



WWF France

Les enjeux de l'eau & Le “Water Risk Filter” du WWF

Forum pour l'Investissement
Responsable

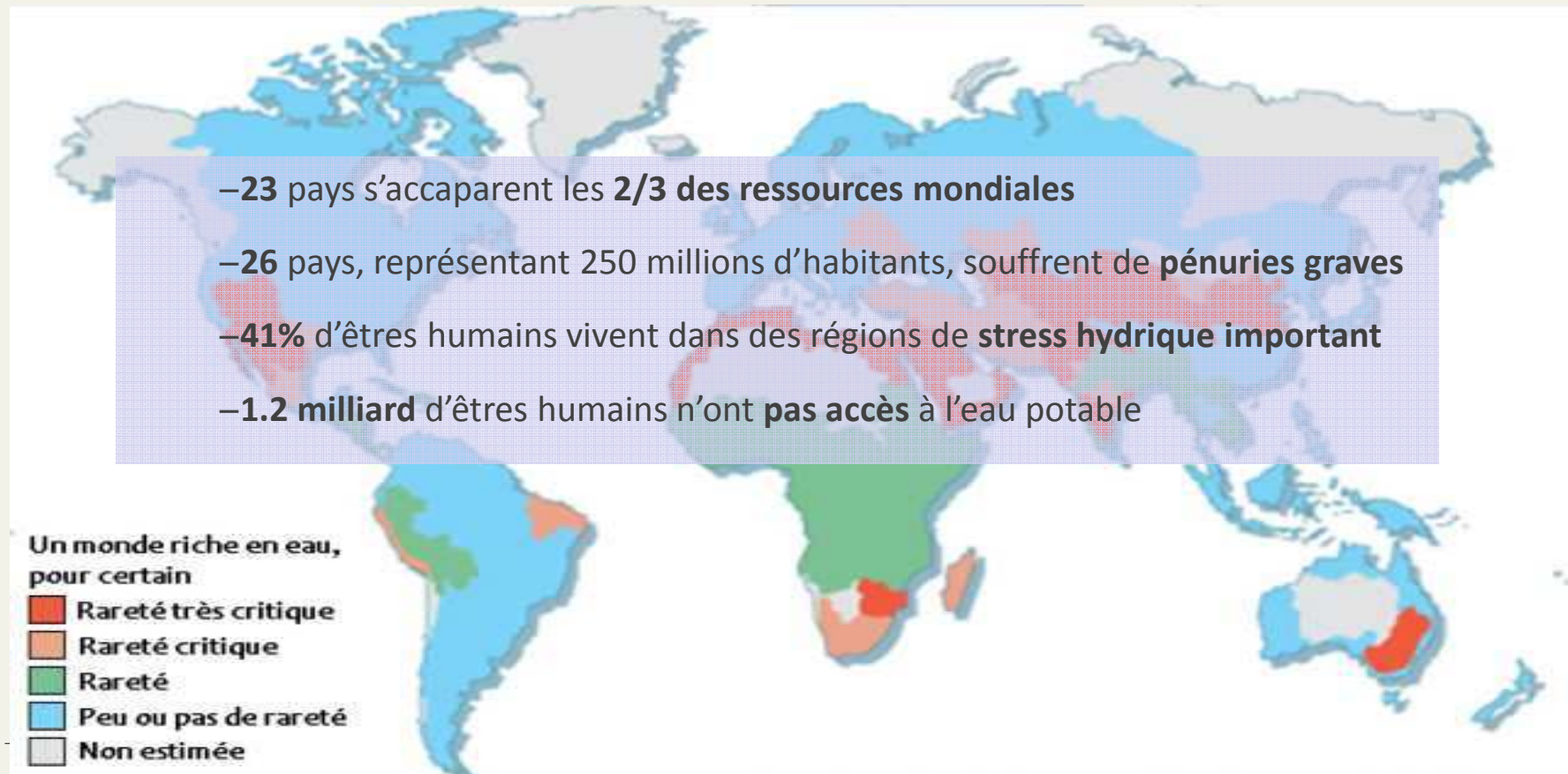
Sophie Dunkerley
Département Relations Entreprises
24 mars 2012



L'eau douce: une ressource rare et inégalement répartie

Seulement **3%** de l'eau sur terre est **douce** - 88 % stockés dans les glaces des pôles

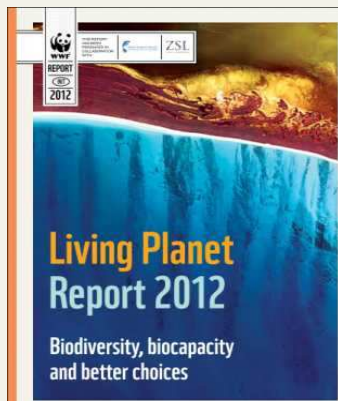
L'humanité ne peut accéder facilement qu'à 0,3% de « l'or bleu »





