

ANNEXE

CONVENTION D'OBJECTIF AVEC LA CHAMBRE D'AGRICULTURE – ETAT DES LIEUX ET CARTOGRAPHIE DES RESEAUX D'IRRIGATION

Afin de réaliser l'ensemble des actions, il est convenu que la Chambre d'Agriculture 13 et la Métropole participeront chacun en ce qui concerne à hauteur de 12 000 €uros TTC. Le plan de financement de ce partenariat est le suivant :

PLAN DE FINANCEMENT

	Participation Chambre d'Agriculture	Participation Métropole
Cartographie des zones irriguées et irrigables		
Etats du système d'irrigation		
Tarification de l'eau brute des différents secteurs		
Multi-usages		
Total	Autofinancement de 20%	Participation à 80%
	2 000 €UROS TTC	10 000 €UROS TTC

ANNEXE

CONVENTION D'OBJECTIF AVEC LA CHAMBRE D'AGRICULTURE – ETAT DES LIEUX ET CARTOGRAPHIE DES RESEAUX D'IRRIGATION

ETATS DES LIEUX ET CARTOGRAPHIE DU SYSTEME D'IRRIGATION SUR LE
PERIMETRE METROPOLITAIN - 92 COMMUNES

CONTEXTE

La Métropole est composée d'un bassin de consommation de plus de 2 millions d'habitants et près de 62 000 hectares de surface agricole utile (SAU) sur 92 communes. L'agriculture sur le territoire de la Métropole s'impose en tant que secteur économique essentiel pour la construction métropolitaine. L'agriculture est riche de par sa diversité et participe au rayonnement international et touristique de la Métropole. Cette activité est néanmoins fragilisée par la menace du foncier. Ces dernières années, une diminution du nombre d'exploitations agricoles ont été observés. L'accès à l'eau est une condition essentielle pour la diversification des systèmes de production méditerranéens. L'irrigation contribue à diversifier, augmenter et sécuriser les revenus.

LES OBJECTIFS DU PROJET

Ce document d'étude permettra de synthétiser les informations recensées sur le territoire de la métropole concernant le système d'irrigation agricole :

Des zones irriguées et irrigables,

De l'état des systèmes d'irrigation (administrative et technique)

De la tarification des différents secteurs du territoire,

Des multiples usages du système d'irrigation,

De lister les cas actuels d'aménagement du territoire entraînant des modifications conséquentes du système d'irrigation et d'indiquer ces conséquences et de proposer des solutions envisageables.

D'établir une synthèse des enjeux d'irrigation sur le territoire

Ce document de synthèse est attendu comme un enjeu faisant partie intégrante du Projet Alimentaire Territorial.

Cartographie des zones irriguées et irrigables

Ce travail sera essentiellement un travail basé sur la cartographie existante de base HYDRA. Il conviendra de mettre à jour cette base avec les nouvelles extensions réalisées ces dernières années et de la rendre disponible sous le format SIG de la Métropole. Annexe jointe.

Cette cartographie fera ressortir si possible les parcelles irriguées et irrigables. De plus, une analyse des évolutions des surfaces irrigables entre 1970 à nos jours sera étudiée

Le mode d'irrigation sera également étudié sur les 10 dernières années. Une analyse des besoins en consommation par culture sera également étudiée. Une indication des besoins par type de culture en m³/ha et l'évolution de ces besoins sur les 30 dernières années seront étudiées.

Les réseaux d'irrigation sont disponibles via une plateforme « Hydra » mais l'accès n'est pas toujours idéal et rapide sur tous les postes externes.

C'est pour cela que nous demandons également qu'une liste des structures hydrauliques avec leurs caractéristiques soit sous format Excel afin d'avoir un accès rapide.

Proposition de livrables :

Données SIG HYDRA avec actualisation territoire métropole (3 jours)

Base de données actualisée sous format Excel (0.5 jour)

Représentation cartographie des surfaces irriguées/irrigables, si possible.(0.5 jour)

Cartographie de l'évolution des surfaces irrigables et des modes d'irrigation par secteur (1 jour)

Tableau de synthèse des besoins en eau des cultures sur le territoire de la métropole et de l'évolution des besoins.(0.5 jour)

Etats du système d'irrigation

Etats techniques des structures hydrauliques

A partir des données existantes (âges des structures hydrauliques, type de structure, renouvellement des équipements principaux, montant et % annuel des renouvellements d'équipement) une étude sera établie afin de montrer l'état global de l'ensemble des structures hydrauliques.

