DOSSIER TERRITOIRE

Guadeloupe

Eau, climat et cultures : Étude du territoire et de ses zones, bénéfices potentiels de nos produits, importer en outre-mer

Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com



Un champ de canne à sucre près de la rhumerie Bologne.

Avant-propos

Ce dossier décrit la Guadeloupe sous l'angle de l'eau, du climat et des cultures. Il s'adresse aux services de l'État et de la collectivité chargés de l'agriculture et de l'eau, aux chambres d'agriculture, aux coopératives et aux organisations de producteurs. Il répond à trois questions : Où et comment l'eau sert-elle l'agriculture, pour quelles cultures, et dans quelles zones ? Il examine ensuite ce que nos produits peuvent changer, et ce qu'il faut savoir pour les importer.

Lecture des sources. Chaque chiffre renvoie à une source, identifiée dans le texte et détaillée à l'annexe A. Chaque source porte un niveau de confiance :

Comment lire ce document

• **A** : Statistique officielle ou base publique (INSEE, ministère de l'Agriculture, Office français de la biodiversité, FAO, douane).

• **B** : Institut de recherche, laboratoire, organisme des Nations unies ou modèle climatique reconnu.

• **C** : Déclaration du fabricant, site web, presse ou estimation.

• « M » signifie millions ; « Mm³ » signifie millions de mètres cubes ; « t » signifie tonnes ; « ha » signifie hectares.

• Un « scénario » est un calcul à partir d'essais cités ou d'une hypothèse déclarée. Ce n'est pas une mesure faite en Guadeloupe.

Sommaire

Synthèse
1. Green Solutions et nos produits
2. La Guadeloupe en chiffres
3. Ensoleillement, pluie et changement climatique
4. L'eau : Usages, irrigation
5. Les cultures et les filières
6. Engrais et cadre réglementaire
7. Étude de chaque zone
8. Économies d'eau : Scénarios
9. Bénéfices potentiels de nos produits
10. Importer des hydrorétenteurs en outre-mer
Annexe A. Sources et niveaux de confiance
Annexe B. Méthode de calcul
Annexe C. Crédits photographiques

Synthèse

Les points ci-dessous résument le dossier. Les chiffres viennent de sources publiques : INSEE, recensement agricole 2020, banque nationale des prélèvements en eau, FAOSTAT, PVGIS et ERA5. Les économies d'eau sont des scénarios, décrits à l'annexe B.

384 000
Habitants au 1er janvier 2022 (INSEE)

31 770 ha
De surface agricole utilisée en 2020

4 000 ha
Irrigués en 2020, soit 13 % de la surface agricole

12,2 Mm³
D'eau d'irrigation déclarée en 2023

12 430 ha
De canne à sucre, la première culture en surface

1,22 Mm³
D'eau d'irrigation économisée par an, scénario central

Les points à retenir

• **L'eau potable domine les prélèvements.** En 2023, l'irrigation représente 11,8 % des 103,8 Mm³ déclarés ; l'eau potable en représente 85 %.

• **Une agriculture de petites exploitations.** 7 227 exploitations pour 31 770 ha en 2020, soit 4,4 ha en moyenne ; 97 % sont des micro ou petites exploitations.

• **Deux cultures d'exportation.** La canne à sucre (12 430 ha) et la banane (2 100 ha) occupent 46 % de la surface agricole.

• **L'irrigation est un appoint ciblé.** 4 000 ha irrigués, soit 3 051 m³ déclarés par hectare irrigué et par an.

• **Un scénario d'économie d'eau modeste, honnêtement chiffré.** 1,22 Mm³ par an au scénario central, de quoi irriguer environ 400 ha de plus. Aucun essai n'existe en climat tropical humide : Le dossier ne chiffre aucun gain de rendement.

• **Le droit français et européen s'applique.** Importer un produit fertilisant suppose une autorisation de l'ANSES ou le marquage CE du règlement européen 2019/1009 ; la TVA est de 8,5 %, et l'octroi de mer peut s'ajouter (annexe A).

Chiffres clés

Indicateurs clés de la Guadeloupe

Indicateur	Valeur	Année	Source (niveau)
Population	383 569	2022	INSEE (A1)
Surface du territoire	163 350 ha	2023	FAOSTAT (A5)
Surface agricole utilisée	31 770 ha	2020	Agreste (A2)
Exploitations agricoles	7 227	2020	Agreste (A2)
Surface irriguée	4 000 ha	2020	SDES (A3)
Surface équipée pour l'irrigation	9 700 ha	2024	FAOSTAT (A5)
Eau d'irrigation déclarée	12,2 Mm³	2023	Hub'Eau, BNPE (A4)
Eau potable déclarée	87,9 Mm³	2023	Hub'Eau, BNPE (A4)

Source : Tableau établi à partir des sources indiquées.