L'enjeu de la pollution

- Particulièrement critique dans les pays 'en développement'
 - **70 % des déchets industriels non traités** sont déversés dans l'eau (UN-Water, 2009)
- Les pays 'développés' aussi concernés
 - **25% des cours d'eau** d'Europe occidentale et méridionale sont pollués à un niveau extrême (UNESCO-WWAP, 2003)
- Des répercussions profondes sur la santé des populations et sur la biodiversité



- **Déclin** global de **37% des espèces d'eaux douces** (**70%** dans les régions tropicales) entre 1970 et 2008
- L'indice de **température** de l'eau douce révèle une **augmentation** d'environ **36%**

La démographie

Une population mondiale qui atteindra 9 milliards d'habitants d'ici 2050

- 65% de la population vivra en zone de stress hydrique



L'urbanisation et l'augmentation du pouvoir d'achat

3 M d'êtres humains supplémentaires vivront dans les villes dans les pays en voie de développement d'ici à 2050

- difficultés d'accès à l'eau potable
- besoins en eau pour l'irrigation vont doubler d'ici à 2050 sous l'effet des changements des habitudes alimentaires



Le changement climatique

Augmentation de la température de 1-2 degrés d'ici 2050

- grande variabilité climatique
- moins d'eau douce stockée dans les glaciers dû à leur fonte
- sécheresses et inondations plus fréquentes et plus intenses
- changements dans la configuration des précipitations

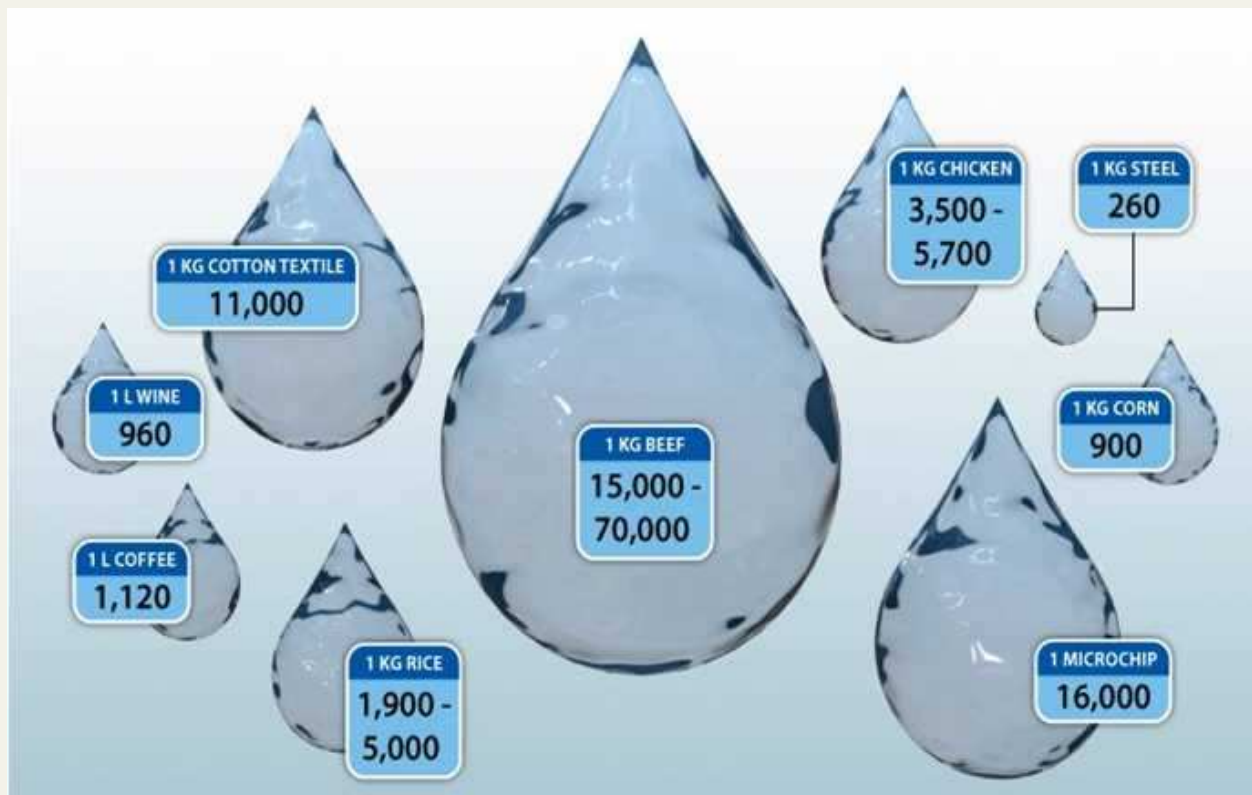




Quels liens avec l'activité économique?




