



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Hand-in-Hand
Initiative



Renforcer les capacités, les partenariats et les
investissements pour accélérer le processus de
Transformation des systèmes agroalimentaires au Sahel



Initiative régionale pour le Sahel

Forum d'investissement | Rome, Italie | 14-17 Octobre 2025





S1

Suivi du Forum d'investissement 2023-2024 et Synergies



○ Niveau régional

Complémentarité avec :

- **DREVE:**
 - Programme régional stratégique, coordonné par la **Banque mondiale** visant à renforcer **gestion, résilience et valorisation des ressources en eaux transfrontalières** en Afrique de l'Ouest.
 - Phase 1: Mobilise **5 pays (Burkina Faso, Guinée, Mali, Mauritanie, Sénégal)** et des **organisations régionales clés** telles que **l'OMVS** et le **CILSS**, ~ USD 500 – 997 millions
- **PARIIS, projets GCF/GEF, One Sahel (\$181 millions SD3C + autres)**
 - Programme régional de résilience du système alimentaire en Afrique de l'Ouest (FSRP)
- **GCF** : Projet de financement climatique de la Grande Muraille Verte Régionale (SURAGGWA), \$250 millions - Proposition de financement soumise au GCF pour examen

Autres initiatives :

- **Dakar + 10 Declaration sur l'irrigation (1 million ha d'ici 2035)**
- **Massif du Fouta Djallon** : Plaider en faveur de la préservation des écosystèmes et des ressources en eau du
- **PCT regional MdM Sahel opérationnel (0,5 million d'USD)**

○ Niveau national

Mali :

- Forum national de l'investissement le 04 mai 2023
- Discussion avec secteur privé (banques internationales de développement, fournisseurs internationaux de machines agricoles et d'équipements de refroidissement) autour des deux agropoles.
- **Environ 66 millions d'USD d'investissements attendus** des partenariats/négociations

Gambie :

- Projet de développement d'une chaîne de valeur agricole inclusive et résiliente (GIRAV-AF), **73 millions USD** - approuvé en 2024/Banque mondiale.

Tchad :

- Projet de transformation agroalimentaire et rurale (ProAGRI), **180,25 millions USD** - Approuvé en 2024 / Banque mondiale

Niger :

- Projet de modernisation de l'élevage et de l'agriculture (LAMP), **400 millions USD** - Approuvé en 2024 / Banque mondiale :
- **Burkina Faso** : Programme de renforcement de la résilience des petits exploitants face au changement climatique - RESI2P (FIDA, 116 millions USD)



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Plan de présentation

Section 1 : Vue d'ensemble du Sahel

Section 2 : Vue d'ensemble de l'initiative régionale MdM Sahel

- Approche et piliers
- Typologies agricoles
- Complémentarités
- Suivi du Forum d'Investissement 2023 et Synergies

Section 3 : Pourquoi investir au Sahel ?

- Relever les défis multidimensionnels
- Saisir les opportunités

Section 4 : L'environnement favorable

Section 5 : Propositions d'investissement actualisées

Partie 1 : Irrigation

- Pourquoi la mise à jour
- Types et hypothèses
- Investissement

Partie 2 : Intégration des marchés et commerce

Partie 3 : Résumé





s1

Le Sahel : *vue d'ensemble*



Source: U.N. Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA)

10 UNISS
Pays

Zone ~ 4 742 717 km²

Pluies

~ 100-200 mm (Nord)

~ 700-1000 mm (Sud)





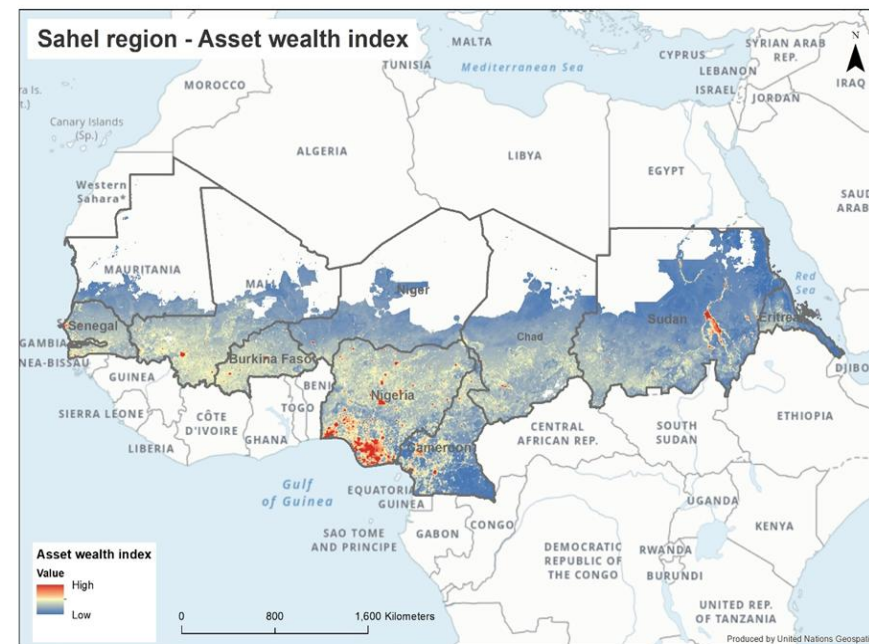
s1

Le Sahel : *Agriculture*



- L'agriculture est le principal pourvoyeur d'emplois dans de nombreux pays
- Les agriculteurs constituent l'un des groupes les plus vulnérables et les plus pauvres.
- **Production céréalière élevée** mais faible productivité
- **Agriculture pluviale**, cultures de subsistance et vaste secteur de l'élevage inexploité
- Faible valeur ajoutée par travailleur (mais supérieure à celle de l'Afrique de l'Est)
- **Des ressources en eau importantes contre une irrigation limitée**
- Tous les pays sont des importateurs nets de denrées alimentaires

	Agriculture % du PIB	Terres arables %
Burkina Faso	20	21
Cameroun	21	13
Tchad	23	4
Gambie	25	38
Guinée	27	13
Mali	36	5
Mauritanie	19	1
Niger	40	14
Nigéria	24	37
Sénégal	16	17
Moyenne	25	



