



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

RENFORCER LA RÉSILIENCE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La voie à suivre pour répondre aux effets des
événements climatiques extrêmes sur l'agriculture



Au cours des dernières décennies, le nombre de catastrophes à l'échelle mondiale a eu tendance à augmenter, entraînant la croissance des impacts économiques associés. C'est le cas en particulier des catastrophes liées au climat, telles que la sécheresse, les inondations et les tempêtes, qui sont des préoccupations importantes pour l'agriculture compte tenu de sa dépendance vis-à-vis du climat. L'étude de la FAO sur l'Impact des catastrophes sur l'agriculture et la sécurité alimentaire a souligné, qu'entre 2003 et 2013, un quart de l'ensemble des impacts économiques des catastrophes liées au climat dans les pays en développement s'est répercuté sur le seul secteur de l'agriculture; ce chiffre atteint 84% lorsque l'on prend uniquement en compte la sécheresse. Cette tendance à la hausse des catastrophes liées aux conditions météorologiques et au climat, ainsi qu'aux changements climatiques, risque d'aggraver les effets sur la sécurité alimentaire et les moyens d'existence ruraux des pays en développement, à moins que des mesures d'Adaptation au changement climatique (ACC) et de Réduction et de Gestion des risques de catastrophe (RRC/GRC) ne soient prises pour mieux comprendre les répercussions des catastrophes et renforcer la résilience.

Dans le cadre de son objectif stratégique visant à accroître la résilience des moyens d'existence face aux menaces et aux crises, la FAO travaille avec les pays membres pour améliorer et harmoniser l'évaluation des dommages et des pertes causés par les catastrophes sur les cultures, l'élevage, les pêches, l'aquaculture et la foresterie, ainsi que le suivi et l'évaluation des bonnes pratiques agricoles de RRC/GRC et d'ACC. Les progrès et les améliorations dans la surveillance des dégâts et des pertes sont cruciaux pour soutenir les initiatives aux niveaux mondial et régional en matière d'adaptation aux changements climatiques dans l'agriculture.

Pour plus d'informations:

www.fao.org/emergencies/how-we-work/resilience

www.a2rinitiative.org



Tendances des catastrophes liées au climat

Moyenne des catastrophes liées au climat

1980-1990

149 /an

à

2004-2014

332 /an

Dégâts économiques moyens des catastrophes liées au climat*

ont augmenté de

1980-1990

14 milliards d'USD/an

à

2004-2014

100 milliards d'USD/an

Au cours des sept dernières années en moyenne

22.5
millions de
personnes

ont été déplacées de leur foyer
chaque année à cause de
**catastrophes
liées au climat**
principalement à cause
d'inondations et de tempêtes

=

62 000
personnes
par jour

L'impact des catastrophes entre 2005 et 2015

1.8
milliards de
personnes

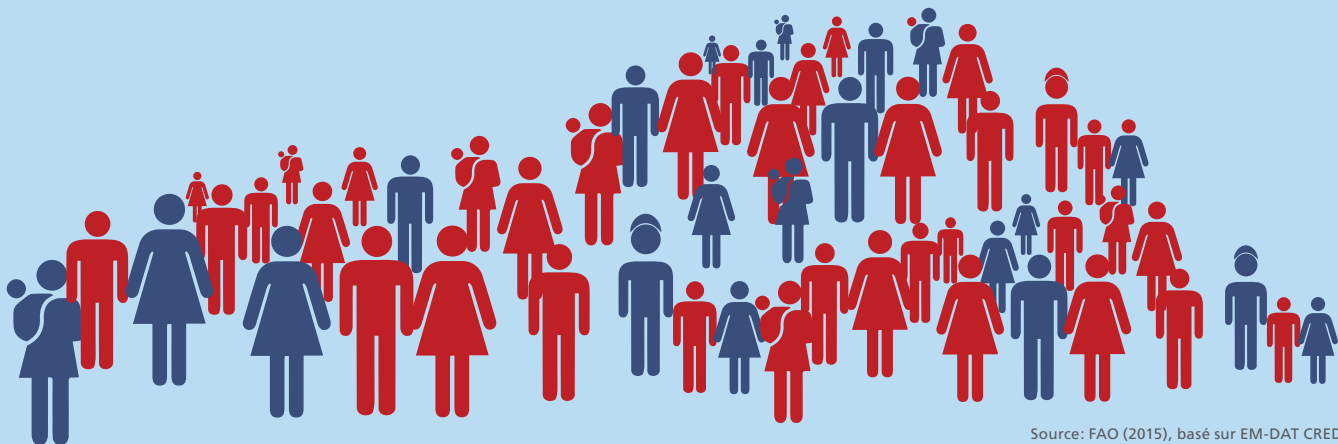
ont été touchées au cours de
la dernière décennie par des
**catastrophes
naturelles**
dans les **pays en
développement**