Une prise de conscience par l'empreinte eau





Des entreprises de plus en plus actives

- Développement de données de référence (notamment par des études d'empreinte eau)
- Optimisation de l'usage de la ressource
- Réduction de la pollution
- Travail avec la chaîne d'approvisionnement
- Etc.



Ces actions
contribuent-elles
aux objectifs de
conservation du
WWF?



La vision du WWF pour une bonne intendance de l'eau

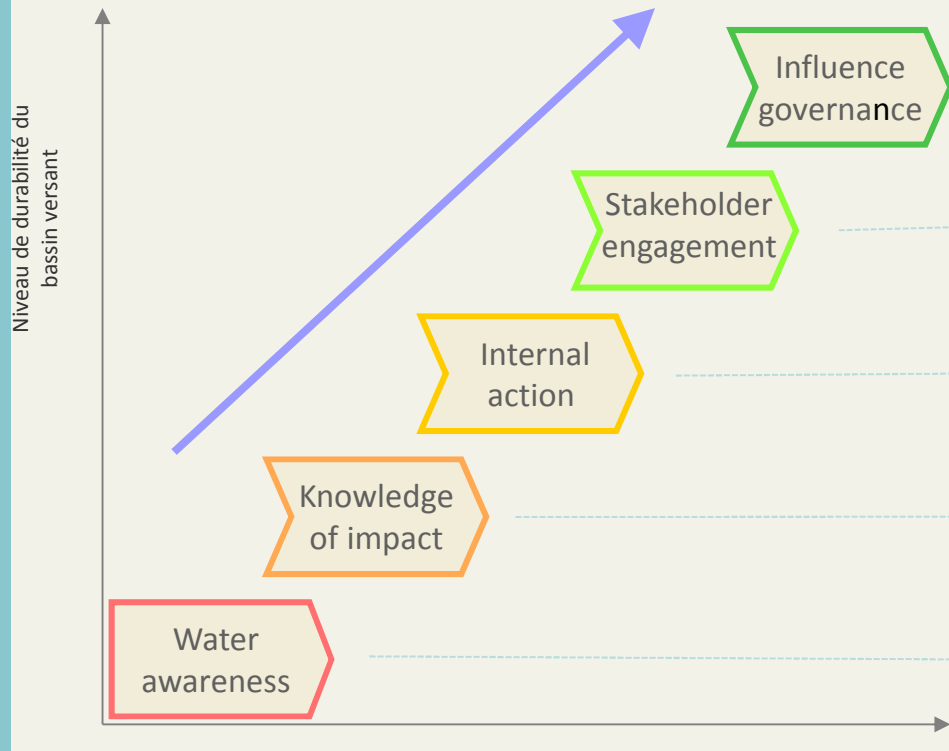
Toutes les parties prenantes – y compris les entreprises - actives dans nos bassins prioritaires, sont pleinement engagées dans les efforts de préserver l'eau pour les populations et la nature, en reconnaissant et en prenant responsabilité pour leur rôle dans la gestion de l'eau douce au sein du cycle de l'eau et en intégrant des principes de bonne intendance de l'eau au cœur de leurs activités au regard de trois objectifs:

1. la réduction de l'empreinte eau des activités directes de l'entreprise et tout au long de sa chaîne d'approvisionnement;
2. la mise en place d'actions volontaires de conservation des écosystèmes d'eau douce; et
3. la participation à la construction de standards industriels et de politiques publiques en faveur d'une gestion pérenne de la ressource en eau

> Regarder au-delà des impacts directs de l'entreprise; collaborer pour contribuer à la gestion durable de l'eau au niveau des bassins



La stratégie pour une bonne intendance de l'eau



Objectifs par étapes pour le WWF:

L'implication dans des démarche d'influence des gouvernements pour soutenir le développement de politiques publiques en faveur d'une gestion durable de l'eau

La participation à des plateformes de parties prenantes pour travailler de façon collaborative sur ces enjeux

La mise en place d'actions pour réduire les impacts en priorité dans les zones de stress hydrique important et le développement d'un plan d'optimisation de la gestion de la ressource en eau

La mesure des impacts au long de la chaîne d'approvisionnement et l'identification des problématiques prioritaires à un niveau local

Le développement d'une bonne compréhension des enjeux liés à l'eau





PRODUCED IN COLLABORATION WITH



THE WATER RISK FILTER

EN Admin Sign out

- Quick View
- Full Assessment
- Maps
- Mitigation
- Knowledge Base



The Water Risk Filter

First tool to quantify water-related risks for all industries in all countries



Bridge the gap between risk assessment and action on the ground



Assess your exposure to water risks in a matter of seconds



Find out how the Water Risk Filter works

Feedback



Water Stewardship



Water Risk

What do you know about risk?