Source : FAO HiH-GIS basé sur ATLAS



Piliers et priorités de l'initiative MdM Sahel tels que convenus lors du 1er FI MdM en 2022



Pilar 1

Assurer une gestion et une gouvernance durables des terres et de l'eau

Pilar 2

Transformation des systèmes de production et de postproduction agroalimentaire, et commerce

Pilar 3

Renforcement des capacités techniques et institutionnelles pour le renforcement de la résilience et le leadership transformationnel

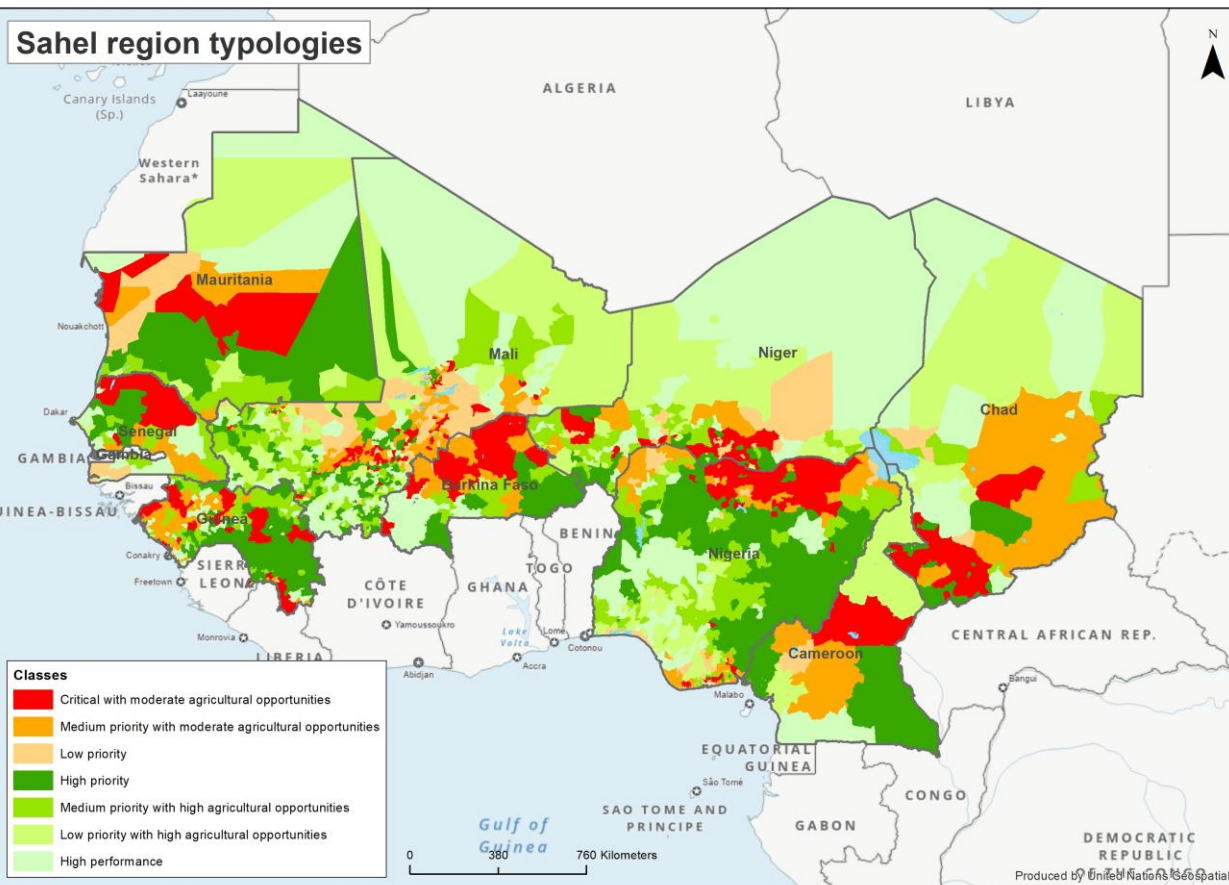
Investissements dans l'irrigation selon les 5 types courants au Sahel

Investissements, infrastructures et politiques favorables aux chaînes de valeur des produits agricoles et au commerce

Renforcement des capacités et assistance technique

Contribuer à éradiquer la pauvreté (SDG1), la faim et la malnutrition (ODD 2) et réduire les inégalités (ODD 10).





Carte des typologies agricoles du Sahel : zones prioritaires pour l'investissement

Critique avec des opportunités agricoles modérées

Priorité moyenne avec des opportunités agricoles modérées

Priorité faible

Priorité élevée

Priorité moyenne avec des opportunités agricoles élevées

Priorité faible avec des opportunités agricoles élevées

Performance élevée

Pauvreté	Potentiel	Efficience
Élevée	Modéré	Quelconque
Moyenne	Modéré	Quelconque
Modérée	Modéré	Quelconque
Élevée	Moyen/élevé	Moyen/modéré
Moyenne	Moyen/élevé	Moyen/modéré
Modérée	Moyen/élevé	Moyen/modéré
Modérée	Moyen/élevé	Élevée

