

**Le portail de données du GARZ propose des informations dans les domaines suivants:**

- les zones agro écologiques
- les rendements agro climatiques atteignables
- les contraintes de rendement
- les calendriers cultureaux
- les évaluations de viabilité et de productivité agro écologiques
- les estimations de potentiel de production
- les rendements et production réels
- les écarts de rendements et de production

**Les estimations de productivité sont réalisées pour différents systèmes d'approvisionnement en eau:**

- production pluviale;
- production pluviale avec conservation de l'eau, et
- production irriguée avec des systèmes d'irrigation par gravité, aspersion et goutte à goutte

#### **Le portail GAEZ**

- fournit des applications sur Internet interactives et dynamiques permettant de connaître l'état actuel et les tendances de la production agricole et l'adéquation des cultures.
- est conçu comme une base de données multidimensionnelle, multi-temporelle et multi-objectifs
- a été développé en utilisant la technologie standard et novatrice
- permet et aide l'accès du public aux données et aux informations



## **[www.fao.org/nr/GAEZ](http://www.fao.org/nr/GAEZ)**

La base de données du GAEZ fera l'objet d'actualisations et d'évolutions régulières afin d'améliorer la qualité et la cohérence des données. Le portail de données du GAEZ sera également renforcé pour proposer des fonctionnalités améliorées en termes d'analyse et de rapports.

Le GAEZ constitue le fondement de l'unité d'études prospectives sur les ressources naturelles et des actualisations de la base de données sur la situation des ressources en terres et en eau (SOLAW), en abordant les questions se rapportant aux pénuries en terres et en eau, pour nourrir la planète à l'horizon 2050/2080.

#### **CONTACT:**

**Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture**  
Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italie  
Tel: (+39) 06 570 53843 - Fax: Tel: (+39) 06 570 53843  
[www.fao.org](http://www.fao.org)  
[www.fao.org/nr/aboutnr/nrl/en/](http://www.fao.org/nr/aboutnr/nrl/en/)  
[www.fao.org/nr/GAEZ](http://www.fao.org/nr/GAEZ)  
E-mail: [GAEZ@fao.org](mailto:GAEZ@fao.org)

**Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués (IIASA)**  
Schlossplatz 1 A-2361 Laxenburg, Autriche  
Web: [www.iiasa.ac.at](http://www.iiasa.ac.at)  
E-mail: [inf@iiasa.ac.at](mailto:inf@iiasa.ac.at)



**FAOLAND&WATER**



**DATA PORTAL**



# **GAEZ**

**Zones agro-écologiques mondiales**

**LA FAO ET L'IIASA ONT LANCÉ LE NOUVEAU PORTAIL GAEZ V3.0, AVEC DE NOUVELLES INFORMATIONS GÉO SPATIALES SUR LES RESSOURCES ET LE POTENTIEL AGRICOLES, À L'ÉCHELLE MONDIALE, RÉGIONALE ET LOCALE**



## **[www.fao.org/nr/GAEZ](http://www.fao.org/nr/GAEZ)**



L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Institut International pour l'analyse des systèmes appliqués (IIASA) ont travaillé de façon continue sur l'élaboration de la méthodologie des zones agro écologiques (ZAE) durant ces 30 dernières années, pour évaluer les ressources et le potentiel agricoles.

Le cadre de modélisation du GAEZ sur le potentiel des cultures s'appuie sur des connaissances agronomiques détaillées pour évaluer la viabilité des terres, les rendements et les productions potentiels atteignables, avec des hypothèses spécifiques en termes de gestion et de niveaux d'intrants, tant pour les cultures pluviales que pour les cultures irriguées.

Les données du portail GAEZ contiennent des centaines d'ensembles de données. Les données tabulaires sont regroupées selon les principales modalités d'utilisation des sols et d'occupation des sols et selon les unités administratives et les normes sur la protection des sols. Le portail fournit des données-clé, des connaissances et des informations sur la disponibilité des ressources naturelles utilisées dans certaines applications, comme l'évaluation des terres, les potentiels de production agricole, la gestion durable des ressources naturelles, les services écosystèmes et la modélisation écologique et économique.

Le portail de données GAEZ est conçu avec l'objectif principal de mettre à la disposition du public la base de données GAEZ, qui couvre les cinq champs thématiques suivants:



#### RESSOURCES EN TERRES ET EN EAU

Ce champ comprend de multiples couches spatiales en termes de climat, sol, terrain, couverture terrestre, eau, aires protégées, densité de population, densité de bétail et accessibilité.



#### RESSOURCES AGRO CLIMATIQUES

Les données portant sur les besoins climatiques liés à la croissance, au développement et au rendement des cultures constituent la base de la compilation des inventaires agro climatiques du GAEZ. Ces inventaires comprennent les caractéristiques agronomiques pertinentes des régimes thermiques et d'humidité prévalents, ainsi que des périodes de croissance. Les inventaires agro climatiques constituent une part intégrale de l'inventaire des ressources en terres du GAEZ v3.0 et ils apportent les caractéristiques spatiales nécessaires pour estimer la fiabilité des cultures et les rendements potentiels



#### FIABILITE AGRICOLE ET RENDEMENTS POTENTIELS

Ce champ comprend des données sur les contraintes en termes de rendement, de calendriers cultureaux et d'estimations de la production potentielle pour 11 grands groupes de cultures, 49 grandes cultures et 92 sous-types de cultures, subdivisés en 280 types d'utilisation des cultures/terres (LUT), à trois niveaux de base en termes d'apports (élevé, moyen, faible). Les estimations de productivité sont respectivement proposées pour la production pluviale, la production pluviale avec conservation de l'eau et les systèmes d'irrigation par gravité, aspersion et goutte à goutte.



#### RENDEMENTS ET PRODUCTION REELS

Ce champ comprend les rendements et production à échelle réduite, à partir des statistiques des principales cultures vivrières et textiles (statistiques provenant principalement de FAOSTAT et de l'étude FAO "Agriculture mondiale: horizon 2010/30"). Les résultats sont présentés en valeurs de production des cultures, zones de cultures récoltées, rendements et production, pour 23 denrées de bases essentielles.



#### ECARTS DE RENDEMENTS ET DE PRODUCTION

Ce champ comprend les écarts de rendements et de production estimés par comparaison entre les rendements et les productions potentiels atteignables (estimés par GAEZ v3) et les rendements et productions réels issus des statistiques relatives aux principales cultures vivrières et textiles pour l'année 2000. Les écarts de rendements apportent une information importante pour identifier les causes de la pauvreté rurale et de l'insécurité alimentaire et pour y apporter des réponses.

#### ÉCART DE RENDEMENT POUR UNE COMBINAISON DE CULTURES MAJEURES

