SÉMINAIRE AGRICULTURES ULTRAMARINES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Enjeux – Transitions – Adaptation

Le Gosier, Guadeloupe – 23, 24, 25 octobre 2023

Des outils pour la gestion de l'eau

Jean-Daniel MARTINEAU – Chambre d'Agriculture de Martinique

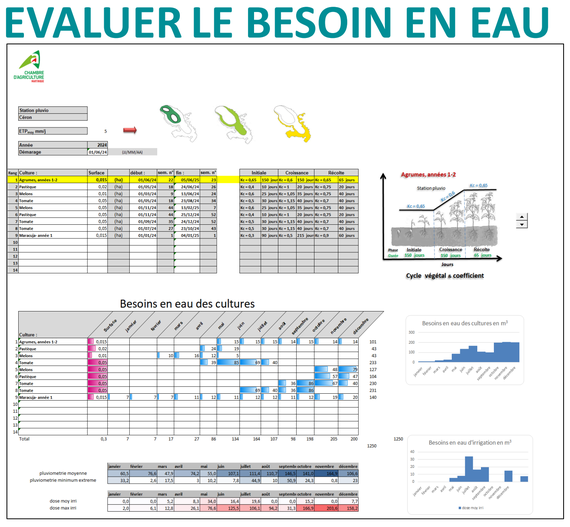
Les récents aléas climatiques traduisent les prémisses d'une modification durable du climat et réaffirment la nécessité d'une gestion raisonnée des besoins en eau agricole.

Face aux nouveaux défis climatiques, la Chambre d'Agriculture de Martinique développe et expérimente des outils d'aide à la décision, pour une gestion plus efficace de la ressource en eau, à destination des irrigants et des techniciens.

RÉALISER UN BILAN HYDRIQUE

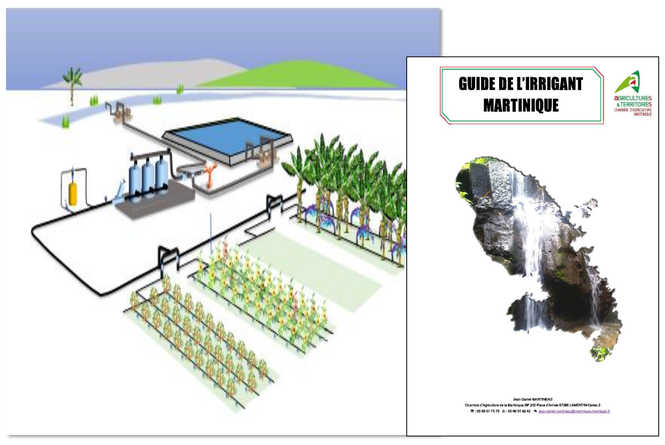
- Application Excel conçue pour déterminer les quantités d'eau nécessaires à une culture avec un minimum de données mesurées: pluviométrie et température.

EVALUER LE BESOIN EN EAU



- Application Excel conçue pour évaluer les besoins en eau d'un programme de productions.

GUIDE DE L'IRRIGANT MARTINIQUE



- Propose un ensemble de bonnes pratiques pour mieux maîtriser et contrôler l'usage de la ressource en eau et la conduite des arrosages.

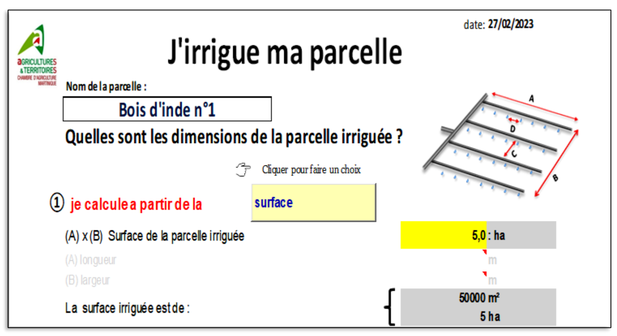
Pour en savoir plus: Le GUIDE: «astuces» sur **l'agroécologie et des bonnes pratiques culturales**

Scanner moi!

PRÉPARER ET ENTRETENIR SON RÉSEAU

- Fiche rappelant l'ensemble des bonnes pratiques pour préparer son irrigation.

STRUCTURER SON IRRIGATION



- Application Excel conçue pour aider au dimensionnement et à l'organisation d'un réseau d'irrigation.

Soutenu par

GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Co-organisation

ODEADOM

CHAMBRE D'AGRICULTURE MARTINIQUE

SÉMINAIRE AGRICULTURES ULTRAMARINES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Enjeux – Transitions – Adaptation