1. Green Solutions et nos produits

Green Solutions développe des produits pour l'eau, la fertilisation et la protection des cultures. Quatre familles intéressent ce dossier. Les rendements cités sont ceux publiés par le fabricant ou par les essais, avec leur niveau de confiance.

Produits concernés par ce dossier

Produit	Usage revendiqué	Preuves publiées (niveau)
EVERGREEN® (hydrorétenteur)	Retient l'eau de pluie ou d'irrigation sous forme de gel, près des racines.	Essais maïs, pomme de terre, pastèque, palmier dattier et soja. Niveau B à C.
ECOSORB® (hydrorétenteur à base d'amidon de maïs)	Même usage ; durée d'action de 2 à 3 ans selon le site.	Essai soja (Chine) ; analyse d'acrylamide en laboratoire. Niveau B à C.
ECOFERT® (fertilisant)	Fertilisant certifié SOHISCERT et EU Bio, utilisable en agriculture biologique.	Certificat publié ; essai pomme de terre combiné à EVERGREEN®. Niveau A (certificat), C (résultats).
Paulownia ALTIFOLIA®	Arbre à croissance rapide pour l'agroforesterie.	Chiffres du site ; aucun essai en Guadeloupe. Niveau C.
Water Vital®, NAPEMA®	Hors périmètre de ce dossier.	Pas de source indépendante dans les documents consultés.

Source : Site de Green Solutions (fiches de produit et essais publiés), annexe A.

La dose indicative publiée sur le site est de 30 à 75 kg/ha.



Des épices sur le marché Saint-Antoine.

2. La Guadeloupe en chiffres

La Guadeloupe est un archipel de 1 630 km², composé de deux grandes îles, la Grande-Terre et la Basse-Terre, et des îles de la Désirade, de Marie-Galante et des Saintes (Agreste). C'est un département français d'outre-mer : Le droit français et européen s'y applique. La Guadeloupe compte 383 569 habitants au 1er janvier 2022 (INSEE, A1) ; la population diminue en moyenne de 0,5 % par an depuis 2016.

Selon le recensement agricole de 2020, le territoire compte 7 227 exploitations sur 31 770 ha de surface agricole utilisée ; 60 % des exploitations détiennent des animaux, pour 37 680 unités de gros bétail (A2). FAOSTAT compte 21 614 ha de terres de culture en 2024 et 9 700 ha équipés pour l'irrigation (A5).

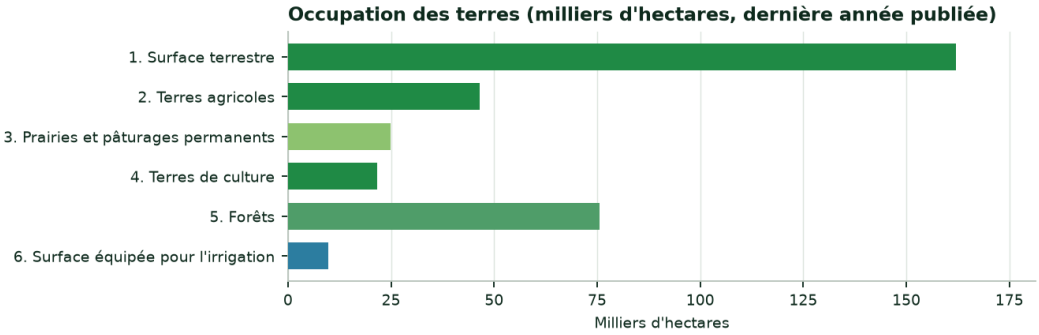


Figure 1. Occupation des terres, dernière année publiée. Source : FAOSTAT (A5)



Un champ de canne à sucre à Marie-Galante.

3. Ensoleillement, pluie et changement climatique

3.1 Ensoleillement

Le rayonnement solaire global atteint 1 938 à 2 076 kWh/m² par an selon la zone. L'énergie ne manque pas : C'est la répartition de la pluie qui décide des récoltes.

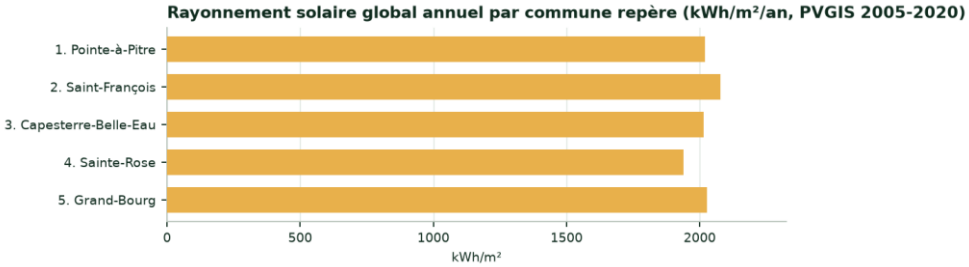


Figure 2. Rayonnement solaire global annuel dans chaque commune repère. Source : PVGIS (A7)

3.2 Pluie et évapotranspiration

Il pleut 1 296 mm par an à Saint-François, mais 731 mm à Sainte-Rose, où l'évapotranspiration de référence atteint 1 729 mm. Le climat est tropical : Une saison plus sèche, le carême, et une saison plus humide, l'hivernage, avec un risque de cyclone ; les chiffres du tableau montrent la répartition réelle des pluies sur l'année.

