

# ANADIA 2.0 | 2017 - 2021



Le projet ANADIA NIGER s'insérait parmi les activités que le Gouvernement Italien a lancées en 2009 dans le cadre du Plan d'action de l'Aquila en faveur de la sécurité alimentaire en Afrique. L'objectif spécifique de ANADIA Niger était de «Renforcer les capacités des différents acteurs aux niveaux national, régional et local afin d'introduire l'adaptation au changement climatique et la réduction de la vulnérabilité aux catastrophes dans la planification et la gestion du territoire».

Les données sur les catastrophes au Niger sont impressionnantes et attirent une attention immédiate: au cours de la période 1998-2018, 5.114 localités ont été touchées et environ 2,2 millions de personnes sinistrées. Ces dernières années ont vu une augmentation alarmante des inondations. Le problème est concentré dans le sud ouest, mais affecte presque tout le pays avec 239 communes impliquées dans un total national de 263, dont 109 avec plus de 5.000 personnes sinistrées au fil des ans.



## PRODUITS DU PROJET

- ☞ 5 Etudes régionaux sur Dosso (Climat, Systèmes de production agricole, Inondations, Sécheresse, Risques multi-aléa)
- ☞ Base de Données sur les Inondations du Niger (BDINA) sur [www.inondations-niger.org](http://www.inondations-niger.org)
- ☞ Système Local d'Alerte Précoce pour les Inondations de la Sirba: [www.slapis-niger.org](http://www.slapis-niger.org)
- ☞ 9 PRRI - Plan de Réduction du Risque d'Inondation pour 4 localités de la Sirba et 5 de la région de Dosso
- ☞ Dispositif d'assistance agrométéorologique pour les producteurs ruraux de 8 communes des régions de Tillabéri et Dosso
- ☞ Livre vert sur les risques climatiques dans la région de Dosso
- ☞ 15 articles scientifiques

## LE LIVRE

RISQUE ET ADAPTATION CLIMATIQUE DANS LA RÉGION DOSSO, NIGER

Sous la direction de  
Goplia Lawan Katiellou, Vieri Tarchiani et Maurizio Tiepolo

Cet ouvrage reprend la démarche du volume publié en 2016 sur la région de Tillabéri à la fin du projet Anadia-Niger et présente en détail les méthodologies utilisées pour l'analyse des risques afin de permettre leur appropriation et adaptation par les différents niveaux de l'administration locale et par les partenaires au développement engagés à soutenir régions, municipalités et communautés du Niger.

L'Harmattan



Direction de la Météorologie Nationale, Niamey, Niger  
[www.meteo-niger.org](http://www.meteo-niger.org) | [katiellou.lawan@meteo-niger.org](mailto:katiellou.lawan@meteo-niger.org)  
Tél (+227)20732160 fax (+227)20733837

Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per la BioEconomia

Istituto per la BioEconomia - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Firenze, Italie  
[www.ibe.cnr.it](http://www.ibe.cnr.it) | [vieri.tarchiani@ibe.cnr.it](mailto:vieri.tarchiani@ibe.cnr.it)  
Tél. (+39)055 3033711 fax (+39)055 308910



POLITECNICO DI TORINO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



Dip. Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio | Politecnico e Università di Torino, Italie  
[www.dist.polito.it](http://www.dist.polito.it) | [maurizio.tiepolo@polito.it](mailto:maurizio.tiepolo@polito.it)  
Tél. (+39)0110907491 fax (+39)0110907499



Crédits  
Cover Photo by IFDC Photography CC BY-NC-SA 2.0 licence (<https://goo.gl/rxv14>)  
Symbols by freevector.com and The Noun Project, Design by @erapisardi



Projet cofinancé par la AICS  
réalisé par IBE-CNR en collaboration  
avec DMN et DIST



# ANADIA 2.0

Adaptation au changement climatique, prévention des catastrophes et développement agricole pour la sécurité alimentaire



