

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



✓ 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 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 !

LA TECHNICITÉ DU MATÉRIEL

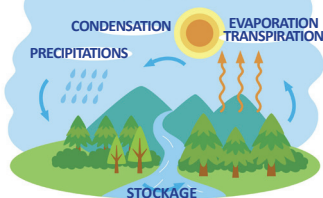


Les irrigants investissent dans des **outils de plus en plus perfectionnés** : goutte à goutte, rampe d'aspersion... Ces matériels sont coûteux, leur remplacement se fait donc petit à petit. Avec ces matériels, **l'efficacité de l'arrosage s'améliore** et les économies d'énergies aussi (moins d'électricité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

LE CYCLE DE L'EAU



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



c'est

285
douches⁶



22 kg de maïs⁵



17 kg de blé⁵



SURFACES AGRICOLES DONT SURFACES IRRIGUÉES⁷



Surface agricole
en France

26.9 millions ha
(49%)
dont 1.8 millions
irrigués (6.8%)

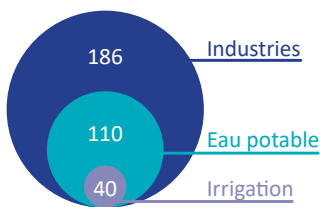


Surface agricole
en Isère

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 IRRIGANTS³⁸



1200
adhérents



25 300 ha
93% des surfaces
irriguées en Isère



41
réseaux collectifs⁸



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

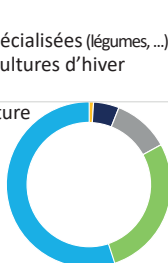
40 millions
de m³ / an
réellement
prélevés
soit 2.5 jours
du débit de
l'Isère¹⁰

Eau souterraine 48% Eau superficielle 52%

Réseaux collectifs 57% Prlvmts indiv 43%

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

1% prairies
5% cultures spécialisées (légumes, ...)
11% grandes cultures d'hiver (blé, orge, colza ...)
28% arboriculture
55% grandes cultures de printemps (maïs, tournesol, soja, ...)



BESOINS SAISONNIER DES CULTURES

Besoin d'eau
au printemps

orge
blé
colza



Besoin d'eau
en été

maïs, soja
tournesol
fruits, légumes



Précipitations
au printemps

Moyennes à
fortes selon les
années et les
secteurs

Précipitations
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'État du bassin Rhone Méditerranéenne

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 côte à côte.

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

Crédits photos : freepik - ADI38

CONTACT :

www.ad38.fr

irrigants38@gmail.com

avec le soutien de :