Pluie mensuelle moyenne, 1991-2020 (mm par mois)

Commune	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Pointe-à-Pitre	60	43	40	57	79	77	98	116	135	143	123	76
Saint-François	70	47	46	73	99	101	132	151	160	170	150	98
Capesterre-Belle-Eau	70	53	50	63	88	88	124	132	147	149	137	87
Sainte-Rose	44	31	27	35	50	46	62	84	103	111	86	51
Grand-Bourg	61	40	38	62	85	89	125	137	147	154	142	87

Source : ERA5 via Open-Meteo (A8) ; calcul de l'auteur.

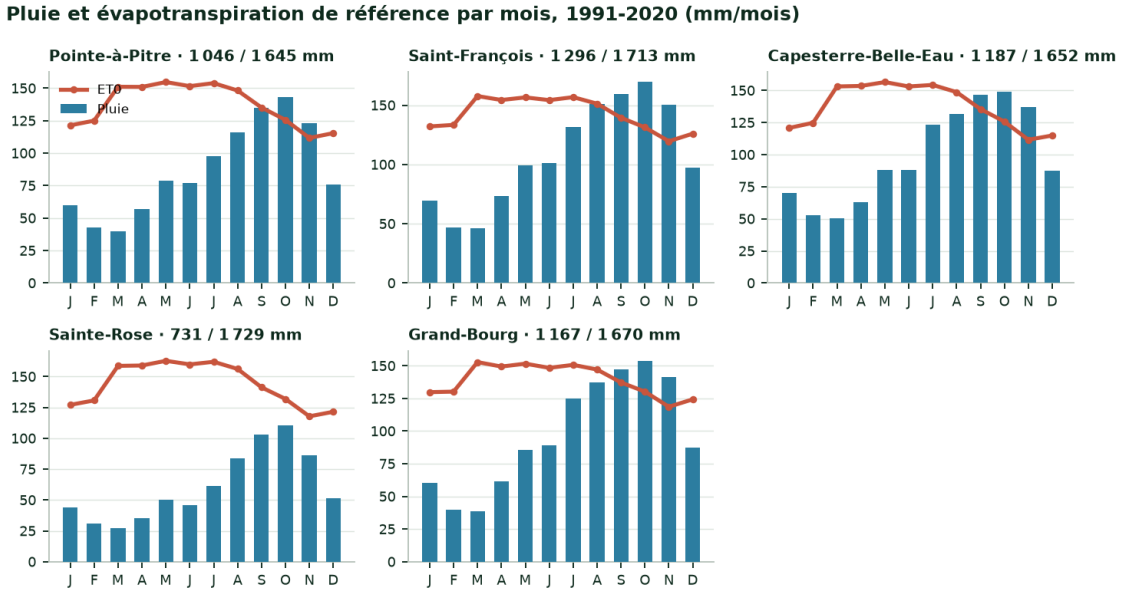


Figure 3. Pluie et évapotranspiration de référence par mois, par commune, 1991-2020. Source : ERA5 via Open-Meteo (A8)

3.3 Changement climatique

Sur 1981-2024, la tendance ERA5 est de 0,26 °C par décennie à Pointe-à-Pitre et de -0,12 °C par décennie à Capesterre-Belle-Eau : Les deux mailles ne vont pas dans le même sens. Une maille ERA5 couvre un mélange de mer et de terre : Ces séries ne permettent pas de conclure à l'échelle du territoire, et le dossier ne chiffre aucun réchauffement.