MdM Sahel : *un programme multipartenaires* complétant les efforts en cours



Les gouvernements nationaux et



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



GREEN
CLIMATE
FUND



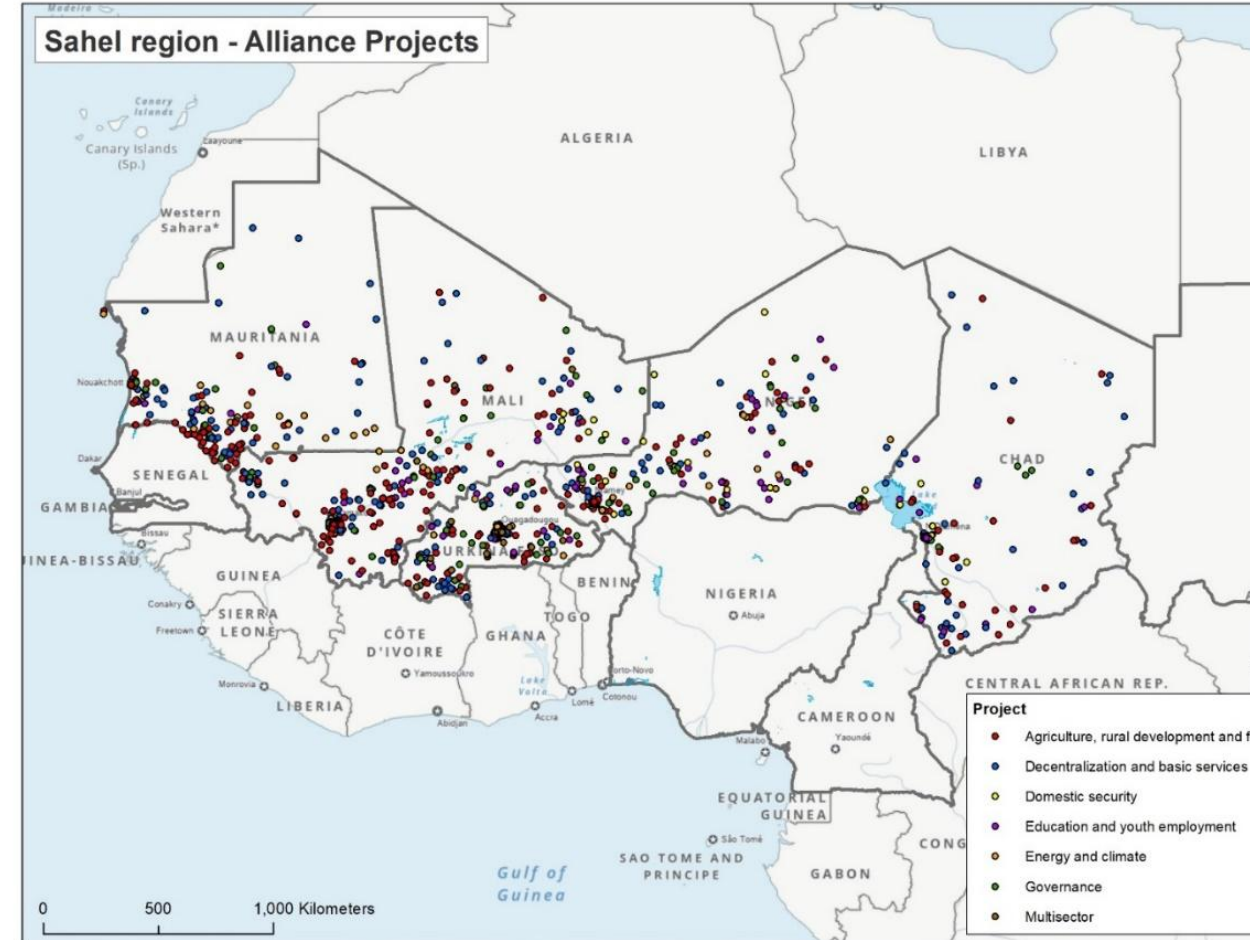
Afrique Nourricière



CORAF



GREAT
GREEN
WALL



..... et bien d'autres, y compris le secteur privé



S3

Relever les *défis* multidimensionnels



Les défis du changement climatique

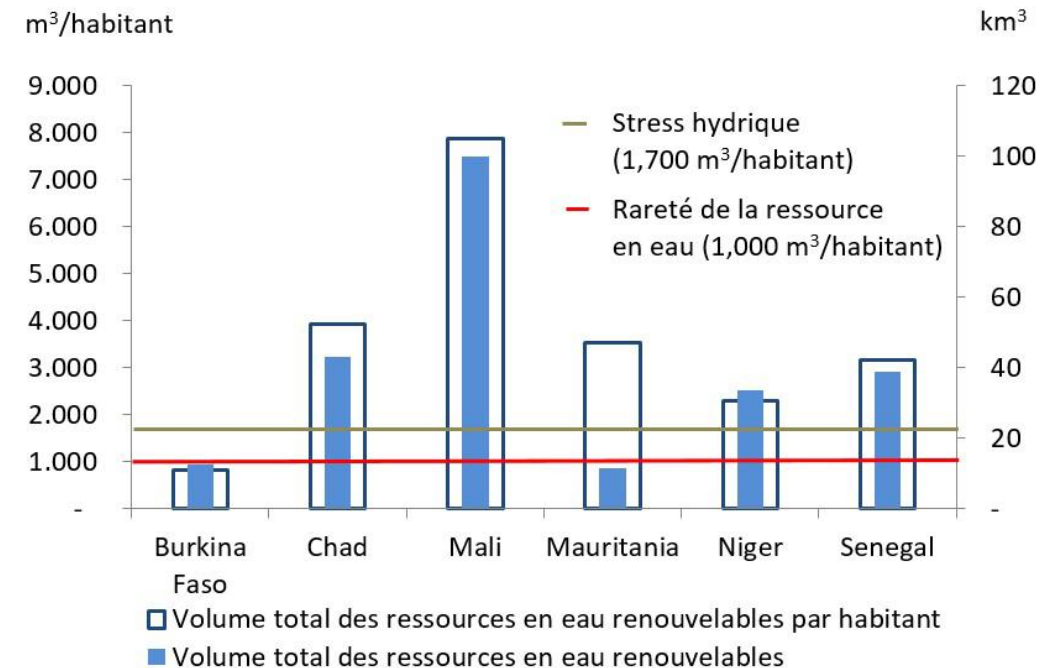
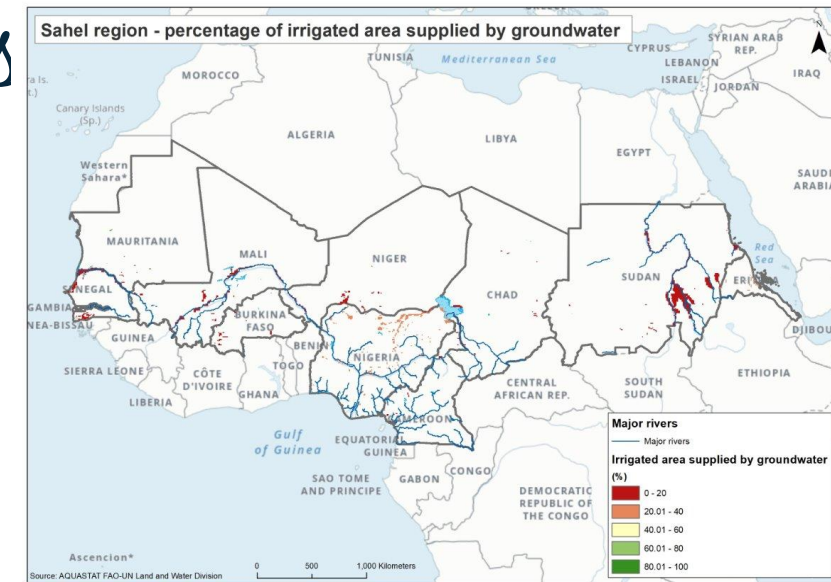
- ✓ Cycles répétés de sécheresse, de désertification et d'inondations
- ✓ Exposition aux effets du changement climatique
- ✓ Les perspectives de rendement des principales cultures sont incertaines
- ✓ L'élevage et les éleveurs en danger
- ✓ Augmentation de la pénurie d'eau au niveau local