Direction de la Météorologie Nationale  
Niamey, Niger

Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per la BioEconomia

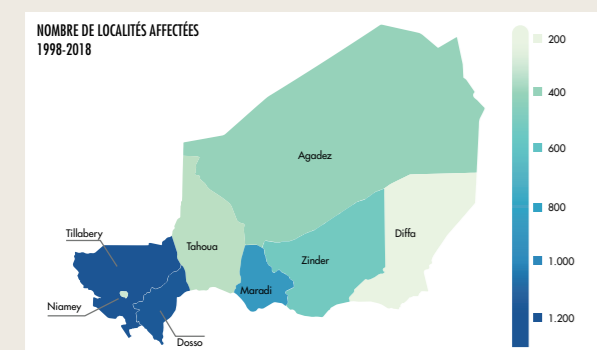
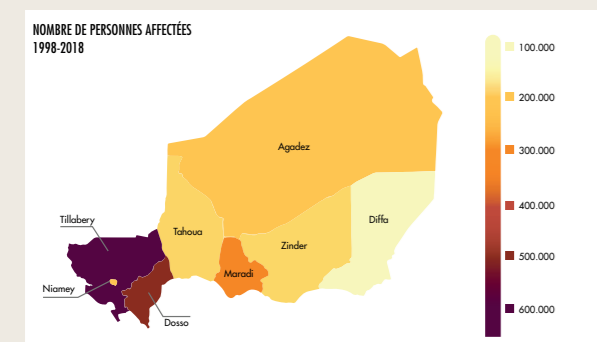


AGENZIA ITALIANA  
PER LA COOPERAZIONE  
ALLO SVILUPPO

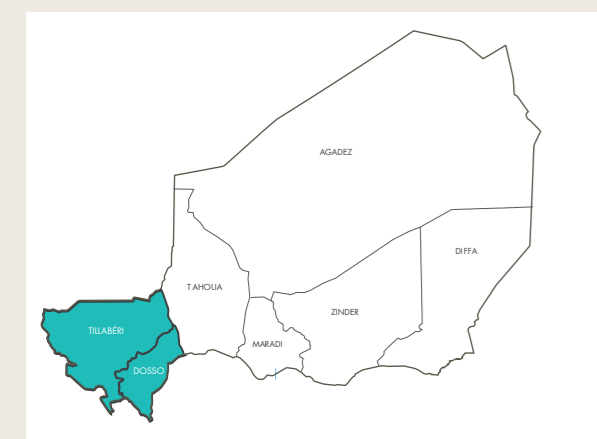


# LE PROJET ANADIA 2.0

INONDATION PAR RÉGION AU NIGER (1998 - 2018)  
SOURCE : SOURCE : BDINA WWW.INONDATIONS-NIGER.ORG



## RÉGIONS PILOTES DU PROJET



## Objectif du Projet

La deuxième phase du projet ANADIA Niger, ANADIA 2.0, a eu l'objectif de contribuer au développement d'une agriculture durable, adaptée au changement climatique et moins vulnérable aux événements extrêmes afin de soutenir la sécurité alimentaire du Niger. ANADIA 2.0 est un projet de Formation et Recherche pour le Développement.

## Le Contexte

Le Sahel en général et le Niger en particulier, étant très vulnérable aux risques climatiques et ayant une population en forte croissance est parmi les pays prioritaires à sécuriser, pour assurer aux populations rurales des conditions de vie et de sécurité alimentaire leur permettant de rester dans leurs terroirs. Au Niger, on constate une tendance générale à la hausse du nombre d'événements d'inondation depuis la fin des années 1990.

## Stratégie d'Intervention

ANADIA est basé sur l'intégration de deux approches: l'approche participative ascendante (bottom-up) et l'approche analytique descendante (top-down) pour maximiser les apports de la technologie de l'information et des connaissances locales.

La méthodologie ANADIA vise à intégrer l'exploitation de techniques modernes d'analyse climatique, la télédétection à moyenne et haute résolution et l'analyse spatiale avec les SIG avec la valorisation des connaissances locales et de la perception communautaire du risque.



## Bénéficiaires

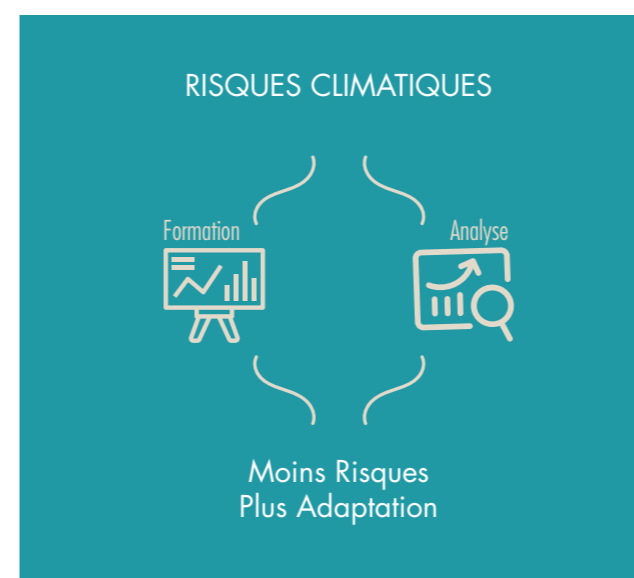
- Individu, décideur individuel et bénéficiaire du bien-être commun
- Communauté, fédératrice des intérêts communs
- Administration locale, par la décentralisation du développement local
- Administration régionale pour la formation et assistance technique.
- Administration centrale, pour supporter le développement durable.