User Manual

WATER RISK NEWS



Lloyd's and WWF - Global Water Scarcity

4 Mar

position of proactive engagement on water. We believe that by generating interest and guidance on water actions, we can improve how water is managed, measured and improved for society, the economy and the environment.

TESTIMONIALS



UNEP FI

The Water Risk Filter helps us to assess the different components of water risks throughout the due diligence processes and regular risk assessments



Chiquita

Based on clear insights and data demonstrating Chiquita's level of exposure to water risks, WWF helps us to build the business case for change.



SABMiller

It provides a wealth of information to enable a clearer view of potential water risks

Le "Water Risk Filter"
waterriskfilter.panda.org



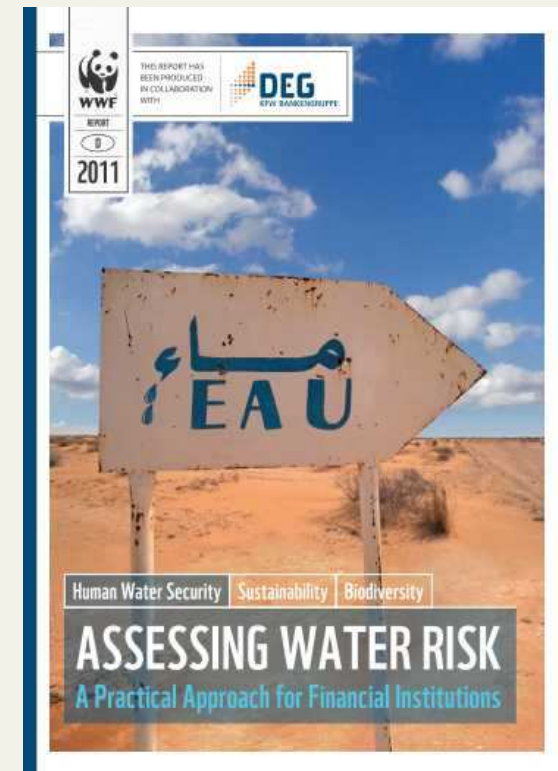
Le Water Risk Filter

- ✓ Outil destiné aux institutions financières et entreprises de tous les secteurs dans toutes les parties du monde
 - ✓ Permet d'obtenir des cartographies de risques par rapport à une activité économique dans une région donnée
 - ✓ Risques identifiés:
 - risques physiques (quantité, qualité, impacts sur les éco-systèmes)
 - risques liés à l'évolution de la réglementation
 - risques de réputation liés au contexte socio-culturel
 - ✓ Outil pratique, facile à utiliser, et fondé sur les meilleures données scientifiques disponibles
 - ✓ Boîte à solutions
 - + de 250 solutions et 85 cas d'études
-



Origine du projet

- Projet né d'une collaboration avec l'institution financière allemande la DEG
- 2 ans de travail avant le lancement de l'outil online
 - Première publication en mars 2011
 - Présentation de la méthodologie et des modèles de mesure des risques
- Outil testé et validé avant le lancement (fin mars 2012)
- A ce jour: (4 semaines après le lancement)
 - env. 15.000 visiteurs de 97 countries
 - > 20.000 sites analysés
 - aujourd'hui: entre 150-200 visiteurs uniques par jour





PRODUCED IN COLLABORATION WITH



THE WATER RISK FILTER

EN

Admin

Sign out



Quick View

Full Assessment

Maps

Mitigation

Knowledge Base



The Water Risk Filter

First tool to quantify water-related risks for all industries in all countries



Bridge the gap between risk assessment and action on the ground



Assess your exposure to water risks in a matter of seconds



Find out how the Water Risk Filter works

Feedback



Water Stewardship



Water Risk video

What do you know about water risk?



User Manual

Water is becoming a hot topic for business, yet most companies don't know where to start in understanding and responding to water issues. This tool is designed to help companies and investors to ask the right questions about water - to assess risks and give guidance on what to do in response. The Water Risk Filter is designed to be easy to use, yet highly robust in the results that are generated. We want to enable users to plan and create strategies for their own company, suppliers or investments to drive down risk and become proactive in responding to water issues they face - and by doing so, become better water stewards.

