AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

HYDRA

Une base de données et une cartographie complète de l'hydraulique agricole en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les réseaux hydrauliques agricoles (irrigation et assainissement) participent aux enjeux forts pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur :
- le maintien des zones agricoles,
- la structuration de l'espace, des paysages,
- la gestion durable de l'eau.

Face à ces enjeux, les partenaires de l'agriculture régionale ont souhaité disposer d'un outil permettant de mieux connaître ces réseaux : **la base de données HYDRA.**

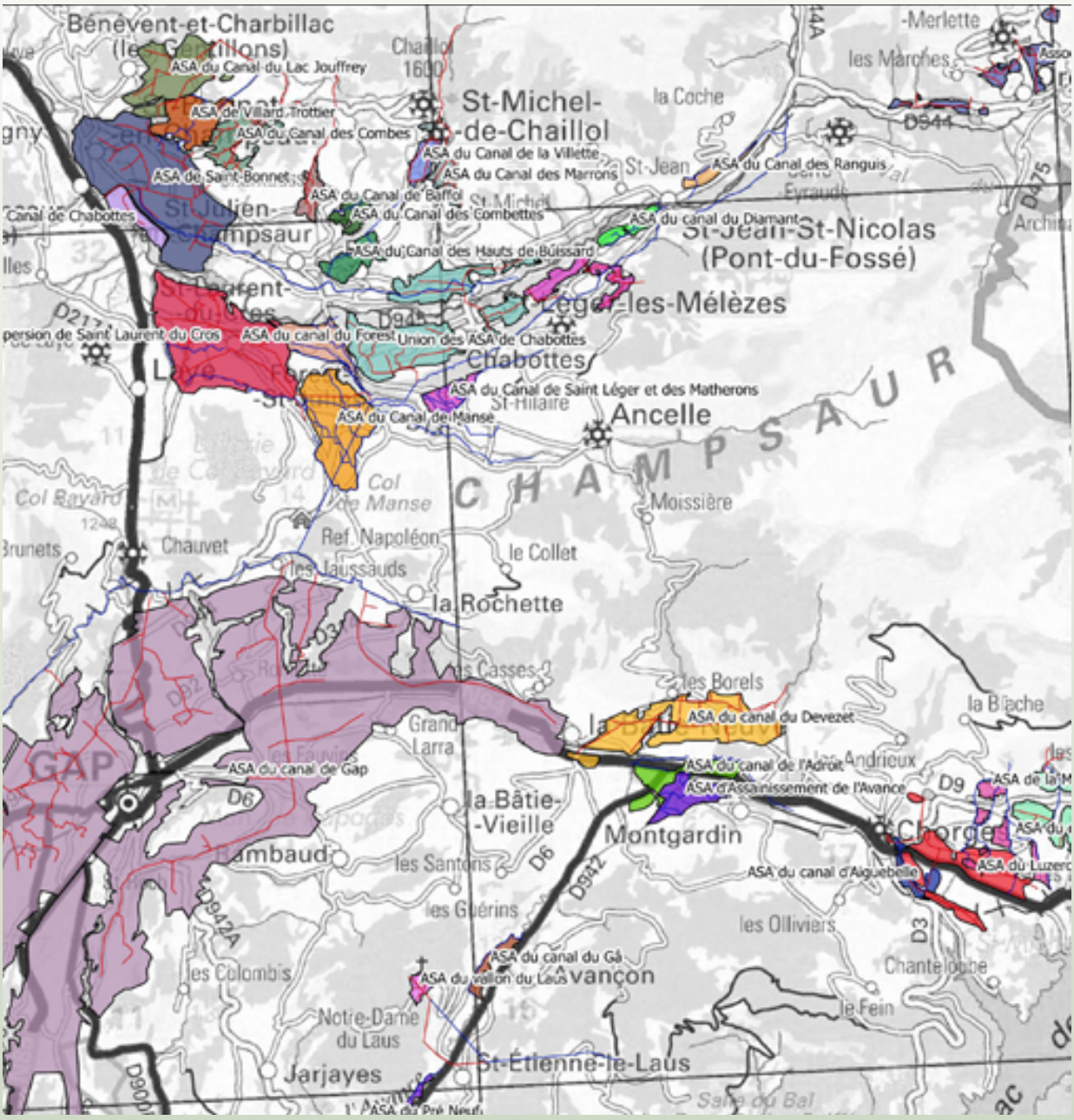
Elle permet de :

Visualiser les réseaux à l'échelle régionale, départementale ou plus locale (bassin versant, commune, périmètre...).
Mettre à disposition un état des réseaux d'irrigation au 1/25 000ème.
Croiser avec d'autres données territoriales (cartes IGN, Recensement Agricole 2010, occupation du sol ...).
Identifier les besoins de sauvegarde et de modernisation des réseaux aux échelons régional et local.
Identifier, par exemple, des zones de fragilité et des secteurs d'actions stratégiques sur des thèmes particuliers.