Défis généraux

- Pauvreté (entre 30 et 50 % de la population)
- Insécurité alimentaire élevée; faim et malnutrition généralisées dans certaines régions
- Défis politiques et sécuritaires
- Pressions dues à la croissance démographique / Urbanisation
- Défis du secteur agricole (faible productivité et compétitivité, accès limité aux marchés pour les agriculteurs, peu de valeur ajoutée)
- Exode rural et émigration incontrôlée des jeunes

- Grande disponibilité de ressources en eau transfrontalières
- Ressources abondantes en eaux de surface et en eaux souterraines
- La valeur de l'économie alimentaire régionale a plus que doublé depuis 2010 et devrait atteindre 480 milliards de dollars d'ici 2030 (OCDE).
- L'augmentation rapide de la demande alimentaire aux niveaux sous-régional et continental favorise la croissance potentielle du commerce intrarégional, actuellement limité.
- Population jeune (65% de moins de 25 ans)
- Possibilités d'investissement dans la production, l'infrastructure et le commerce des denrées alimentaires
- ~90% des emplois qui devraient être créés d'ici 2030 dans le secteur alimentaire (OCDE, cité par IFC 2022)

Ressources en eau au Sahel



S4

Environnement favorable et opportunités au Sahel

Les grands investisseurs à impact et les grandes organisations limitées par :

- Capacités locales limitées
- Bureaucratie / informalité
- Taux de rotation élevés

Les solutions émergent grâce à :

- ✓ Les prêts innovants / flexibles peuvent avoir un impact positif sur la croissance
- ✓ L'assistance technique, le développement des capacités et les subventions sont essentiels.



Propositions d'investissement actualisées - Partie 1 :

Investissement dans l'irrigation régionale



Principaux goulots d'étranglement

Investissement clé nécessaire

L'**insuffisance des infrastructures d'irrigation de surface** limite les **rendements** des principales cultures vivrières et commerciales au Sahel.

Investissement coordonné dans les infrastructures d'irrigation de **60 000 ha supplémentaires** adaptés à l'irrigation par les eaux de surface dans dix pays, pour des **cultures vivrières et de rente adaptées** et très demandées dans la région.

Mécanismes inadéquats pour impliquer les communautés et les petits exploitants individuels

Adopter et promouvoir des typologies d'irrigation adaptées, convenant aux communautés ainsi qu'aux agripreneurs individuels. Développer des capacités adéquates pour gérer les systèmes d'irrigation et les équipements pour environ **125 500 agriculteurs** et assurer une **gouvernance/gestion adéquate des ressources en eau**.

Qualité insuffisante et coût élevé des **équipements d'irrigation** (pompage, distribution) et de **production** pour maximiser le rendement

Renforcer les capacités des agriculteurs et leur fournir du **matériel d'irrigation de haute qualité** (pompes solaires, petits réservoirs, kits d'irrigation au goutte-à-goutte) par le biais d'un mécanisme d'**achat adéquat**.

○ Risques

Disponibilité limitée, coûts inabordables et fiabilité médiocre des **technologies**

Adoption limitée par les agriculteurs

Concurrence pour l'utilisation des ressources en eau

○ Mesures d'atténuation

Coordination d'un mécanisme régional efficace de passation des marchés et de systèmes **commerciaux** améliorés, permettant des économies d'échelle et une meilleure **qualité** des intrants

Développement des capacités et **soutien concessionnel** pour garantir l'adoption des technologies par les petits exploitants et les agriculteurs vulnérables

Promouvoir les **approches participatives et le dialogue**, y compris pour stimuler l'utilisation partagée entre les agriculteurs et les éleveurs.

Priorités d'Investissement MdM

Type 1 : Réservoirs à petite échelle gérés par la communauté pour l'irrigation

Type 2 : Investissements privés à petite échelle dans des cultures à haute valeur ajoutée

Type 3 : Irrigation améliorée à faible profondeur à base de pompes d'irrigation à énergie solaire et de petits réservoirs