For WWF and DEG, estimating the perfect risk score is not the end goal. The scores are instead the best and most accurate reflection of the possible issues that companies face around water and should guide a company into a position of proactive engagement on water. We believe that by generating interest and guidance on water actions, we can improve how water is managed, measured and improved for society, the economy and the environment.

TESTIMONIALS



UNEP FI

The Water Risk Filter helps us to assess the different components of water risks throughout the due diligence processes and regular risk assessments



Chiquita

Based on clear insights and data demonstrating Chiquita's level of exposure to water risks, WWF helps us to build the business case for change.



SABMiller

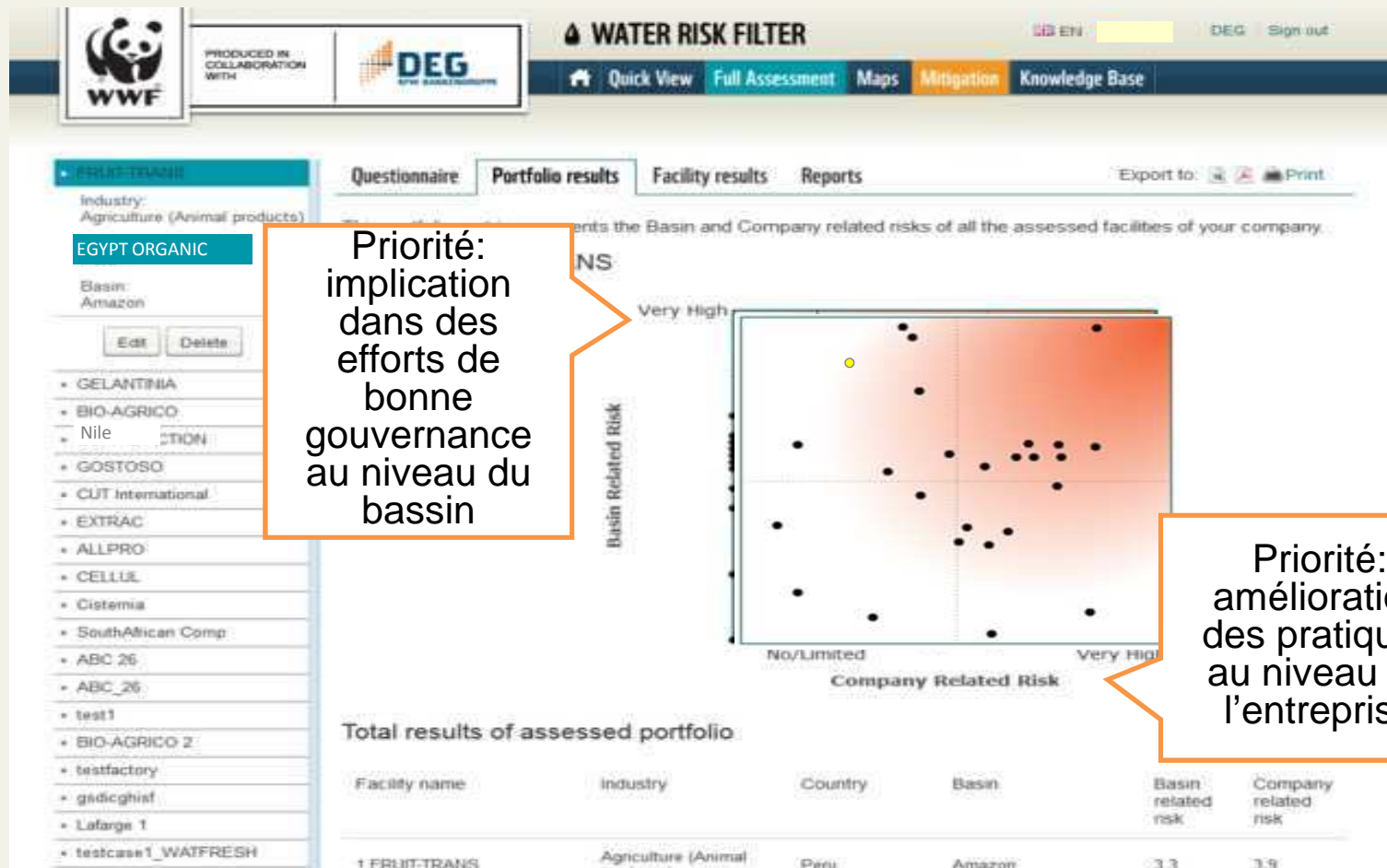
It provides a wealth of information to enable a clearer view of potential water risks

Q&A





Matrice des risques





L'option "Quick View"

'Too easy not to do'!