La base de données HYDRA c'est :

- ***574*** *périmètres des structures de gestion en hydraulique agricole qui représentent pour les ASP une superficie irrigable de 199 000 Ha, pour la SCP une superficie dominée de 82 000 ha.*
- ***6300 km*** *de canaux d'irrigation gravitaire et* ***6 960 km*** *de conduite d'irrigation sous pression.*

Un exemple : avec la base de données HYDRA, on peut visualiser les réseaux d'irrigation d'un secteur. Ici, les réseaux d'irrigation de la région de Gap dans les Hautes-Alpes.



©IGN-CRIGE-PFAR 2000

La base de données HYDRA renseigne sur :

- Les périmètres des structures de gestion.
- Les canaux d'irrigation gravitaire.
- Les ouvrages d'art d'irrigation gravitaire.
- Les réseaux d'irrigation sous pression.
- Les ouvrages d'art des réseaux sous pression.
- Les prises d'eau.
- Les points de rejet d'eau.
- Les stations de mesure des volumes prélevés.
- Les stations de pompage.
- Les zones de travaux.

Pour tout renseignement : Chambre Régionale d'Agriculture Provence-Alpes-Côte d'Azur
tel : 04 42 17 15 00 - Contact : l.rodriguez@paca.chambagri.fr

Avec la base de données HYDRA, on peut connaître toutes les caractéristiques techniques et administratives d'une structure de gestion d'hydraulique agricole. Ici, l'ASA de la Haute Crau.

Station de pompage : [A1300403SP01] Station pompage ILON

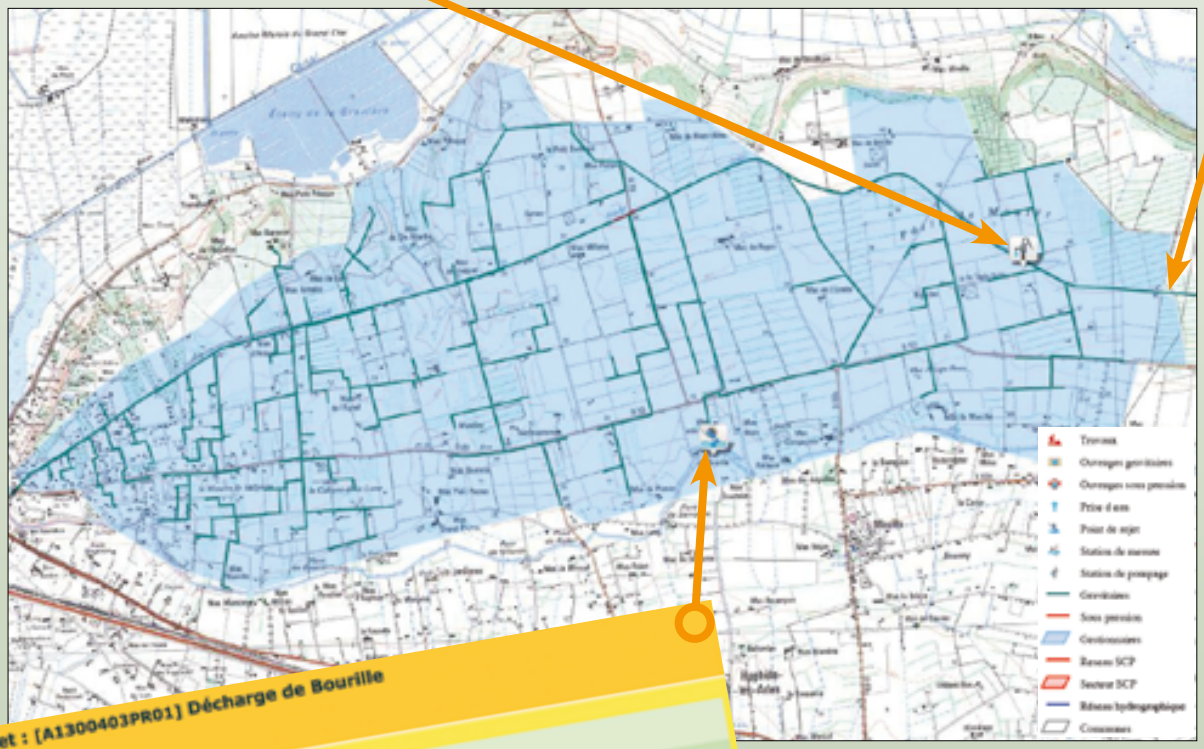
Localiser | Observations (0)