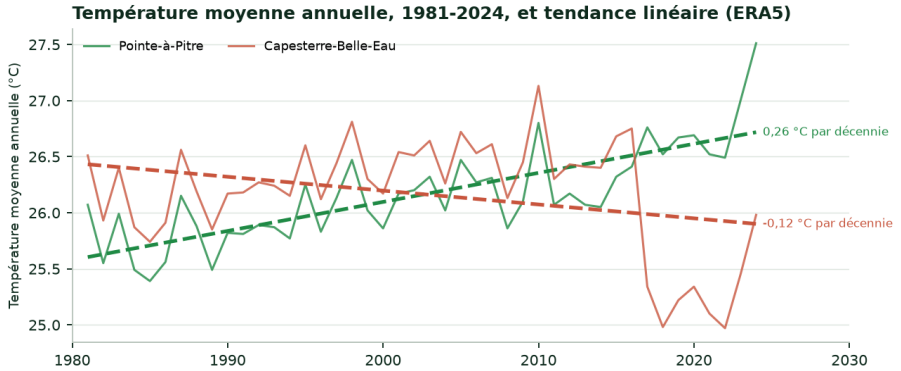


Figure 4. Température moyenne annuelle, 1981-2024, et tendance linéaire. Source : ERA5 (A8)



Le Grand Étang, forêt tropicale humide, à Capesterre-Belle-Eau.

4. L'eau : Usages, irrigation

4.1 Les prélèvements déclarés

La banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau, tenue par l'Office français de la biodiversité, enregistre les volumes déclarés par usage (A4). En 2023, elle donne 103,8 Mm³ au total : 87,9 Mm³ d'eau potable, 12,2 Mm³ d'irrigation (11,8 %) et 3,7 Mm³ pour l'industrie. La Guadeloupe compte 4 000 hectares irrigués en 2020, soit 13 % de sa surface agricole utilisée (A3). Le volume d'irrigation déclaré dans la banque nationale des prélèvements ne couvre que les prélèvements déclarés : Il peut être inférieur à la consommation réelle (A4).

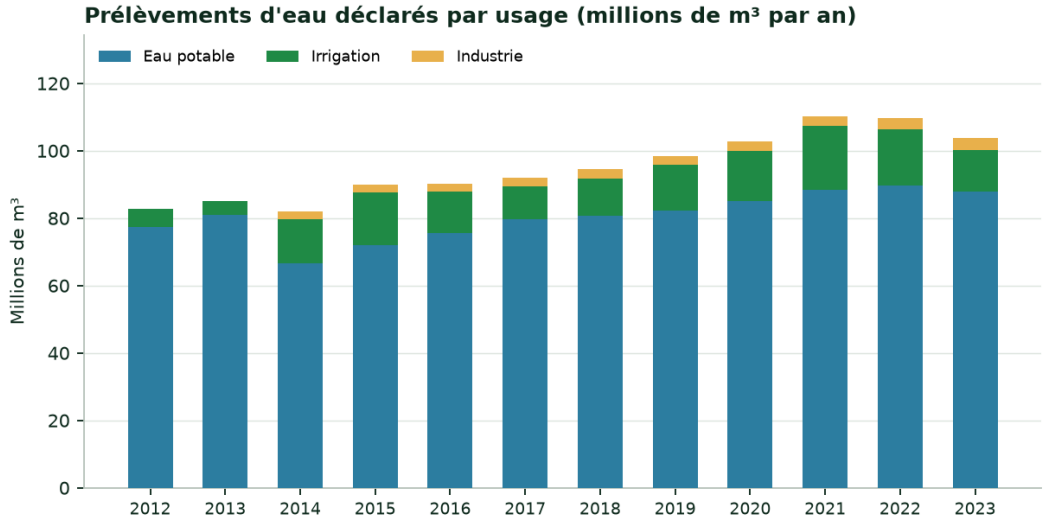


Figure 5. Prélèvements d'eau déclarés par usage. Source : Hub'Eau, BNPE (A4)

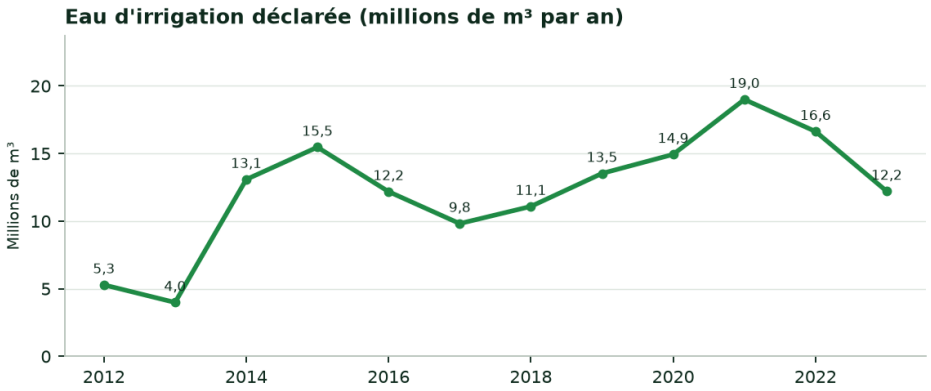


Figure 6. Eau d'irrigation déclarée. Source : Hub'Eau, BNPE (A4)

4.2 Les surfaces irriguées

Le recensement agricole compte 4 000 ha irrigués en 2020 (A3), alors que FAOSTAT donne 9 700 ha équipés pour l'irrigation (A5) : Une surface équipée n'est pas toujours irriguée. Rapporté à la surface irriguée, le volume déclaré est de 3 051 m³ par hectare et par an. Le dossier utilise la surface irriguée.