94%

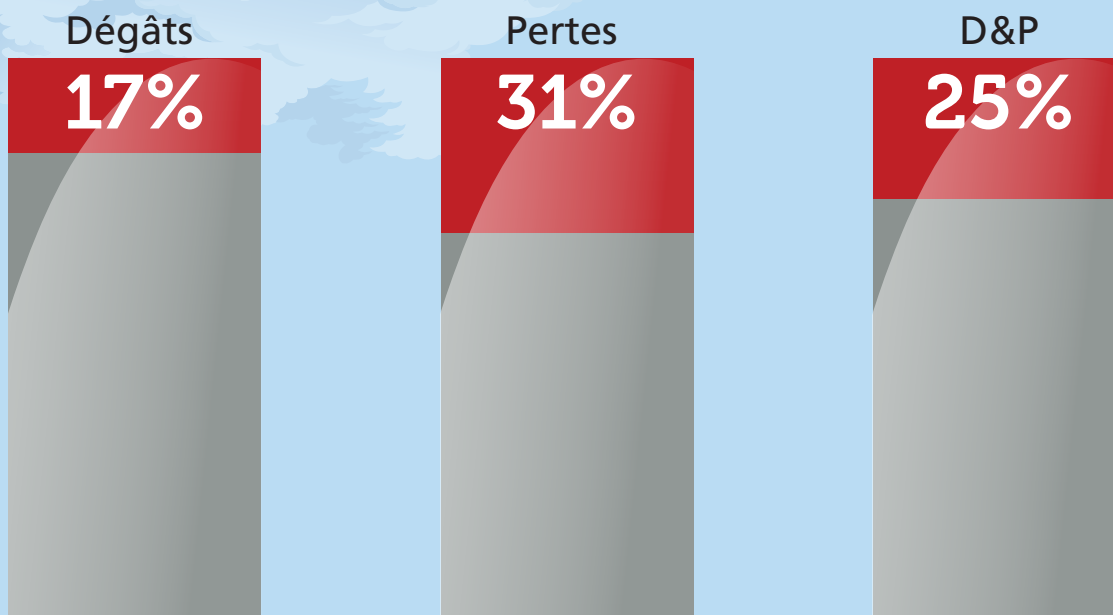
ont été touchées par les
**catastrophes
liées au climat**

64%
de l'ensemble
des dommages

causés par les catastrophes
naturelles était
lié au climat



Dégâts et pertes résultant des catastrophes liées au climat dans l'agriculture



■ Agriculture
■ Tous les autres secteurs



Part des dégâts et pertes causés par les catastrophes climatiques, absorbée par l'agriculture dans les pays en développement (2003-2013)

Principales catastrophes naturelles ayant causé d'importants dégâts et pertes dans l'agriculture 2003-2013

Parmi ces catastrophes naturelles,
9 sont des catastrophes liées au climat



824
millions \$
Inondations
en Colombie
2010-2011

1,3
milliards \$
Inondations
en Thaïlande
2011

1,9
milliards \$
Inondations
au Pakistan
2011

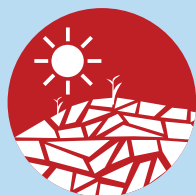
5,3
milliards \$
Inondations
au Pakistan
2010