Irrigation au Sahel - Type 1

Réservoirs à petite échelle gérés par la communauté pour l'irrigation



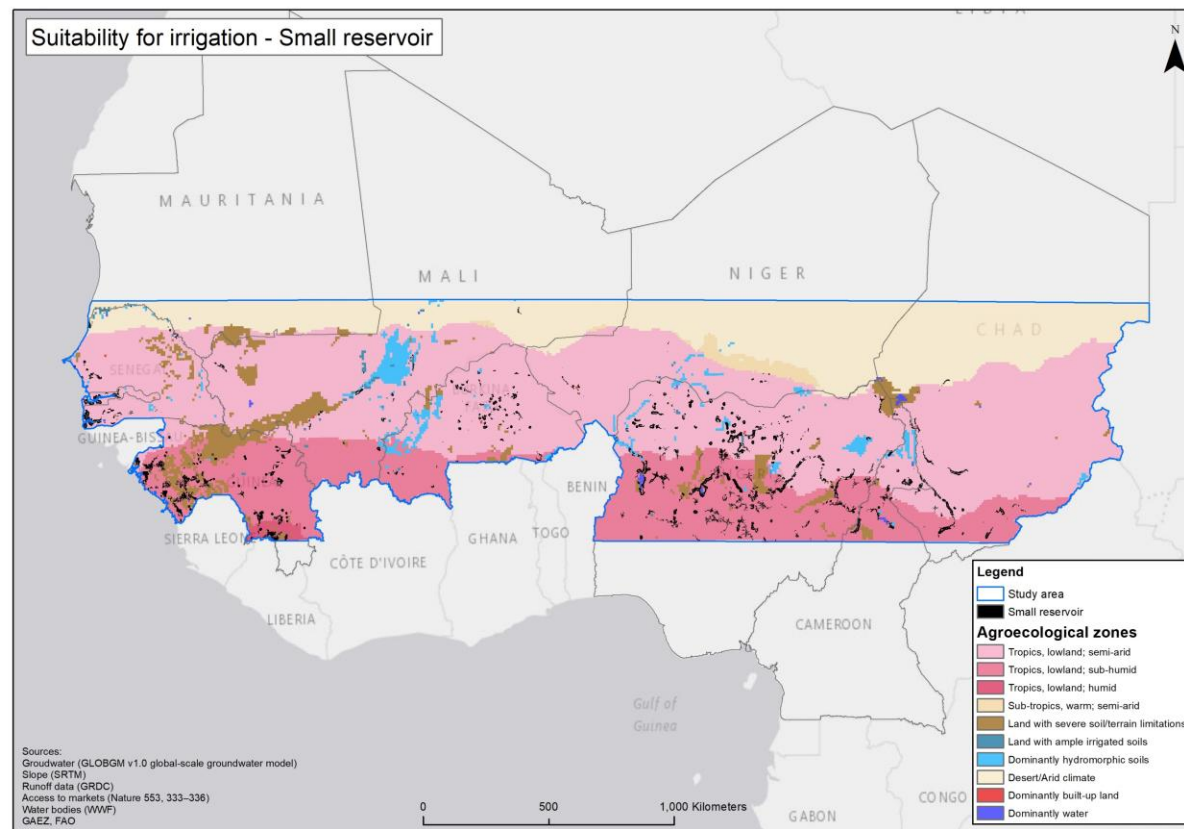
Niger 1 800 ha
Investissement 11,8 millions
VAN 17,5 millions de dollars
TRI 27 %
Bénéficiaires 6 000

Investissement dans le stockage permettant des rendements élevés

Gambie 1 600 ha
Investissement 12,2 millions
VAN 5,6 millions
TRI 15 %.
Bénéficiaires 1 280

Mali 3 100 ha
Investissement 17,0 millions
VAN 7,9 millions de dollars
TRI 15 %.
Bénéficiaires 10 333

Cameroun 3 800 ha
Investissement 31,2 millions
VAN 15,1 millions de dollars
TRI 17 %
Bénéficiaires 2 533



Source : Équipe d'analyse HiH-GIS de la FAO

Burkina Faso 1 800 ha
Investissement : 11,9 millions
VAN 5,5 millions
TRI 14 %
Bénéficiaires 3 600

Guinée 7 100 ha
Investissement 58,4 millions
VAN 23,0 millions de dollars
TRI 16 %
Bénéficiaires 14 200

Sénégal 400 ha
Investissement 1,7 million
VAN 3,7 millions
TRI 17 %
Bénéficiaires 200

Mauritanie 2000 ha
Investissement 5,7 millions
VAN 0,7 million de dollars
TRI 10
Bénéficiaires 2 667

Nigeria 21 000 ha
Investissement 172,6 millions
VAN 31,7 millions de dollars
TRI 23 %
Bénéficiaires 42 000

Tchad 2 400 ha
Investissement 17,3 millions
VAN 6,2 millions de dollars
TRI 15 %.
Bénéficiaires 8 000

Les investissements dans l'horticulture mixte offrent des possibilités considérables



Irrigation au Sahel - Type 1

Réservoirs à petite échelle gérés par la communauté pour l'irrigation



Total des hectares visés : **45,000**

Investissement en capital requis :

376,6 millions USD sur cinq ans,
y compris :

34,0 millions USD d'investissements privés (9%)

VAN : **169,8 millions USD**

TRI (20 ans) : **18.0%**

Technologie : cycle de vie de 20 ans pour les panneaux solaires et de 4 ans pour les pompes, avec un taux d'adoption progressif par les communautés.

Avantages économiques différentiels nets - Type 1 (USD)
Réservoirs à petite échelle gérés par la communauté pour l'irrigation



Prise en compte de l'impact du changement climatique : réduction du rendement par pays en fonction des risques climatiques



Irrigation au Sahel - Type 2

Investissements privés à petite échelle pour les cultures à haute valeur ajoutée

Gambie
Investissement 0,4 million USD
VAN 0,1 million
TRI 18 %
Bénéficiaires 53

Guinée
Investissement 0,75 million USD
VAN 0,45 million USD
TRI 22 %
Bénéficiaires 93

Burkina Faso
Investissement 2,1 millions
VAN 1,1 million
TRI 24 %
Bénéficiaires 160

Cameroun
Investissement 1,1 million
VAN 0,6 million
TRI 25 %
Bénéficiaires 133

Mauritanie
Investissement 0,36 million
VAN 0,08 million
TRI 14 %
Bénéficiaires 53

Niger
Investissement 0,45 million
VAN 0,4 million
TRI 31 %
Bénéficiaires 80

Mali
Investissement 1,9 million
VAN 1,0 million
IRR 25 %
Bénéficiaires 280

Piloter les investissements du secteur privé dans l'irrigation : 1 500 hectares

Les pompes solaires de surface contribuent à l'augmentation de l'utilisation de l'eau à faible profondeur