Nom	Station pompage ILON
Code AERMC	
Réseau	Gravitaire
Origine de l'eau	Canal
Surpresseur ou station de pompage	Station de pompage
Nombre de pompes	1 pompe(s)
Puissance (KW)	
Surface irriguée (Ha)	
Débit maximum (m3/h)	226 m3/h
Débit variable	Non
Description détaillée	Pompe dans le canal principal de la Haute Crau. Elle permet d'irriguer la partie nord de l'ASA : canalisation de 1.2 km vers un bassin de stockage de 140 m3 qui dessert un réseau gravitaire
Date de mise en service	

Canal gravitaire : [A1300403CG01] Canal de la Haute Crau

Localiser | Observations (0)

Nom	Canal de la Haute Crau		
AERMC			
Lieudit du début du canal	moulin de Chambremont		
Lieudit de fin du canal	moulin de Pont de Crau		
Basse pression	Non		
Classification	Canal principal		
Longueur du tronçon (Km)	20km		
Canal d'amené	Non		
Matériau principal	Beton	Tronçon modernisé	Non
Destination du rejet	canal de Craponne Arles		
période de fonctionnement	De Mars à Octobre		
Fonction	Irrigation		
Antigel	Non		
Débit (m3/h) maxi	6480m3/h	Date de pose	
Description	parties aériennes en aqueduc, parties en béton ciel ouvert, parties busées sous terrain		

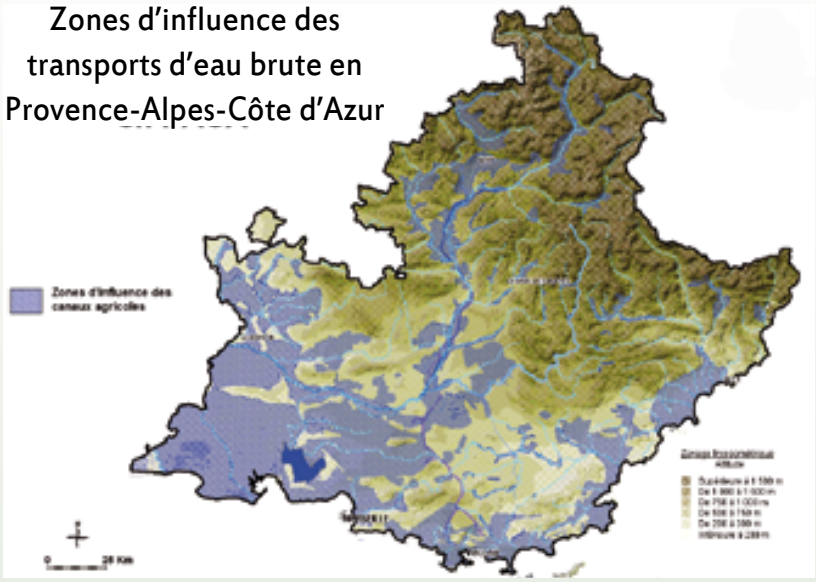


Point de rejet : [A1300403PR01] Décharge de Bourille

Localiser | Observations (0)

Nom d'usage du point de rejet	Décharge de Bourille
Nom du cours d'eau de rejet	canal de Craponne
Code hydro du cours d'eau de rejet	
Code AERMC	
[Volume en m3] ou [Débit en L/s]	
Permanent	Non
Description détaillée	Décharge du canal de la Haute Crau dans le Canal de Craponne d'Arles : vanne actionnée manuellement et surverse en cas de trop plein. 1.8 km en beton dont une partie aérienne
Date de mise en service	

Zones d'influence des transports d'eau brute en Provence-Alpes-Côte d'Azur



La collecte des informations a été réalisée par les Chambres Départementales d'Agriculture et les fédérations départementales de structures hydrauliques (ASA, ASL...). Ces organismes renseignent et mettent à jour la base de données directement via le site Internet. La cartographie est produite à une échelle minimum du 1/25 000 ème. La base HYDRA peut être complétée à volonté par l'ensemble des partenaires, qui apportent leurs propres connaissances.

Conception de la base de données

Diffusion de la base de données

Avec le concours financier de

Document réalisé par : N. PITON et L. RODRIGUEZ (Chambre Régionale d'Agriculture Provence-Alpes-Côte d'Azur) et B. LAROCHE (ARDEPI)
Pour tout renseignement : http://www.hydra-paca.org
Chambre Régionale d'Agriculture Provence-Alpes-Côte d'Azur
22 Avenue Henri Pontier 13626 - AIX-EN-PROVENCE tel : 04 42 17 15 00
Contact : l.rodriguez@paca.chambagri.fr
- novembre 2011 -

Crédit photos : ASA de Provence, Chambres d'Agriculture PACA, SCP.