Deux paramètres:

- Secteur industriel
- Localisation

• The high level industry related risk is based on the typical water related risks to this specific industry. A high industry risk tells you that the facility can reduce risks by going through internal improvements.

in the Full Assessment.

Quality related

PLEASE SELECT LOCATION

Gland, Switzerland

Search

OK

Low 27 31 48

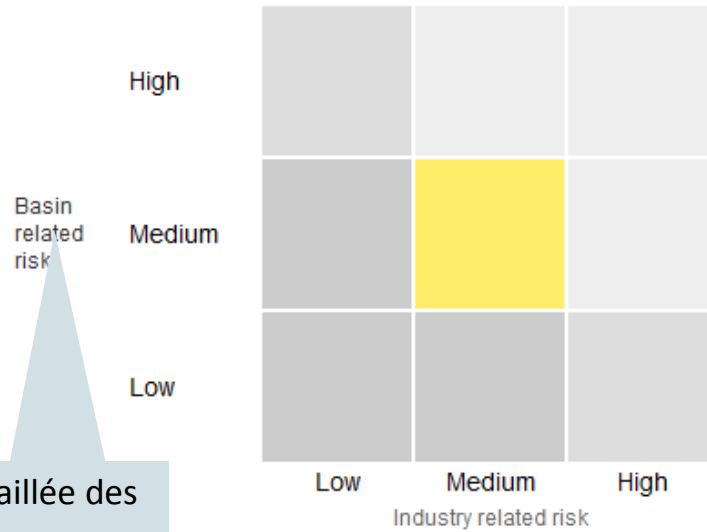
Low Medium High

Industry related Risk



Cartographie des risques

Basin related risk Medium
Industry Related risk Medium



Analyse détaillée des risques au niveau du bassin (19 indicateurs), sur la base d'une localisation géographique

Analyse des risques au niveau de l'industrie

Total: 173 facilities

Pre-assessment results of full portfolio

High	0	54	0
Medium	0	48	0
Low	0	71	0
	Low	Medium	High

Industry related risk

Basin/ Country related risk



Questionnaire pour des résultats spécifiques à l'entreprise

Questionnaire Portfolio results Facility results Reports Export to: Save Open Print

To make the high level Industry related risk facility specific, this questionnaire can be filled in. The questionnaire can be saved at any time. You can also send it fully secured to another user, for example a plant manager, who will be able to enter only this page to fill in and save the questionnaire for you. The questions with numbers are direct input for the risk indicators. Other questions do not influence risk scores, but may help you better understand the water situation of your company which will be helpful when defining what your company can do to mitigate part of the risks.

Company Specific Questionnaire

[Save and show results](#)

1 Physical

1.1 Scarcity (Quantity)

1.1.1. Importance of having sufficient amounts of clean freshwater available for the production/operational site's operations

Not important at all

1.1.2. Problems the company has/had withdrawing/obtaining the required amount of water for its operations

No

1.1.3. Total annual amount of freshwater withdrawn either directly from a water source or through the municipal supply (m3/year)