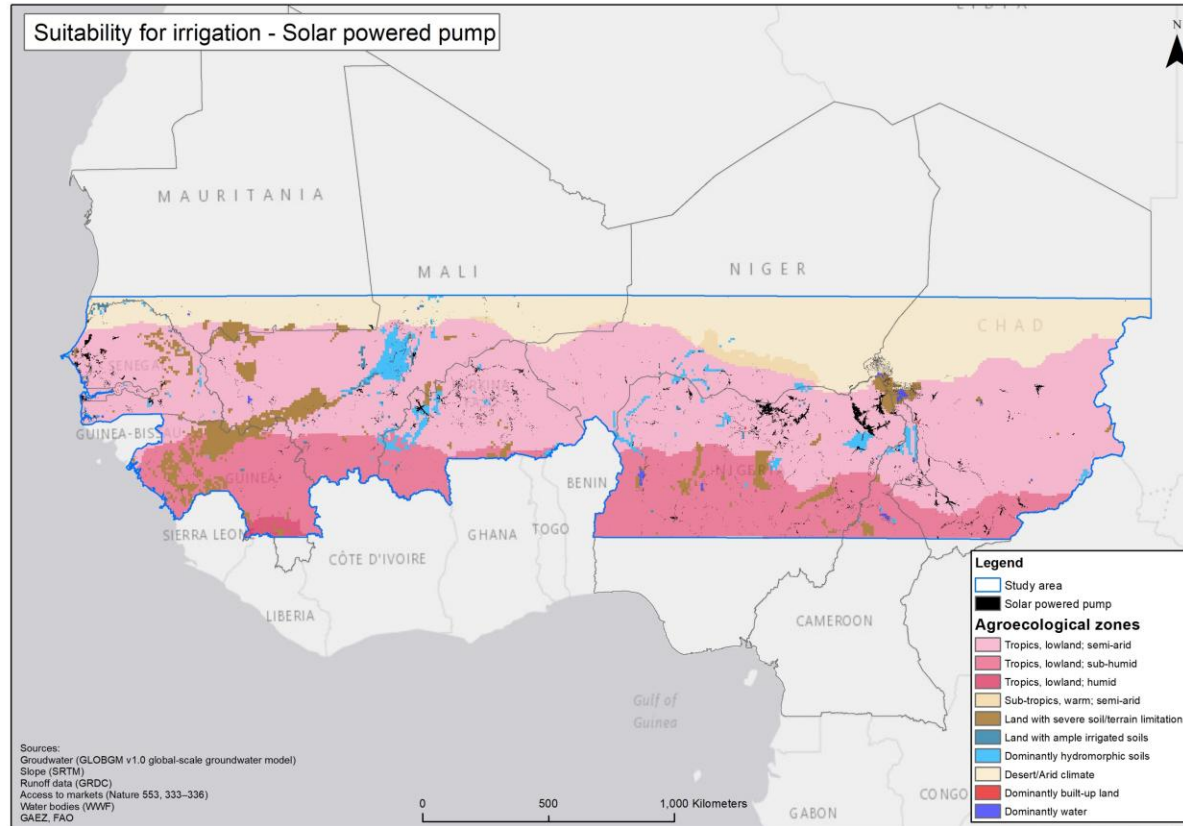
Investissements du secteur privé avec et fort potentiel de haute valeur ajoutée par hectare

Forte demande de la part des communautés, en complément des opérations en cours et prévues

Sénégal
Investissement 3,5 millions
VAN 2,9 millions
TRI 24 %
Bénéficiaires 320

Tchad
Investissement 1,8 million
VAN 1,7 million
TRI : 45 %
Bénéficiaires 240

Nigéria
Investissement 3,9 millions
VAN 1,1 million de dollars
TRI 23 %
Bénéficiaires 180



Source : Équipe d'analyse HiH-GIS de la FAO



Irrigation au Sahel - Type 2

Investissements privés à petite échelle pour les cultures à haute valeur ajoutée



Total des hectares visés : **1,500**

Investissement en capital requis :
17,1 millions USD, sur cinq ans, y compris :

8,1 millions USD d'investissements privés (46%)

VAN : **10,2 millions USD**

TRI (20 ans) : **24.6%**

Technologie : équipement d'irrigation (y compris pompes solaires, enclos clôturés, kits d'irrigation au goutte-à-goutte) pour les petits agro-entrepreneurs, adapté aux cultures à haute valeur ajoutée.

Avantages économiques différentiels nets - Type 2 (USD)
Investissements privés à petite échelle pour les cultures à haute valeur ajoutée



Prise en compte de l'impact du changement climatique :
réduction du rendement par pays en fonction des risques climatiques



Irrigation au Sahel - Type 3

Amélioration de l'irrigation peu profonde grâce à des pompes d'irrigation à énergie solaire et à de petits réservoirs



Mauritanie 360 ha
Investissement 2,3 millions USD
VAN 0,6 million de dollars
TRI 18 %
Bénéficiaires 1 200

Niger 540 ha
Investissement 3,2 millions
VAN 4,2 millions
TRI 25%
Bénéficiaires 1 800

Mali 1 890 ha
Investissement 21,8 millions
VAN 16,2 millions
TRI : 22 %.
Bénéficiaires 6 300

Potentiel d'irrigation : 13 500 hectares

Les pompes solaires de surface contribuent à l'augmentation de l'utilisation de l'eau à faible profondeur

Investissements communautaires avec un fort potentiel d'augmentation de la sécurité alimentaire

Forte demande de la part des communautés, en complément des opérations en cours et prévues

Gambie 360 ha
Investissement 3,3 millions
VAN 1,4 million
TRI 17 %
Bénéficiaires 1 200

Guinée 630 ha
Investissement 5,8 millions
VAN 2,0 millions
TRI 13%.
Bénéficiaires 840