La cascade aux Écrevisses, dans le parc national de la Guadeloupe.

5. Les cultures et les filières

L'agriculture est dominée par deux cultures d'exportation, la canne à sucre (12 430 ha, 2 982 exploitations de canne pour l'industrie) et la banane (2 100 ha). Elles occupent 38 % de la surface agricole utilisée et captent près de 90 % des aides publiques, selon la chambre d'agriculture (A2, A12).

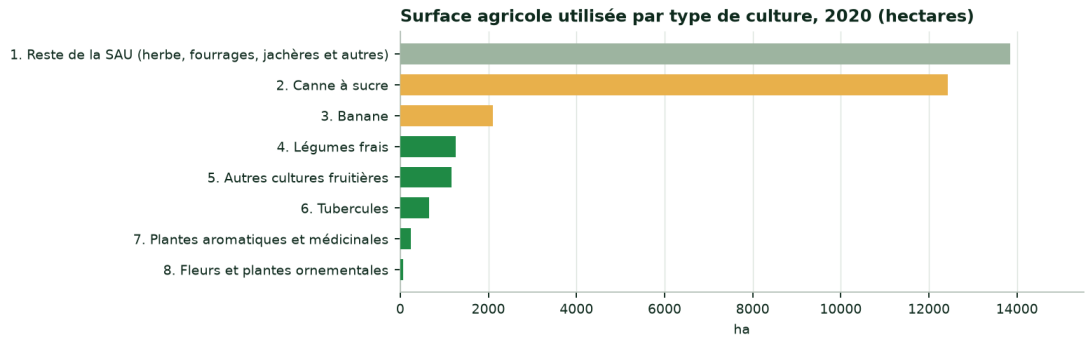


Figure 7. Surface agricole utilisée par type de culture, 2020. Source : Agreste, recensement agricole 2020 (A2)

L'élevage est aussi important : 60 % des exploitations détiennent des animaux, surtout des bovins, pour 37 680 unités de gros bétail (A2). Les chiffres du recensement 2020 sont provisoires et les surfaces par culture comptent les exploitations qui les déclarent.



Une bananeraie après le passage de l'ouragan Maria.

6. Engrais et cadre réglementaire

6.1 Données disponibles

FAOSTAT publie des séries d'engrais minéraux pour le territoire, mais elles sont nulles ou répétées d'une année à l'autre : Elles ne mesurent pas l'usage réel, et le dossier ne chiffre donc ni la quantité d'engrais ni la dépense. Cette donnée manque ; elle pourrait venir des coopératives et des chambres d'agriculture (A6).

6.2 Cadre réglementaire

Le droit français et européen s'applique. Pour mettre une matière fertilisante, un adjuvant ou un support de culture sur le marché en France, un dossier est déposé auprès de l'ANSES, qui délivre l'autorisation de mise sur le marché après évaluation (article L. 255-7 du code rural et de la pêche maritime) ; le règlement

européen 2019/1009 définit par ailleurs les fertilisants porteurs du marquage CE (A11). ECOFERT® est certifié EU Bio : Il relève de l'agriculture biologique (A20).



La côte sous le vent, à la Porte d'Enfer, en Grande-Terre.

7. Étude de chaque zone

Le tableau compare cinq zones repères de l'archipel, chacune représentée par une commune. Les chiffres de climat sont des moyennes 1991-2020, sauf le rayonnement (2005-2020).

Climat des communes repères, moyennes 1991-2020

Zone (commune)	Pluie (mm/an)	ET0 (mm/an)	Mois où ET0 > pluie	Rayonnement (kWh/m²/an)	Température (°C)
Grande-Terre sud (Pointe-à-Pitre)	1 046	1 645	10	2 020	26,2
Grande-Terre est (Saint-François)	1 296	1 713	9	2 076	26,2
Basse-Terre est (banane) (Capesterre-Belle-Eau)	1 187	1 652	9	2 014	26,3
Basse-Terre nord (canne) (Sainte-Rose)	731	1 729	12	1 938	26,5
Marie-Galante (Grand-Bourg)	1 167	1 670	9	2 026	26,1

Source : ERA5 via Open-Meteo (A8) ; PVGIS (A7) ; calcul de l'auteur. ERA5 a une maille de plusieurs kilomètres : Elle ne rend pas les écarts de pluie liés au relief (annexe B).

Grande-Terre sud (Pointe-à-Pitre)

Grande-Terre : Plaines sèches dominées par des collines peu élevées, avec des exploitations tournées vers la canne à sucre et l'élevage bovin (Agreste).