Le Gosier, Guadeloupe – 23, 24, 25 octobre 2023

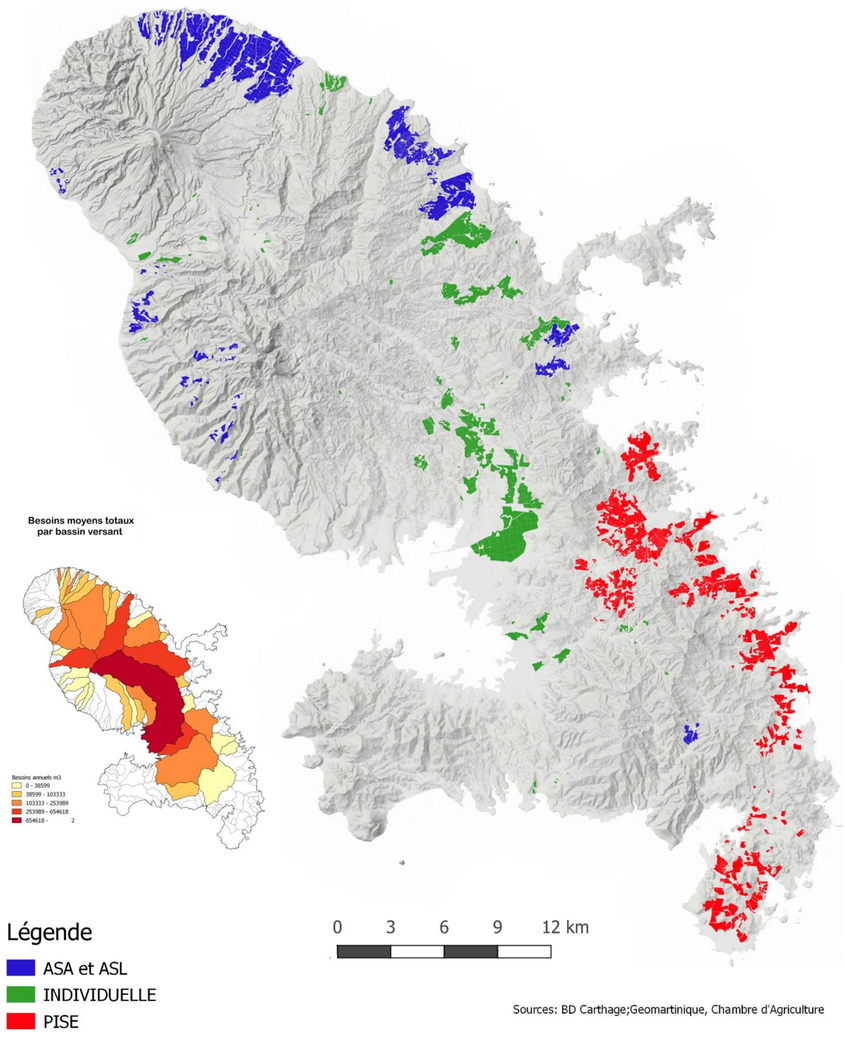
Evaluation des besoins en eau agricole

Etat Des Lieux des pressions SDAGE 2022-27 Martinique

Jean-Daniel MARTINEAU – Chambre d'Agriculture de Martinique

Les volumes prélevés pour les besoins de l'agriculture dépendent à l'échelle d'un territoire, de l'importance des activités agricoles, de la nature des cultures, de la zone considérée, du climat et du type d'irrigation pratiquée, mais aussi de la disponibilité de la ressource en eau.
L'Office de l'Eau a confié à la Chambre d'Agriculture la réalisation d'une étude afin de quantifier les besoins en eau à usage à la Martinique.
Ce travail répond à la Directive Cadre sur l'Eau notamment pour la réalisation d'un Etat Des Lieux (EDL) en préalable à la révision du SDAGE.

Répartition des surfaces irrigables
(prélèvements individuels & réseaux collectifs)

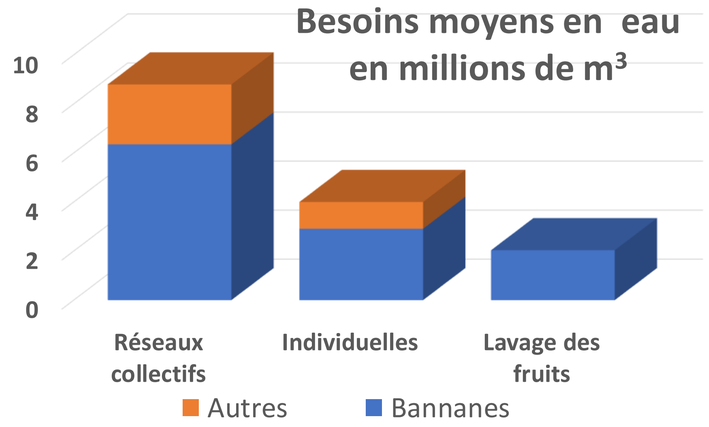


Méthodologie

- Estimation du besoin en eau agricole par modélisation du bilan hydrique.
- Détermination des autres besoins suivant le type d'usage identifié (lavage de fruits, autres..)

Résultats :(exemples)

- **La production bananière mobilise à elle seule 80% des besoins en eau** et représente **75 % des surfaces irriguées**.
- En période de fort déficit, les besoins en eau, sont 3 fois plus important sur l'ensemble des masses d'eau.
- L'essentiel des besoins en eau se concentre sur les bassins versants du centre et du nord de l'ile, déjà fortement sollicités pour la production d'eau potable.



Besoins en eau en fonction des pluies et des usages

Usages	surface irriguée (ha)	Besoins en Millions de m³	
		Pluies interannuelles	Pluies déficitaires
Individuels	2233	4	18
Collectifs	2479	9	17
TOTAL	**4712**	**13**	**35**

Perspectives

- Consolidation des résultats grâce à l'intégration des variables et indicateurs climatiques issus des simulations régionalisées disponibles sur Drias (https://www.drias-climat.fr/).
- Réalisation de projections sur l'évolution des besoins en eau agricole sur la base des données issues des simulations.
- Réalisation d'indicateurs de vulnérabilité face au changement climatique.
- Pérennisation de l'outil d'évaluation.

Soutenu par
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Co-organisation
ODEADOM
CHAMBRE D'AGRICULTURE MARTINIQUE