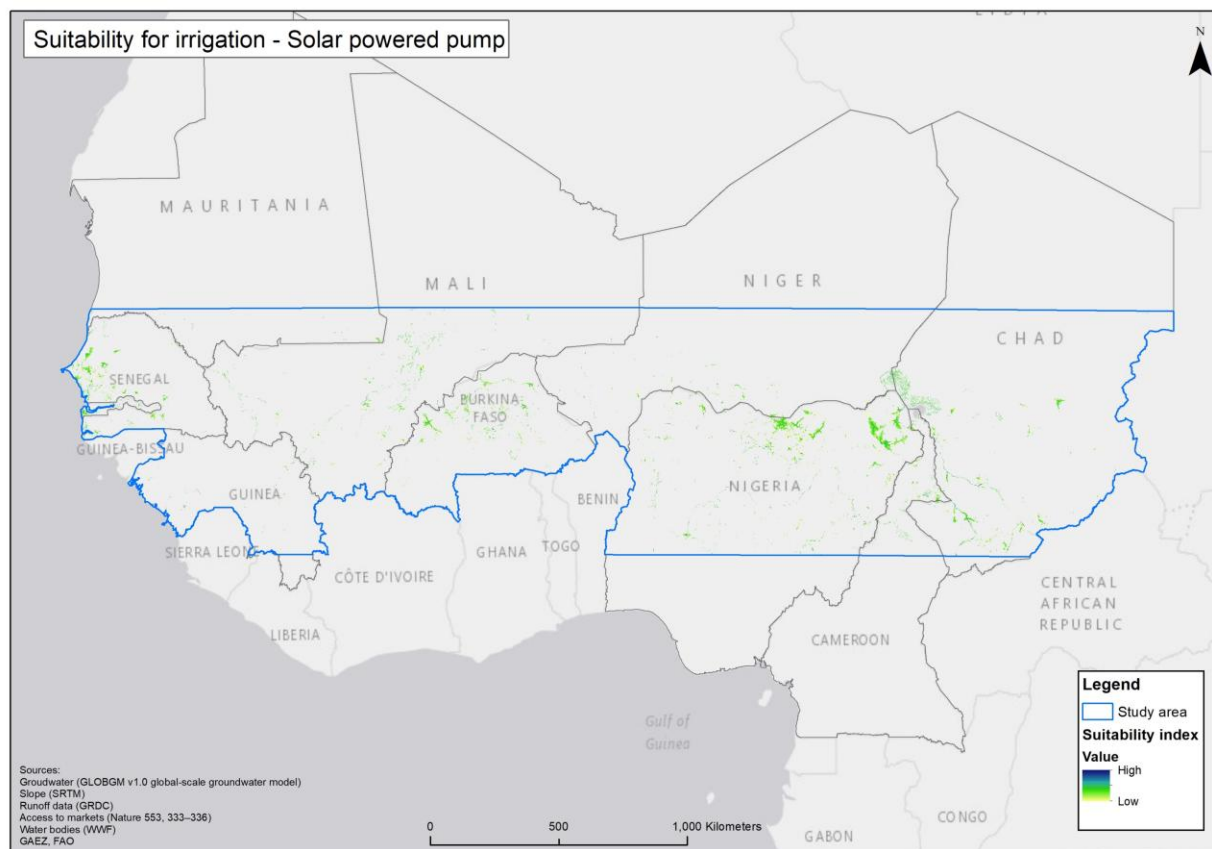
Burkina Faso 1 080 ha
Investissement 16,7 millions
VAN 10,2 millions
TRI 19%.
Bénéficiaires 3 600

Cameroun 900 ha
Investissement 8,2 millions
VAN 7,4 millions
IRR 25%
Bénéficiaires 600

Sénégal 2 880 ha
Investissement 26,4 millions
VAN 13,0 millions
TRI 17 %
Bénéficiaires 5 760

Tchad 1 620 ha
Investissement 14,6 millions
VAN 7,6 millions
TRI 22 %
Bénéficiaires 5 400

Nigeria 3 240 ha
Investissement 29,7 millions
VAN 9,5
TRI 23 %
Bénéficiaires 6 480



Source : Équipe d'analyse HiH-GIS de la FAO



Irrigation au Sahel - Type 3

Amélioration de l'irrigation peu profonde à base de pompes d'irrigation à énergie solaire et de petits réservoirs



Total des hectares visés : **13,500**

Investissement en capital requis :

142,9 millions USD, sur cinq ans, y compris :

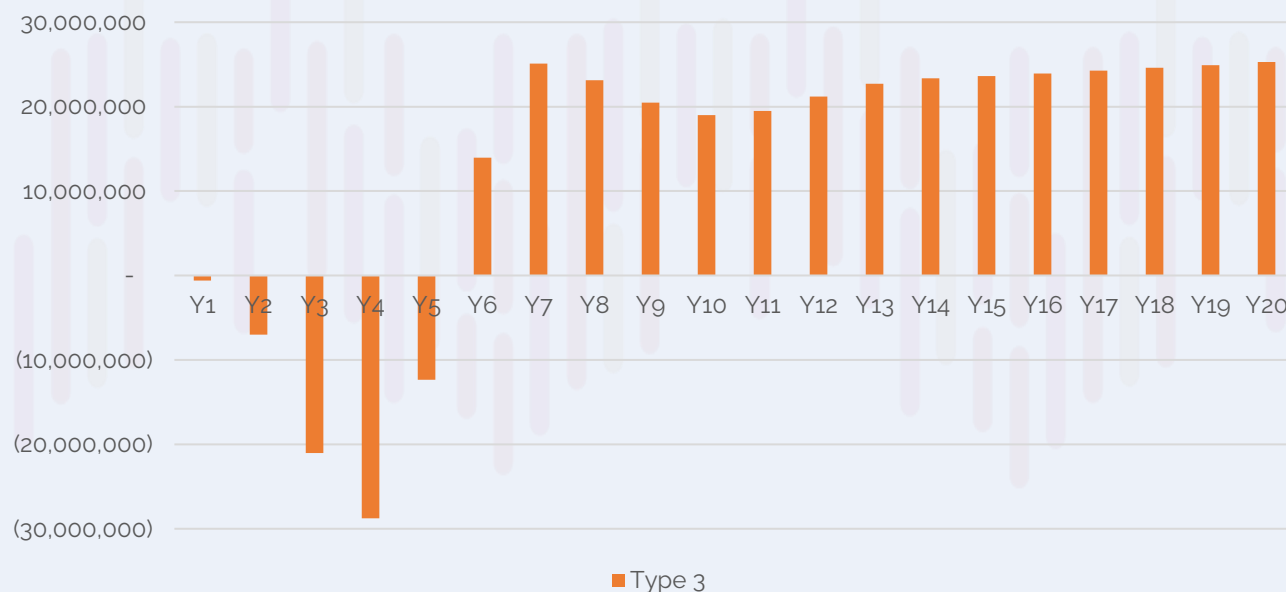
13,2 millions USD d'investissements privés (9%)