<10.000 m3/year

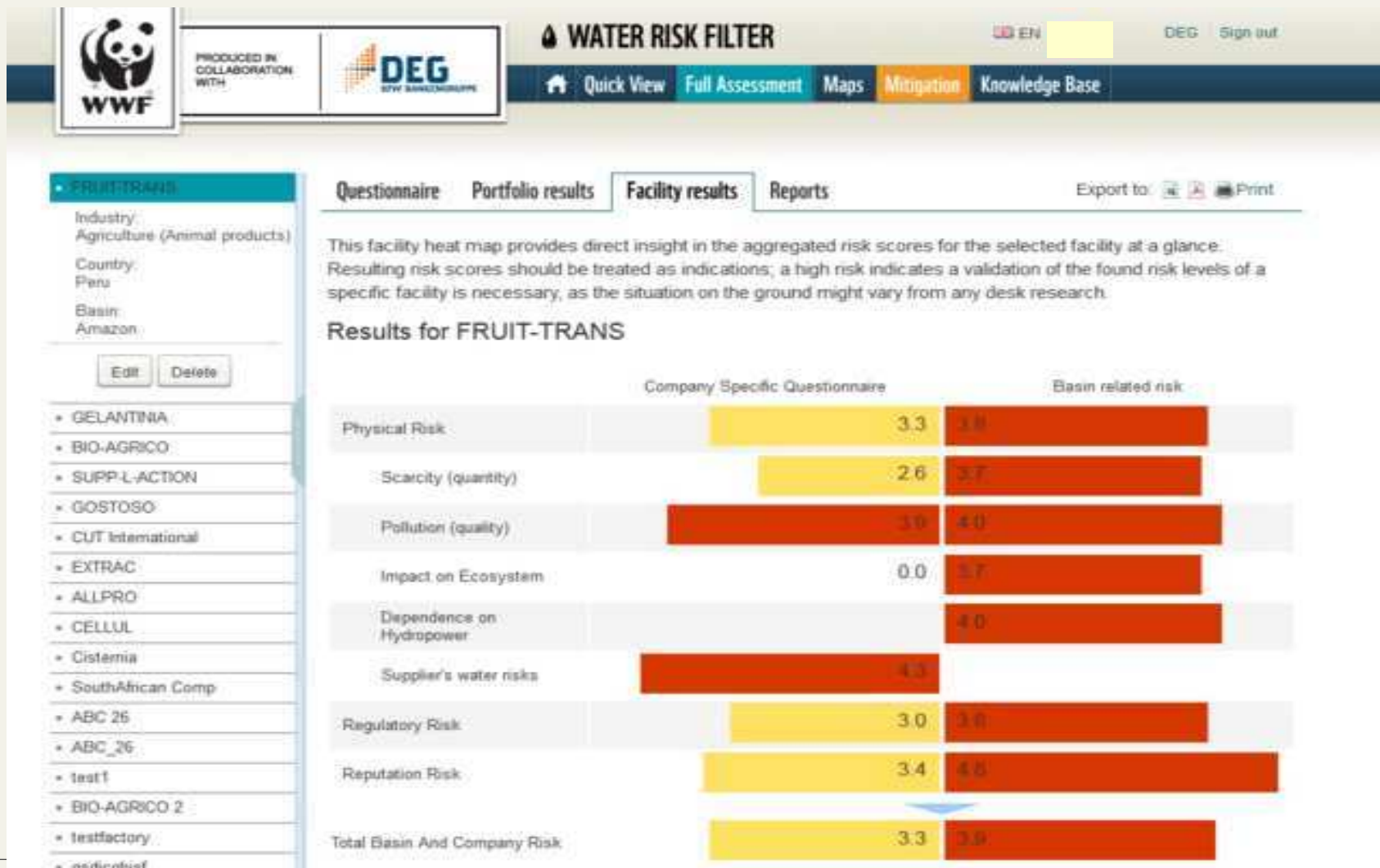
1.1.4. Percentage of the total amount of withdrawn water that is recycled or reused (used more than once). Maximum answer for this indicator is 100%

>90%

27 questions portant sur les consommations d'eau, les rejets, les actions menées par l'entreprise etc.



Résultats sous forme de “heat maps”





Résultats détaillés: par indicateurs avec explications et sources

All the risk indicators for this facility are stated below. The Basin related risk indicators have been generated automatically based on its GPS position, while most of the Company related risk indicators are based on the questionnaire. All answers can be adjusted by clicking on them, if you feel that better information is available. More information on each indicator can be found under the icon. The weightings per indicator can be viewed and tailored to your company. Resulting risk scores should be treated as indications; a high risk indicates a validation of the risk levels of a specific facility is necessary, as the situation on the ground might vary from any desk research.

Detailed results for FRUIT-TRANS

Company related risk

No	Score	Risk	Risk item	Indicator
1	3 Some risk	Physical	Scarcity (Quantity)	Importance of having sufficient amounts of clean freshwater available for the production/operational site's operations
2	2 Limited risk			Problems the company has/had withdrawing/obtaining the required amount of water for its operations
3	2 Limited risk			Total annual amount of freshwater withdrawn either directly from a water source or through the municipal supply (m3/year)
4	3 Some risk			Percentage of the total amount of withdrawn water that is recycled or reused (used more than once). Maximum answer for this indicator is 100%
5	4 High risk	Pollution (Quality)		Typical level of water pollution caused by this industry
6	5 Very high risk			Requirement of treatment/purification of the water the company withdraws before use operations

All risks related to the company's own performance (what it can influence itself)

Basin related risk

No	Score	Risk	Risk item	Indicator
1	3 Some risk	Physical	Scarcity (Quantity)	Annual average monthly water scarcity in this river basin
2	5 Very high risk			Number of months per year with water scarcity exceeding 100 days
3	5 Very high risk			Blue water scarcity in the month in which blue water scarcity is the highest in this river basin
4	2 Limited risk			Forecasted impact of climate change
5	2 Limited risk			Estimated occurrence of droughts
6	3 Some risk			Estimated occurrence of floods
7	4 High risk	Pollution (Quality)		General situation of water pollution around the facility

All risks related to the GPS location of the company (it needs stakeholder engagement)

Source:
Water Footprint Network (WFN)

Explanation:
Maximum monthly blue water scarcity value in the year. Blue water scarcity is defined as the ratio of blue water footprint to blue water availability – where the latter is taken as natural runoff minus environmental flow. Blue water resources are surface water and ground water, 1996-2005.