Grande-Terre est (Saint-François)

Est de la Grande-Terre : La commune se distingue par 31 % de sa surface agricole utilisée occupée par des exploitations spécialisées en maraîchage (Agreste).

Basse-Terre est (banane) (Capesterre-Belle-Eau)

Sud et est de la Basse-Terre : Le sud concentre plus de la moitié des exploitations guadeloupéennes spécialisées en fruits, surtout la banane d'exportation (Agreste).

Basse-Terre nord (canne) (Sainte-Rose)

Nord de la Basse-Terre : Les champs de canne façonnent les paysages des communes du nord (Agreste).

Marie-Galante (Grand-Bourg)

Marie-Galante : 1 470 exploitations, dont la moitié spécialisée en canne à sucre, qui occupent 50 % de la surface agricole utilisée (Agreste).



La roue à aubes de la rhumerie du Domaine Séverin, à Sainte-Rose.

8. Économies d'eau : Scénarios

8.1 Méthode

La méthode en bref

• **Eau agricole.** Le volume d'irrigation déclaré en 2023 (12,2 Mm³) est réparti entre les groupes de cultures irrigués (banane, légumes frais, autres cultures fruitières et tubercules), au prorata de leurs surfaces au recensement agricole 2020.

• **Effet retenu.** Aucun essai de nos produits n'existe en climat tropical humide : Le calcul applique l'hypothèse générique de 5, 10 et 20 % d'eau économisée (prudent, central, fort), sans gain de rendement.

• **Hectares en plus.** Eau économisée divisée par l'eau déclarée par hectare irrigué.

8.2 Résultats

Surface irriguée attribuée et eau économisée (scénario central)

Groupe de cultures	Surface au recensement (ha)	Surface irriguée attribuée (ha)	Part de l'eau	Eau économisée (Mm³/an)
Banane	2 100	1 622	40,5 %	0,495
Légumes frais	1 260	973	24,3 %	0,297

Groupe de cultures	Surface au recensement (ha)	Surface irriguée attribuée (ha)	Part de l'eau	Eau économisée (Mm³/an)
Autres cultures fruitières	1 170	903	22,6 %	0,276
Tubercules	650	502	12,5 %	0,153

Source : Calcul de l'auteur (annexe B).

Eau économisée et hectares irrigables en plus, par scénario

Scénario	Eau économisée (Mm³/an)	Hectares irrigables en plus	Part de l'eau d'irrigation
Prudent	0,61	200	5 %
Central	1,22	400	10 %
Fort	2,44	800	20 %

Source : Calcul de l'auteur (annexe B).

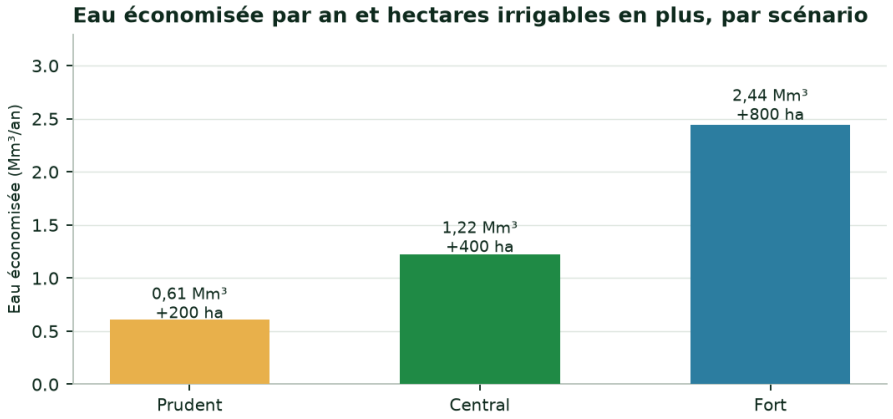


Figure 8. Eau économisée par an et hectares irrigables en plus. Source : Calcul de l'auteur

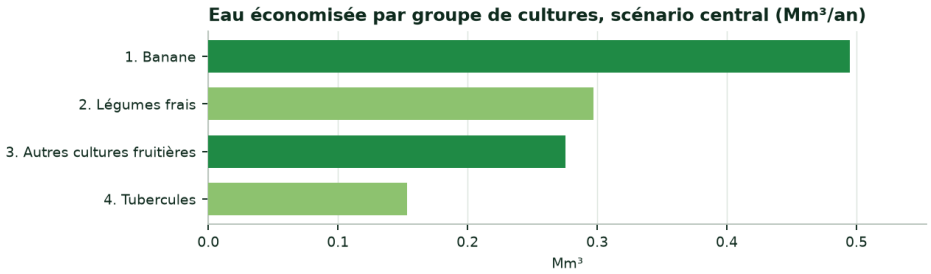


Figure 9. Eau économisée par groupe de cultures, scénario central. Source : Calcul de l'auteur

Valeur annuelle de l'eau économisée, selon le prix retenu (millions de dollars)

Scénario	0,10 $/m³	0,22 $/m³	0,45 $/m³
Prudent	0,06	0,13	0,27
Central	0,12	0,27	0,55
Fort	0,24	0,54	1,10

Source : Calcul de l'auteur ; prix retenus comme hypothèses, aucune tarification locale.