845
millions \$
Cyclones Ondoy
et Pépeng
aux Philippines
2009

1
milliards \$
Tempête tropicale
03B au Yémen
2008

1,4
milliards \$
Typhon Haiyan
aux Philippines
2013



863
millions \$
Sécheresse en
Ouganda
2008-2011

10.5
milliards \$
Sécheresse
au Kenya
2008-2011

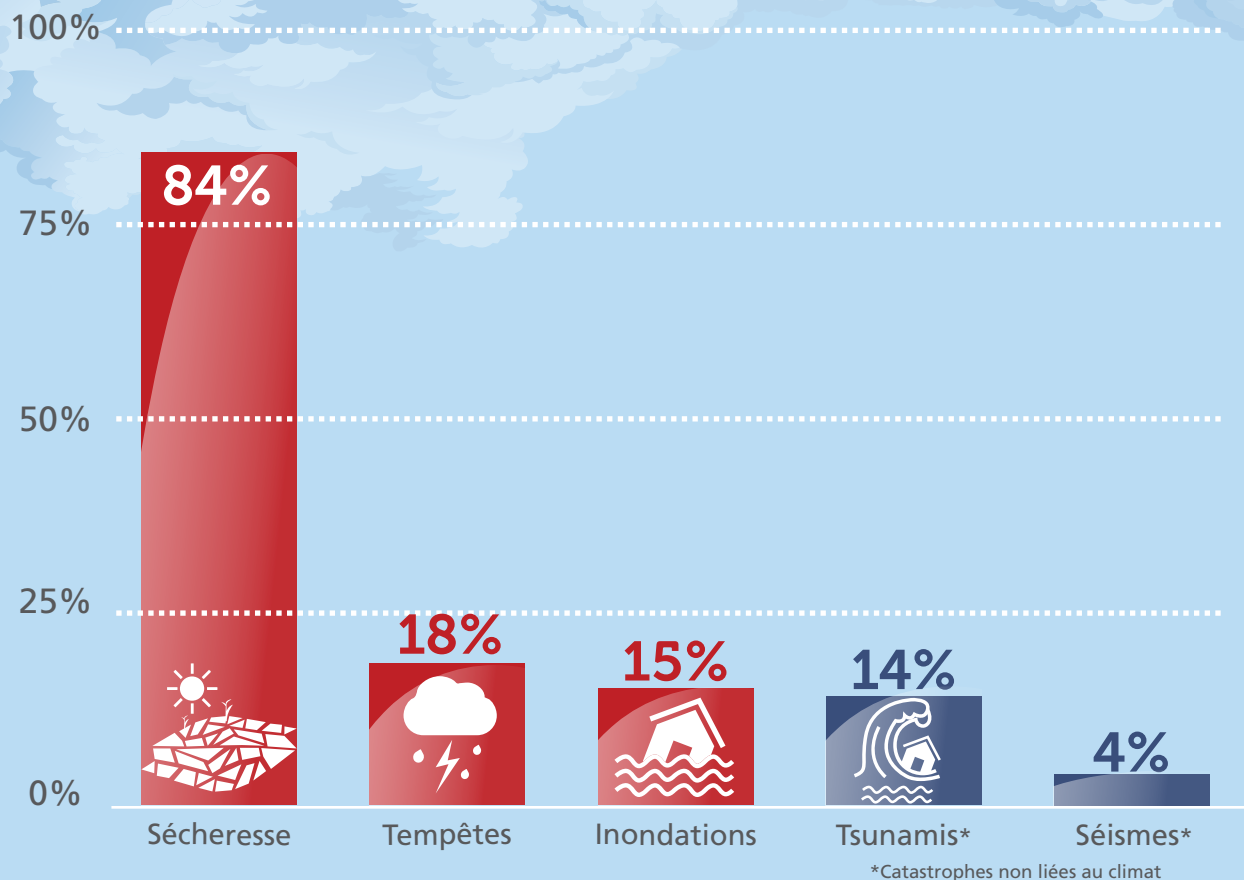


860
milliards \$
Tsunami
en Indonésie
2004

*Catastrophe non liée au climat

Dégâts et pertes par type de risque

Part de dégâts et pertes causés par les catastrophes liées au climat, absorbée par l'agriculture dans les pays en développement (2003-2013)

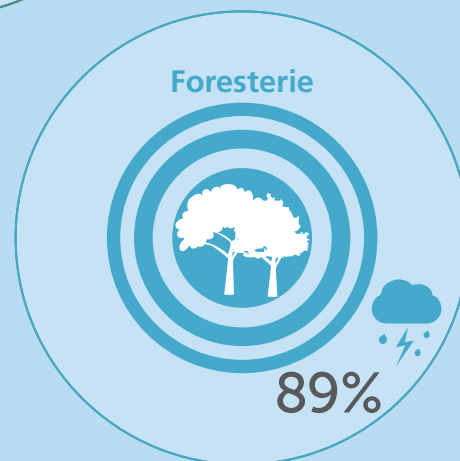
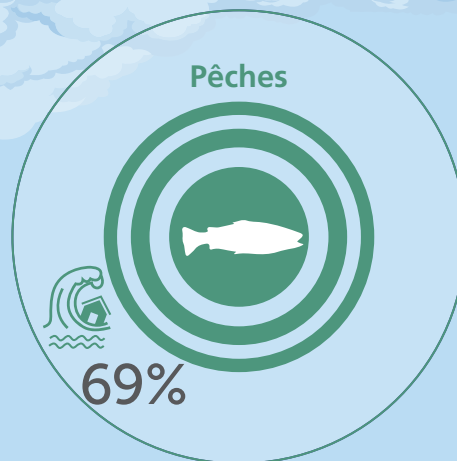
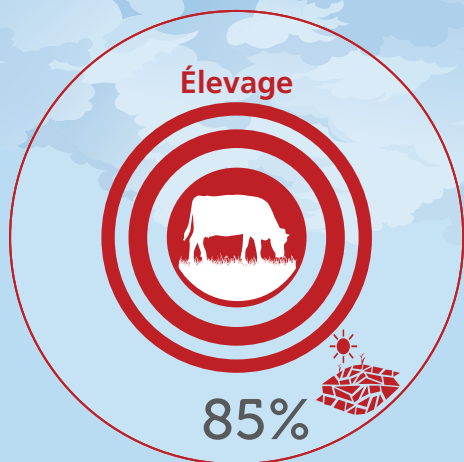


