toute politique locale de l'eau. L'agriculture irriguée représente en effet de nombreux emplois, un tissu rural et une activité économique dynamiques, des produits disponibles en quantité et en qualité.

S'adapter au changement climatique est indispensable pour répondre aux enjeux agricoles de demain. Une réduction arbitraire de 20 % de la consommation d'eau ne peut constituer une réponse satisfaisante. Le véritable enjeu, c'est réduire la quantité d'eau nécessaire par tonne de matière produite et non pas d'utiliser moins d'eau pour aboutir à une moindre production.

S'adapter au changement climatique, c'est surtout stocker l'eau disponible l'hiver afin de pouvoir l'utiliser l'été. Comme en a témoigné le Sénateur Bernard CAZEAU, « Le stockage de l'eau permet de sécuriser la production agricole tout en répondant aux attentes des autres usagers de l'eau ». Dans ce sens, le Président de la République a proposé le 9 juin dernier la mise en place d'un plan de stockage de l'eau à 5 ans. Compte tenu de la situation mondiale, la France, grand pays producteur, a tout son rôle à jouer dans l'enjeu alimentaire de demain. Sylvie BRUNEL, Administratrice de la FARM (Fondation pour l'Agriculture et la Ruralité dans le Monde) rappelle : « Il faudra accroître de deux tiers la production agricole d'ici à 2050 pour répondre aux besoins de l'humanité. 70 % de ces progrès viendront de l'irrigation ».

Pour que le XXI^{ème} siècle ne soit pas le siècle de la faim, le G20 agricole a affirmé l'impérative nécessité de produire plus en augmentant la productivité. Cet objectif passe par l'accès à la terre... et à l'eau !

Sources : APCA



AIRMF – Bilan de l'AG 2011



L'Assemblée Générale de l'AIRMF (Association des Irrigants des Régions Méditerranéennes Françaises) s'est tenue le 24 mai 2011 dans les locaux de la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône. Une cinquantaine de structures y étaient représentées.

Cette assemblée a essentiellement abordé le sujet du financement de l'Hydraulique Agricole. Ainsi un point a été fait par les Conseils Régionaux Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur, puis par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée sur les politiques d'accompagnement, de développement ou de modernisation de réseaux d'hydraulique agricole.

Le constat au prime abord est assez simple : après une période d'une trentaine d'années d'appui important de l'Etat, des Collectivités et de l'Agence de l'Eau pour le développement et la modernisation des réseaux, nous

sommes rentrés depuis plus de 10 ans dans une phase de réorientation très forte des politiques ainsi que d'une baisse importante des budgets consacrés à l'hydraulique agricole.

DCE, SDAGE et surtout PDRH (Programme de Développement Rural Hexagonal) sont autant de textes réglementaires qui encadrent strictement les interventions de l'Europe, de l'Agence de l'Eau et des Collectivités. En résumé et même si ces cadres évoluent en permanence, les projets d'aménagements hydrauliques ne seront éligibles aux aides publiques que dans un cadre global d'amélioration de la gestion des milieux aquatiques. En PACA, ce cadre est à construire à l'échelon régional si on souhaite, par exemple, pouvoir utiliser une partie de l'eau à économiser sur la Durance, pour développer de nouveaux réseaux.



EN COURS DE RÉALISATION...

Réalisation d'un film sur l'eau en Vaucluse

L'Association a démarré en juin dernier un projet de petit film sur la gestion de l'eau et l'irrigation en Vaucluse. Ce projet a pour vocation de sensibiliser un large public à la question de l'eau, aux besoins en irrigation agricole et de réaffirmer que l'eau est la base de notre consommation... Du producteur au consommateur, ce reportage vous présentera la diversité du territoire, des irrigants et les adaptations opérées en matière d'irrigation et de gestion de la ressource en eau disponible. Mise en ligne prévue cet automne.

Refonte du site internet de l'ADIV

L'Association a lancé en septembre la refonte complète de son site internet (www.adiv84.fr). Une nouvelle charte graphique vous sera proposée et de nouveaux outils permettront d'améliorer l'apport d'informations aux irrigants. Mise en ligne prévue d'ici cet automne.

Création d'un calendrier spécial irrigants 2012

L'Association travaille actuellement sur un projet de calendrier pour 2012, où irrigants, territoires et cultures seront mis en avant. Il sera le support également d'informations sur les dates importantes déjà connues à venir cette année là. Envoi au réseau ADIV et mise en ligne prévus d'ici fin 2011.

BILAN DU FORUM « EAU ET DIVERSITÉ EN LUBERON »

Organisé par les Groupements de Développement Agricole Pays d'Apt - Vallée du Calavon et Sud Luberon, un forum « Eau et Diversité en Luberon » s'est tenu le 8 février dernier à la Tour d'Aigues. Le succès a été au rendez-vous puisque plus de 200 personnes étaient présentes pour écouter les débats intenses sur l'accès à l'eau d'irrigation et ses conséquences sur l'activité économique et l'environnement en Luberon.



Les élus du Conseil Régional PACA et du Conseil Général de Vaucluse, en particulier Jean-Louis JOSEPH, Maurice LOVISOLO et Max RASPAIL se sont accordés pour dire que les besoins en crédits d'investissements pour de nouveaux réseaux hydrauliques en vue d'équiper notre petite région doivent être exprimés de manière forte au niveau national et européen, les collectivités ne pouvant plus supporter à elles seules le co-financement de tels travaux.

L'intervention très attendue de l'Europe représentée par Agnieszka GO-GOLEWSKA, a ainsi été l'occasion de faire le point sur les financements dans le cadre du programme européen 2007-2013. La Manager en charge du PDRH (Programme de Développement Rural Hexagonal) a rappelé que l'enveloppe allouée par l'Europe à l'Agriculture en région PACA, pour la période 2007-2013, est de 307 millions d'euros (contre 7 milliards d'euros pour toute la France). Sur la question des aménagements hydrauliques, elle a souligné qu'à l'heure actuelle, toute extension de réseau n'est pas finançable, compte tenu de la politique environnementale en faveur des économies d'eau.

Enfin, plus que de longs discours, un film réalisé par le cinéaste François BRINGER, a illustré avec beaucoup d'émotions la vie concrète des exploitations agricoles du Luberon, selon qu'elles ont ou non l'accès à l'eau.

En conclusion des débats, on retiendra que l'ensemble des acteurs du Luberon, élus, agriculteurs, industriels, urbains doivent s'associer et continuer à aller de l'avant pour permettre à tous d'avoir accès à l'eau.

>> Retrouvez toutes les informations sur : www.adiv84.fr



ASSOCIATION DES IRRIGANTS DE VAUCLUSE

Maison de l'Agriculture | Site Agroparc | 84 912 AVIGNON Cedex 9

Tél. : 04.90.23.65.34 | Fax : 04.90.23.65.68 | Mail : contact@adiv84.fr

www.adiv84.fr