Points clés

• L'irrigation pèse peu dans l'eau déclarée (11,8 %) : Le gain d'eau agricole est d'un peu plus d'un million de mètres cubes par an, pas de dizaines de millions.

• L'intérêt est local : Là où l'irrigation manque en carême, quelques centimètres de réserve en plus dans le sol décalent la prochaine irrigation.

• Un essai local, sur banane ou légumes, est la seule façon de remplacer l'hypothèse par une mesure.

9. Bénéfices potentiels de nos produits

Le tableau recense ce que les produits peuvent apporter selon les documents disponibles, avec leur niveau de confiance et leur limite.

Bénéfices potentiels, par situation

Bénéfice	Chiffres publiés	Source (niveau)	Limite
Économie d'eau d'irrigation	Palmier −82 % ; pastèque −60,5 % ; pomme de terre −52 % ; maïs −38,9 %	A14 à A17 (B, C)	Essais hors tropiques humides ; aucun en Guadeloupe
Rendement	Maïs +17,1 % ; pomme de terre +31,4 % ; pastèque +30 % ; palmier +20 % ; soja +11,2 à +11,4 %	A13 à A17 (B, C)	Aucun essai sur banane, canne ou légumes tropicaux
Agriculture biologique (ECOFERT®)	Certifié SOHISCERT et EU Bio	A20 (A)	Valable pour le produit certifié
Sécurité : Acrylamide (ECOSORB®)	Inférieure à 3,0 µg/g	A18 (B)	Un laboratoire, une date
Conformité REACH (EVERGREEN®)	≤ 0,1 % de substances extrêmement préoccupantes dans 233 substances testées	A19 (B)	Criblage, pas une homologation
Agroforesterie (Paulownia ALTIFOLIA®)	13 à 15 m en 6 à 8 ans (site web)	A21 (C)	Aucun essai en Guadeloupe

Source : Annexe A.

10. Importer des hydrorétenteurs en outre-mer

Ce qu'il faut savoir

• **Droit de douane :** Un produit venu de l'Union européenne n'est pas soumis au droit de douane ; un produit venu d'un pays tiers relève du tarif douanier commun de l'Union, dont le taux de la sous-position 3906.90 est à vérifier dans la base TARIC. Ce taux n'a pas été confirmé dans les sources consultées.

• **TVA :** 8,5 % au taux normal et 2,1 % au taux réduit dans les départements d'outre-mer, contre 20 % en métropole (A9).

• **Octroi de mer :** Taxe locale sur les marchandises qui entrent sur le territoire, y compris depuis la métropole ; les taux sont votés par la collectivité et varient selon le produit, avec un plafond de 60 % (A10, niveau C). À vérifier produit par produit auprès de la douane.

• **Homologation :** Autorisation de mise sur le marché de l'ANSES, ou marquage CE selon le règlement européen 2019/1009 (A11). Aucun texte propre aux hydrorétenteurs n'a été trouvé : Le classement d'un hydrorétenteur est à confirmer auprès de l'ANSES.

• **Classement :** Le code 3906.90 est une déduction pour nos produits ; la douane tranche.

Annexe A. Sources et niveaux de confiance

Réf.	Source	Niveau
A1	INSEE, populations légales 2022 : Guadeloupe 383 569 habitants, Martinique 361 019 habitants au 1er janvier 2022	A
A2	Agreste, Primeur n° 4, février 2022, « Départements d'outre-mer : Nombre d'exploitations et surface agricole utilisée », recensement agricole 2020 (résultats provisoires), tableaux 1 et 3	A