L'agriculture a absorbé 84% de l'ensemble des dégâts et pertes causés par la sécheresse dans les pays en développement (2003-2013)

Les secteurs de l'agriculture doivent être une priorité si on veut renforcer la **résilience des moyens d'existence** aux effets de la sécheresse

Dégâts et pertes par sous-secteur agricole et type de risque

Part de l'ensemble des dégâts et pertes dans chaque sous-secteur (2003-2013)



Les sous-secteurs de l'agriculture sont différemment affectés par les catastrophes

Les cultures et l'élevage sont les secteurs les plus touchés par les catastrophes liées au climat, par ex. la sécheresse, les inondations, les tempêtes

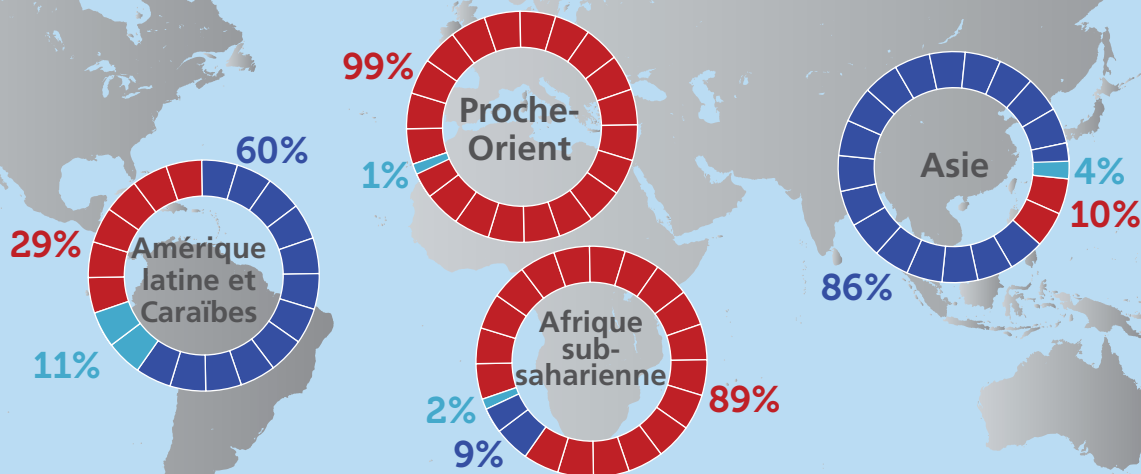
L'impact des catastrophes climatiques de grande échelle sur les productions agricole et animale varie selon la région

Entre 2003 et 2013:

L'Afrique subsaharienne et le Proche-Orient ont été principalement affectés par la **sécheresse**

L'Asie a été principalement touchée par les **inondations**

Les pays d'Amérique latine et des Caraïbes ont été principalement touchés par les **inondations** et, dans une moindre mesure, par la **sécheresse** et les **tempêtes**.



Tsunamis



Sécheresse



Inondations

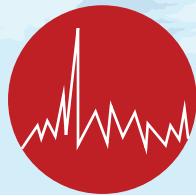


Tempêtes

Les changements climatiques exacerbent la propagation et l'impact des menaces sur la chaîne alimentaire



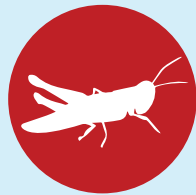
70%
des pauvres
dépendent de l'élevage



plus de
70%
des maladies émergentes
chez l'homme proviennent
des animaux



pertes économiques annuelles
estimées résultant de
maladies animales transfrontalières
1.45 milliards
à **2.1 milliards USD**



les invasions acridiennes
peuvent détruire jusqu'à
100%
des cultures



Les maladies des plantes
peuvent causer jusqu'à
80%
pertes de rendement

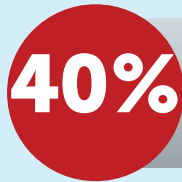
Les changements climatiques aggravent les crises prolongées et les conflits