VAN : **102,1 millions USD**

TRI (20 ans) : **21.4%**

Technologie : réhabilitation ou construction de réservoirs d'eau à petite échelle, avec un cycle de vie de 20 ans pour les panneaux solaires et de 4 ans pour les pompes, avec un taux d'adoption progressif par les petites

Avantages économiques différentiels nets - Type 3 (USD)
Pompes d'irrigation et petits réservoirs alimentés par l'énergie solaire



Prise en compte de l'impact du changement climatique :
réduction du rendement par pays en fonction des
risques climatiques



RÉSUMÉ DU PLAN D'INVESTISSEMENT IRRIGATION AU SAHEL

Investissement total :

536 millions USD

**Taux de rendement interne
(TRI) moyen :**

21,3 %

Bénéficiaires directs de l'irrigation :

749 748

Émissions de CO₂e :

498 692 tonnes

Intervention

Type 1 : Investissement communautaire
Petits réservoirs

Coût (USD)

Total : 376,6 millions, dont :

Privé : 34,0 millions (9 %)

Paramètres économiques :

TIR : 18,0 %

VAN : 169,8 millions USD

Avantages en matière de durabilité

Bénéficiaires directs : 542 154 personnes

Bénéficiaires indirects : 135 519 personnes

Augmentation moyenne du revenu par habitant et par an : 477 USD

Séquestration nette de CO₂ (20 ans) : 371 860 tonnes

Intervention

Type 2 : Investissement du secteur privé
Pompes solaires

Coût (USD)

Total : 17,4 millions, dont :

Privé : 8,1 millions (46 %)

Paramètres économiques :

TRI : 24,6 %

VAN : 10,2 millions USD

Avantages en matière de durabilité

Bénéficiaires directs : 9 510 personnes.

Bénéficiaires indirects : 4 537 personnes

Augmentation moyenne du revenu par habitant et par an : 202 dollars américains

Séquestration nette de CO₂ (20 ans) : 12 683 tonnes

Intervention

Type 3 : Investissement communautaire
Pompes solaires

Coût (USD)

Total : 142,9 millions,
dont :

Privé : 13,2 millions (9 %)

Paramètres économiques :

TIR : 21,4 %

VAN : 102,1 millions USD

Avantages en matière de durabilité

Bénéficiaires directs : 198 085 personnes

Bénéficiaires indirects : 48 954 personnes

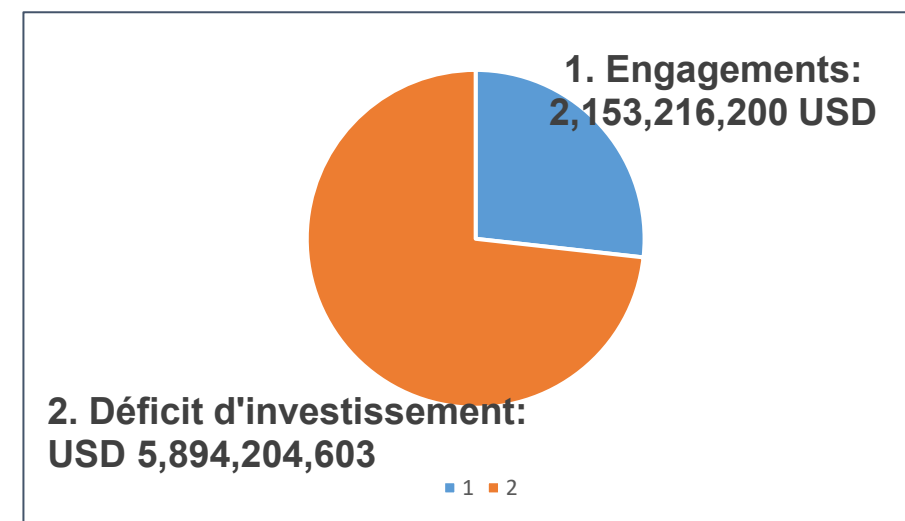
Augmentation moyenne du revenu par habitant et par an : 176 dollars américains
Séquestration nette de CO₂ (20 ans) : 114 149 tonnes



Propositions d'investissement dans l'irrigation des pays du Sahel pour la mise à l'échelle - Abuja 2025

Résumé des superficies à irriguer et ressources nécessaires par pays (2026-2030)

Pays	Superficie totale à irriguer (Ha)	Investissement total (USD)	Investissement engagé par le Gouvernement et Partenaires (USD)	Déficit d'investissement (USD)
Burkina Faso	35 000	716 845 878	122 996 415	593 849 463
Cameroun	100 000	1 36 5457 737	708666419	656 791 318
Gambie	5 000	178 357 010	110 307 482	68 049 528
Guinée	16 611	206 938 522	1 034 6927	196 591 625
Mali	12 378	79 272 243	1 031 566	78 240 677
Mauritanie	430 000	460 000 000	12 500 000	447 500 000
Niger	226 000	242 343 750	3 750 000	238 593 750
Niger	61 200	750 720 000	450 000 000	300 720 000
Tchad	73 668	1 304 285 633	125 217 391	1 179 068 242
Sénégal	271 653	2 743 200 000	608 400 000	2 134 800 000
TOTAL	1 231 510	8 047 420 773	2 153 216 200	5 894 204 603



Superficie totale : **1 231 510 ha**

Investissement total : **8 047 420 773 USD**

Nombre total de bénéficiaires : **5 704 060**