Réf.	Source	Niveau
A3	SDES, « L'irrigation des surfaces agricoles : Évolution entre 2010 et 2020 », Datalab Essentiel, février 2024, encadré sur l'irrigation dans les DROM	A
A4	Office français de la biodiversité, banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE), via l'API Hub'Eau Prélèvements, département 971, 2012-2023	A
A5	FAOSTAT, usage des terres : Surface du territoire, terres de culture, surface équipée pour l'irrigation	A
A6	FAOSTAT, engrais minéraux par élément nutritif (séries nulles ou répétées pour le territoire)	A
A7	PVGIS (Centre commun de recherche de la Commission européenne), rayonnement, 2005-2020	B
A8	ERA5 (Copernicus), via Open-Meteo : Pluie, évapotranspiration de référence, température, 1981-2024	B
A9	Douane française, fiche « TVA dans les DOM » : Taux normal de 8,5 % et taux réduit de 2,1 %	A
A10	Calcunet, « Tarif octroi de mer 2026 » : Plafond de 60 %, taux votés par la collectivité	C
A11	Ministère de l'Économie, « Matières fertilisantes et supports de culture » : Autorisation de l'ANSES et règlement (UE) 2019/1009	A
A12	Chambre d'agriculture, chiffres clés de l'agriculture (site web)	C
A13	Essai soja, Chine (rendement), site du fabricant	C
A14	Essai palmier dattier, Émirats (ICBA, 2021), site du fabricant	B
A15	Essai pastèque, Mexique (2023), site du fabricant	C
A16	Essai pomme de terre, Afrique du Sud (2025), site du fabricant	C
A17	Essai maïs, Turquie (TIGEM, Konya, 2025), site du fabricant	B
A18	Analyse d'acrylamide ECOSORB® (laboratoire Polymex, 2024)	B
A19	Criblage REACH / SVHC EVERGREEN® (SGS, 2023)	B
A20	Certificat ECOFERT® (SOHISCERT, EU Bio)	A
A21	Chiffres de la fiche Paulownia ALTIFOLIA® (site web)	C

Annexe B. Méthode de calcul

1. Eau agricole. Volume d'irrigation déclaré dans la BNPE en 2023 : 12,20 Mm³, sur 103,8 Mm³ déclarés au total (11,8 %). Seuls les prélèvements déclarés sont comptés : Le volume réel peut être plus élevé.

2. Surface irriguée. 4 000 ha au recensement agricole 2020 (A3), répartis entre les groupes irrigués (banane, légumes frais, autres cultures fruitières et tubercules) au prorata de leurs surfaces au recensement (5 180 ha), sans dépasser la surface de chaque groupe. Il n'existe pas de statistique d'irrigation par culture dans nos sources. La canne à sucre est traitée comme culture pluviale : Elle ne reçoit pas d'eau d'irrigation dans le calcul, car l'irrigation guadeloupéenne se concentre sur les légumes, la banane et les fruits. Aucun essai de nos produits n'existe en climat tropical humide : Le calcul se limite à l'eau, avec l'hypothèse générique.

3. Scénarios. Eau économisée = eau du groupe × hypothèse générique : 5 % (prudent), 10 % (central), 20 % (fort). Aucun gain de rendement n'est chiffré.

4. Hectares en plus. Eau économisée ÷ eau déclarée par hectare irrigué (3 051 m³/ha).

5. Valeur de l'eau. Trois prix d'hypothèse (0,10 ; 0,22 et 0,45 $/m³) ; aucune tarification locale n'a été retenue.

6. Cultures. Le recensement agricole ne donne pas de rendement par culture : Aucun rendement ni aucune production par culture n'est calculé. Le groupe « autres cultures fruitières » est la différence entre les cultures fruitières et la banane. FAOSTAT ne publie plus de statistique de cultures pour le territoire après 2006, et ses séries d'engrais sont nulles ou répétées : Elles ne sont pas utilisées.

7. Climat. Pluie, évapotranspiration de référence (FAO-56) et température : Moyennes 1991-2020 de la maille ERA5 contenant chaque commune ; rayonnement : PVGIS, 2005-2020. Une maille ERA5 couvre plusieurs kilomètres : Elle ne rend pas les fortes pluies de relief des volcans. Les tendances de température sont des régressions linéaires sur 1981-2024.

Annexe C. Crédits photographiques

Fichier (Wikimedia Commons)	Auteur	Licence
ChampCanneSucreRhumBologne.jpg	Nico&Co	CC BY-SA 3.0
Champ de canne à sucre.jpg	Camille Gévaudan	CC BY-SA 4.0
Epices du Marché Central.jpg	Filo gèn'	CC BY-SA 4.0
Grand Etang, Capesterre-Belle-Eau.jpg	Daniel Jolivet	CC BY 2.0
Cascade aux Ecrevisses.jpg	Kouakou ph	CC BY-SA 4.0
Dégats ouragan maria (plantation de bannane).jpg	Filo gèn'	CC BY-SA 4.0
Côte sous le vent, au niveau de la Porte d'Enfer.jpg	Antoine Cupial	CC BY-SA 4.0
Guadeloupe (8).JPG	Zivax	CC BY-SA 3.0
Panorama Chutes du Carbet.jpg	Kouakou ph	CC BY-SA 4.0

Source : Photos publiées sur Wikimedia Commons, retouchées (couleurs et netteté), utilisées sous leur licence.



Panorama sur la forêt et le Petit Cul-de-sac Marin.

Green Solutions

contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com