500 millions
de personnes sont potentiellement affectées par les crises prolongées



Les taux de sous-alimentation dans les situations de crise prolongée sont presque
3 fois plus élevés
que dans les autres pays en développement



40%
en plus de crises prolongées aujourd'hui qu'en 1990



Les crises prolongées absorbent
80%
des fonds humanitaires



87%
des personnes touchées par un conflit ne fuient pas leur foyer

Les effets en cascade des catastrophes sur l'agriculture, la sécurité alimentaire et les chaînes de valeur:

Étude de cas des inondations au Pakistan en 2010

Dégâts physiques directs sur l'agriculture

Biens

Les écloseries, bateaux et engins de pêche ont été emportés ou endommagés

Environ 1,5 millions d'animaux et 10 millions de volailles ont péri

Infrastructures

Les cliniques vétérinaires, les bureaux de la recherche et de la vulgarisation agricoles ont été endommagés

Transport

L'accès aux marchés a été perturbé par les dégâts sur les réseaux routier et ferroviaire

Ressources naturelles et services écosystémiques

Les inondations ont détruit les forêts, les mangroves, les zones humides qui contribuent à l'agriculture et aux moyens d'existence

Pertes dans la filière alimentaire

Plus de 2 millions d'hectares de cultures sur pied ont été perdus
La production laitière a diminué

Pertes pour la fabrication (agro-industries)

Secteur du textile: perte de 2-3 millions de balles de coton



Impact macro-économique

La croissance du secteur agricole a chuté à **0,2%** en 2010 contre **3,5%** en 2009

Impact sur les moyens d'existence agricoles, la sécurité alimentaire et la nutrition

Plus de **60%** des ménages ont perdu une grande partie de leurs stocks de céréales alimentaires

L'inflation alimentaire a grimpé à **20%** en septembre 2010 contre **12%** en juillet

Plus de **70%** des agriculteurs ont perdu plus de **50%** de leur revenu attendu

Les plus pauvres ont été les plus affectés

Près d'un tiers de la population était en situation de faible consommation alimentaire et **19%** était en situation limite

4,5 millions de travailleurs ont été affectés; les deux tiers étaient employés dans l'agriculture

Effet sur le développement durable

Fait obstacle à la réalisation des Objectifs de Développement Durable, en particulier **l'ODD 1**: "Éliminer la pauvreté sous toutes ses formes et partout dans le monde"; **l'ODD 2**: "Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir l'agriculture durable"; et **l'ODD 13**: "Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions".



Le travail de la FAO sur la mesure et le traitement des dégâts et des pertes causés par les catastrophes

Système d'information de la FAO sur les dégâts et les pertes résultant de catastrophes dans l'agriculture

La FAO travaille avec



les pays membres



les experts



les parties
prenantes concernées

sur la mise en place d'un
système d'information sur les
dégâts et les pertes
causés au niveau



des cultures



de l'élevage



des pêches &
de l'aquaculture



de la foresterie

Des informations systématiques sur l'impact des catastrophes fourniraient aux décideurs et aux parties prenantes des données et des métadonnées cohérentes et standardisées qui permettraient la prise de décision fondées sur des preuves en matière de Réduction et de Gestion des risques de catastrophe (RRC/GRC), ainsi que des interventions et efforts de relèvement plus éclairés après les catastrophes.

Méthodologie pour mesurer le retour sur investissement dans les bonnes pratiques et technologies agricoles en matière de RRC/GRC

La FAO apporte un appui technique aux pays membres pour le suivi et l'évaluation des bonnes pratiques de RRC/GRC dans l'agriculture.

Objectif: mieux comprendre quels dégâts et pertes peuvent être évités et dans quelle mesure, grâce à la mise en œuvre de technologies de RRC/GRC dans l'agriculture au niveau local, et identifier les points de levier et les obstacles potentiels à leur développement à plus grande échelle.

Programme sur la résilience de la FAO



La FAO est convaincue que les pays, les communautés et les individus, ainsi que les acteurs humanitaires et de développement, peuvent créer ensemble les moyens d'existence résilients aux catastrophes induites par le climat.

Si l'on veut adopter une approche multirisque et intersectorielle et augmenter la résilience climatique des moyens d'existence agricoles aux menaces et aux crises, il est nécessaire d'agir dans ces quatre domaines qui se renforcent mutuellement.

Les efforts de la FAO en matière de résilience face aux changements climatiques participent au résultat collectif concernant "l'initiative de résilience aux changements climatiques (A2R)", sous l'ODD 13, section 13.1. du Secrétaire général des Nations Unies

