

MIEUX CONNAÎTRE L'IRRIGATION AVEC

Parfois mal connue, l'Association Départementale des Irrigants de l'Isère (ADI 38) vous propose quelques notions pour mieux connaître le sujet de la gestion de l'eau en agriculture.

L'ADI38 a été créée il y a presque 15 ans par la volonté d'agriculteurs utilisant l'eau pour un usage agricole que ce soit en productions végétales (cultures, arboriculture, maraîchage) ou animales pour l'alimentation du bétail. Elle est devenue incontournable dans le développement technique et économique de la gestion de la ressource en eau.

✓ LES AVANTAGES DE L'IRRIGATION

UNE PARCELLE
IRRIGUÉE C'EST :

UNE ALIMENTATION
DIVERSIFIÉE ET LOCALE

grâce au maintien de l'agriculture en productions végétales ou animales



DES REVENUS SÉCURISÉS
DONC DES INSTALLATIONS
FAVORISÉES

grâce à la possibilité d'avoir de bons rendements



UNE ADAPTATION AU
CHANGEMENT CLIMATIQUE

grâce à la viabilité des cultures même en cas de sécheresse



UN ATOUT POUR LA
BIODIVERSITÉ

grâce à la réduction de la chaleur au sol qui attire la faune



LE MAINTIEN DE L'EAU
LOCALEMENT

grâce à l'infiltration de l'eau sur le territoire irrigué



✓ LES BONNES PRATIQUES DES IRRIGANTS

LA
TRANSPARENCE



Chaque année les irrigants justifient auprès de la Préfecture la quantité d'eau qu'ils ont utilisé pour leur culture ou leurs élevages grâce au relevé de leur compteur. **Aucun autre utilisateur ne peut en dire autant pour le moment !**

LA TECHNICITÉ
DU MÉTIER



LA
SURVEILLANCE
MÉTÉO

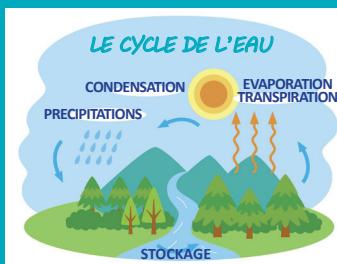


Le vrai ennemi de l'irrigant c'est le vent. Contrairement à ce qu'on pense, il vaut mieux irriguer par temps chaud que par temps venteux. L'eau utilisée est souvent froide donc met plus de temps avant de vraiment s'évaporer. Même en pleine journée ! Alors que le vent disperse l'eau et perd l'efficacité de l'irrigation !

Les irrigants investissent dans des **outils de plus en plus perfectionnés** : goutte à goutte, rampe d'aspersion... Ces matériels sont coûteux, leur remplacement se fait donc petit à petit. Avec ces matériels, **l'efficacité de l'arrosage s'améliore** et les économies d'énergies aussi (moins d'électricité et moins d'eau).

Des outils de pilotage sont également utilisés comme des sondes qui mesurent l'état de l'eau dans le sol. Associées aux stations météo, tout ceci permet d'avoir une idée de l'humidité du sol avec une précision à l'échelle d'une parcelle pour **irriguer uniquement quand cela est nécessaire** !

LES CHIFFRES CLÉS DE L'IRRIGATION



Volume d'eau total sur terre :
1,4 milliard de km³
Cette quantité d'eau reste toujours la même

C'EST QUOI UNE BONNE PLUIE ?

30 mm de pluie
= 300 m³ / ha
= un gros orage
= 5 jours d'arrosage



BESOINS EN EAU

1 jean environ 10 000 L⁶ 285 douches⁶
c'est



22 kg de maïs⁵ 17 kg de blé⁵
corn icon wheat icon

SURFACES AGRICOLES DONT SURFACES IRRIGUÉES⁷



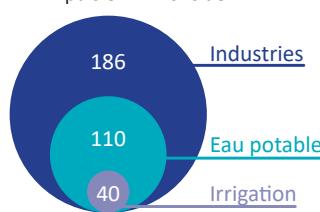
Surface agricole en France
26.9 millions ha (49%)
donc 1.8 millions ha irrigués (6.8%)



Surface agricole en Isère
241 265 ha (32%)
dont 27 215 ha irrigués (11%) sur 33 435 irrigables

LES USAGES DE L'EAU EN ISÈRE¹

3.8 milliards de m³ pour l'énergie (nucléaire) puis en millions de m³ :



L'ASSOCIATION DES IRRIGANTS 38

1200 adhérents dont 41 réseaux collectifs⁸
25 300 ha 93% des surfaces irriguées en Isère
14 bassins versants⁹

LES PRÉLÈVEMENTS POUR L'IRRIGATION SUR LE PÉRIMÈTRE DE L'AD38²

65 millions de m³ / an autorisés soit < 1% de la pluviométrie annuelle de l'Isère

Eau souterraine 48% Eau superficielle 52%
Réseaux collectifs 57% Prlmts indiv 43%

40 millions de m³ / an réellement prélevés soit 2.5 jours du débit de l'Isère¹⁰

USAGES DE L'EAU D'IRRIGATION DE L'AD38²



BESOINS SAISONNIER DES CULTURES

Besoin d'eau au printemps
orge, blé, colza

Precipitations au printemps
Moyennes à fortes selon les années et les secteurs

Besoin d'eau en été
maïs, soja, tournesol, fruits, légumes

Precipitations en été
Faibles à moyennes selon les années et les secteurs

Sources :

1 BNPE 2021

2 Isère et bassin Valloire Drômoise

3 réseaux d'hydrométrie des services de l'Etat du bassin Rhône Méditerranée

5 eaufrance.fr

6 ademe.fr

7 agreste.fr et Chambre d'agriculture Isère

8 à destination d'un collectif d'agriculteurs ou d'une collectivité type ASA

9 cieau.fr Zone délimitée par des lignes de partage qui sont des frontières naturelles qui correspondent aux lignes de crête. La pluie qui tombe d'un côté ou de l'autre de cette ligne de partage alimentant 2 bassins versants situés côté à côté.

10 débit constaté à Grenoble ou 18h du débit du Rhône constaté à Anthion

Crédits photos : freepik - ADI38

CONTACT :

www.ad38.fr
irrigants38@gmail.com

avec le soutien de :