Une analyse sera faite sur la consommation en eau selon le type de culture (m³/ha et par culture).

Une analyse de l'évolution des volumes consommés sur les 10 ou 30 dernières années sera également étudiée dans la mesure des données disponibles.

Un état de l'irrigation individuelle sera fait sur la base d'une carte synthétique reprenant les forages déclarés.

Proposition de livrables :

Tableau de synthèse d'analyse des structures (2 jours)

Cartographie des forages individuels déclarés (sans fourniture des fichiers SIG) à une échelle ne permettant pas l'identification individuelle. (0.5 jour)

Etat administratif des structures collectives gestionnaire hydraulique agricole

L'étude montrera les différents types d'organisme responsables de réseaux d'irrigation (ASA, ASL, œuvres, communes, Syndicats intercommunaux, SA...) présent sur le territoire.

L'évolution de ces structures ces dernières années ainsi que leur mode de fonctionnement seront également présentés.

Cette évolution fera un focus particulier notamment sur les territoires fortement impacté par des aménagements autre qu'agricole.

Proposition de livrables :

Tableau synthétique des différents types de structure avec exemple.(1.5 jours)

Tableau pour analyse des impacts d'aménagements sur certaines structures (1.5 jours)

Tarification de l'eau brute des différents secteurs (sous-pressure et gravitaires)

Sous-Pressure

La Société du Canal de Provence fonctionne avec 3 zones sur le territoire. L'analyse des zones permettra d'établir une synthèse des différents coûts d'achat de l'eau brute sous pression.

Cette étude pourra être mise en forme sous forme de carte synthétique avec ces différentes zones tarifaires.

Le Canal de Marseille fournit également de l'eau sous pression à une ASA sur le territoire. Une analyse permettra de déterminer le nombre exact de structure bénéficiant de l'eau brute du canal de Marseille et d'établir une analyse de l'évolution du prix de l'achat d'eau ces 10 dernières années sur cette ou ces structures.

Dans certains secteurs proches des zones urbanisées, l'eau utilisée en irrigation peut être d'origine d'eau filtrée traitée. Cette étude succincte décrira les différents secteurs possibles et la tarification appliquée selon les gestionnaires.

Proposition de livrables :

Cartographie des zones tarifaires SCP et exemple de cout par culture (2 par zones) (1 jour)

Liste des structures ou secteurs irrigués via le canal de Marseille et évolution du prix d'achat de l'eau si disponible.(2 jours)

Liste d'exemples de secteurs où l'irrigation est en eau potable et tarification appliquée (si données disponibles) (2 jours)

Gravitaire

La partie Ouest du territoire est essentiellement irriguée par réseau en gravitaire. L'étude définira le principe et la tarification dans quelque cas.

Proposition de livrables :

Tableau de présentation de tarification à partir de quelques exemples de structures gravitaires (1.5 jours)

Service de fourniture de l'eau

Dans les 2 cas, sous-pression et gravitaire, une étude avec quelques précis permettra d'appréhender le prix de l'eau desservie aux agriculteurs et décliner ce prix en fonction du type de culture et de surface irriguée.

Il ne s'agit pas de faire une étude générale regroupant l'ensemble des structures hydrauliques, des types de cultures mais plutôt d'avoir une idée sur les différences observées et de les expliquer par quelques cas concrets. Ces différences n'ont pas pour but d'être comparées l'une avec l'autre sans explication.

Proposition de livrables :

Analyse de 4 cas précis sur le prix de l'eau (1.5 jours)

Multiplés usages

L'étude définira les différents enjeux agricoles sur le territoire, expliquera les aménités et les multiples usages des réseaux d'irrigation. Un tableau de synthèse reprenant les thématiques tels que le pluvial, l'alimentation de nappe, les multi-usages et le maintien de milieux naturels pourra être établi.

Proposition de livrables :

Un tableau de synthèse des enjeux par territoire (1 jour)

Les zones à enjeux ressources sur le Territoire

En synthèse un tableau des différents enjeux par secteur géographique sera établi avec les constats et les enjeux.

Proposition de livrables :

Tableau synthétique et éventuellement 1 cartographie de synthèse (2 jours)