Explanation and (link to) sources

These scores have weightings that are industry specific, but can be tailored by the user

Full list of indicators in Appendix



235 descriptifs de pays avec indicateurs quantitatifs et présentation du contexte local

The screenshot displays the 'THE WATER RISK FILTER' website interface. The top navigation bar includes 'Quick View', 'Full Assessment', 'Maps', 'Mitigation', and 'Knowledge Base'. The main content area is split into two panels: Kenya and the United States of America.

Kenya Profile:

- Description:** Annual average of the twelve monthly blue water scarcity values per basin, equally weighted.
- Source:** Water Footprint Network
- Link:** www.waterfootprint.org
- Capital:** Nairobi
- Population:** 40.5m
- GDP:** \$31,408.5m
- Water Scarcity (Water Footprint Network):** 90
- Water resources: total renewable per capita (actual):** 792
- Water availability (Total water withdrawal per capita):** 72.44
- Water Footprint (internal + 70 external):** 70
- Severe Water Stress Index:** 1.1
- Water Poverty Index:** 65.0
- Drought Incid. Severity (%):** 70

United States of America Profile:

- Water Scarcity (Water Footprint Network):** 65.0
- Water resources: total renewable per capita (actual):** 792
- Water availability (Total water withdrawal per capita):** 72.44
- Water Footprint (internal + 70 external):** 70
- Severe Water Stress Index:** 1.1
- Water Poverty Index:** 65.0
- Drought Incid. Severity (%):** 70

Water Poverty Index Table:

Country	Value
1 Africa	82.2
2 Brazil	80.2
3 Gabon	78.3
4 Guinea	74.1
5 India	72.3
6 Madagascar	70.1
7 Kuwait	67.8
8 Paraguay	66.7
9 United States of America	65.0
10 Samoa	63.2
11 Uganda	60.1
12 Croatia	58.4
13 Algeria	56.7
14 South Africa	53.1
15 Japan	52.5
16 Finland	50.9
17 Sudan	46.4
18 Palau	40.7
19 Nicaragua	39.8
20 Niger	38.6

Qualitative Aspects:

- 1. PHYSICAL ASPECTS
- 2. GOVERNANCE ASPECTS
- 3. GEOPOLITICAL ASPECTS
- 4. RELIGIOUS AND CULTURAL ASPECTS

Callouts:

- Each country profile includes >25 quantitative indicators, including descriptions and sources
- ...as well as 4-10 pages qualitative description of local context for the largest 140 countries



Trois rapports générés automatiquement

Rapports avec les résultats des analyses de risques, les cartes et les liens vers des suggestions d'actions d'atténuation des risques

1. Un rapport **pour l'ensemble des sites** analysés
 2. Un rapport **par site**
 3. Un rapport présentant les résultats sous le format du questionnaire sur l'eau du **Carbon Disclosure Projet**
-



Une boîte à solutions pour construire une stratégie de bonne intendance de l'eau

WWF

THIS APPLICATION HAS BEEN PRODUCED IN COLLABORATION WITH

DEG
NEW BANKENGRUPPE

WATER RISK FILTER

EN John Sign out

Quick View Full Assessment Maps Mitigation Tool Knowledge base

Mitigation Tool Case Study

	Company Related Risk			Basin related Risk	
	Water Awareness	Knowledge of Impact	Internal Action	Stakeholder Engagement	Influence Governance
Physical					
Regulatory					
Reputational					

>250 solutions proposées
>85 cas d'études



Conclusion – rappel des points clé

- Premier outil qui quantifie tous les aspects du risque (pas uniquement la rareté et la pollution)
 - Dimension globale: applicable pour toute industrie dans toute partie du monde
 - Outil facile à utiliser et disponible gratuitement en ligne
 - Option Quick view – très facile et permet d'accéder à de nombreuses informations
 - Ressources complètes: cartes, descriptifs de pays et solutions d'atténuation des risques
 - Intérêt pour la DEG et autres institutions financières:
 - Analyse des portefeuilles de projets ou analyse dans la phase de due diligence
 - Incitation à la mise en oeuvre de démarches d'atténuation des risques
-



MERCI

waterriskfilter.panda.org