# ACTIVITÉS ET FORMATION

## Activités

ANADIA 2.0 a été mis en œuvre à travers un programme de renforcement des capacités adapté à plusieurs niveaux - du niveau national au niveau local - par un échange continu et un mécanisme en cascade qui a permis la formation des formateurs élargissant progressivement la base des bénéficiaires.

- Renforcement des capacités nationales et locales d'évaluation des risques climatiques à travers la formation et des outils d'analyse.
- Renforcement des capacités de Réduction des Risques et d'Adaptation climatique à travers des applications spécifiques pour les inondations et pour la sécheresse.
- Communication et sensibilisation villages riveraines en aval.



## Formation

La formation a été accompagnée par l'application sur des cas d'étude aux niveaux régional et local afin d'affiner les outils méthodologiques et analytiques.

- 6 modules de formation spécialisée en Italie (Services Climatiques, Hydrologie, Bases de données relationnelles et Prévision Agrométéorologique)
- 3 formations spécialisées nationales au Niger (SIG, Prévision Agrométéorologique, Collecte de données géographiques)
- 1 formation régionale à Dosso sur les risques climatiques
- 2 Formations théoriques et 2 Formations/actions sur l'analyse du risque d'inondation au niveau local (Dosso et Tillabéry)
- 3 Formations locales sur la collecte de données avec smartphone
- 1 Formation des agents des radios rurales de Dosso et Tillabéry
- 6 Séminaires itinérants sur le temps et le climat
- 5 Séminaires itinérants sur l'alerte pour les inondations
- 21 Ateliers pour les producteurs sur les prévisions saisonnières
- 2 modules « Changement Climatique » pour le Master AGRINOVIA

# RESILIENCE ET PRÉVENTION

## Réduction des risques climatiques et planification locale

Le développement durable demande la réduction du risque des catastrophes avec l'adaptation au changement climatique et le renforcement des capacités productives. Comme indiquent l'OMM et l'UNISDR, il s'agit de stimuler une culture de résilience et de prévention, à travers le renforcement des capacités et la provision de produits et services climatiques pour la réduction des risques de catastrophe dans tous les secteurs socioéconomiques. La réduction des risques consiste en des concepts et des pratiques visant à réduire l'exposition et la vulnérabilité des personnes et des biens aux risques, à travers la gestion rationnelle des terres et de l'environnement et l'amélioration de la préparation aux aléas.

## LES COMMUNES D'INTERVENTION

Les bénéficiaires de l'initiative sont en premier lieu les populations plus vulnérables des 4 communes d'intervention dans la Région de Tillabéry (Ouro Gueladjo, Gotheye, Namaro, Torodi) et des 5 communes de la Région de Dosso ((Falmey, Guechémé, Kieché, Tessa et Tounouga).

## APPLICATIONS SPÉCIFIQUES POUR LA SÉCHERESSE ET LES INONDATIONS



Assistance agrométéorologique aux producteurs ruraux contre le risque de sécheresse. Renforcer l'assistance agrométéorologique pour les producteurs ruraux des régions cibles, face à une augmentation de la variabilité climatique, en introduisant des nouveaux mécanismes de communication et collaboration entre producteurs, services techniques (locaux et centraux) et les radios rurales.



SLAPIS est un système intégré qui a l'objectif de promouvoir des changements décisionnels et comportementaux de l'attitude réactive à celle proactive pour s'adapter aux changements climatiques et réduire le risque hydrologique dans les Communes de la Sirba.

<https://slapis-niger.org>



RENFORCER  
LES CAPACITÉS  
RÉDUCTION DES RISQUES ET D'ADAPTATION CLIMATIQUE