

## ATELIER REGIONAL DE FORMATION DES FORMATEURS SUR LES PROCESSUS DE PREVISION ET D'ALERTE PRECOCE DE BOUT EN BOUT DU VOLTALARM AUX INONDATIONS ET A LA SECHERESSE

# Processus de prévision, de surveillance et d'alerte précoce de bout en bout à la sécheresse

Cas du : TOGO

**ANAMET**

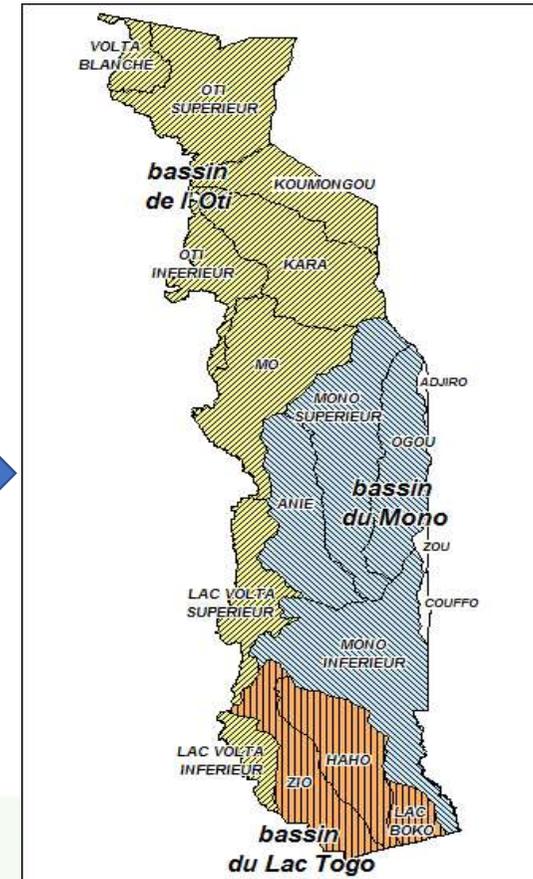
**DRE**

**ANPC**

# I. Introduction

## Vue d'ensemble de la sécheresse dans le pays

- Carte du pays (avec ces coordonnées géographiques et sa superficie)
- Le bassin de la Volta (Bassin de l'Oti), d'une superficie de 26 600 km<sup>2</sup> occupe 47% du territoire togolais qui a 56600 km<sup>2</sup>
- Abritant environ 26 % de la population togolaise et renferme des ressources en eau de surface abondantes et souterraine limitées.



## I. Introduction (suite)

Le Togo a connu trois grandes sécheresses (**2013**, 2015, 2022) sur la période allant de 1991 à 2022 dans les régions des Savanes, de la Kara, de la Maritime et dans l'Est de la région des Plateaux.

Les données historiques de populations affectées par la sécheresse n'étant pas suffisamment disponibles. Ces années de référence de sécheresses et leurs impacts ont été déterminés à partir des travaux conjoints du Ministère en charge de l'Agriculture et de l'INSEED.

# I. Introduction (suite)



Année	Remarques ( description de la sécheresse)
20013	En réponse à la forte sécheresse de 2013 dans le Grand Bassar, 40 868 hectares endommagés ce qui correspond à une perte économique évaluée à plus de 08 milliards de FCFA avec une prédominance sur le maïs et le sorgho. Le coût de réponse est de 490 000 dollars US apporté à 2000 ménages sur 35777 affectés (DSID, 2015),
2015	En 2015, il est intervenu une sécheresse dans les préfectures de l'Est-mono, Moyen-mono, Anié, Ogou et Haho dans la région des Plateaux avec des pertes en productions agricoles d'une valeur de 23 971 543 090 FCFA sur une superficie totale estimée à 137 877,34 hectares et ayant affecté une population agricole rurale de 743 069 (DSID, 2015)
2022	En 2022, il est intervenu une forte sécheresse dans toute la région des Savanes et 2 préfectures de la région de la Kara (Kpendjal Ouest, Kpedjal, Oti, Oti-Sud, Tandjoaré, Tone, Cinkassé, Keran, Bassar) ayant affecté une population agricole rurale de 1288 397 représentant 68 % de la population totale de la zone (DSID et ICAT, 2022)

# I. Introduction (suite)

Champ de maïs desséché à la suite de la sécheresse de 2013-2014 dans la préfecture de Dankpen

Corvée d'eau par les populations



## II. Cadre institutionnel de gestion de la sécheresse au Togo

Composantes	Institutions	Rôles/ Responsabilités
Surveillance, prévision et alerte précoce	ANAMET, DRE et MAEDR	Elaboration et diffusion d'informations
	ANPC	Diffusion d'informations
Évaluation de la vulnérabilité à la sécheresse et des risques	DSID et ICAT	Collecte de données et évaluation des dégats
	ANPC	Collecte de données et prise de décision
Mise en œuvre de mesures pour limiter les impacts de la sécheresse et mieux y réagir	ANAMET	Elaborations des bulletin de suivi de la campagne
	Ministère de l'Agriculture	Mécanismes d'irrigation

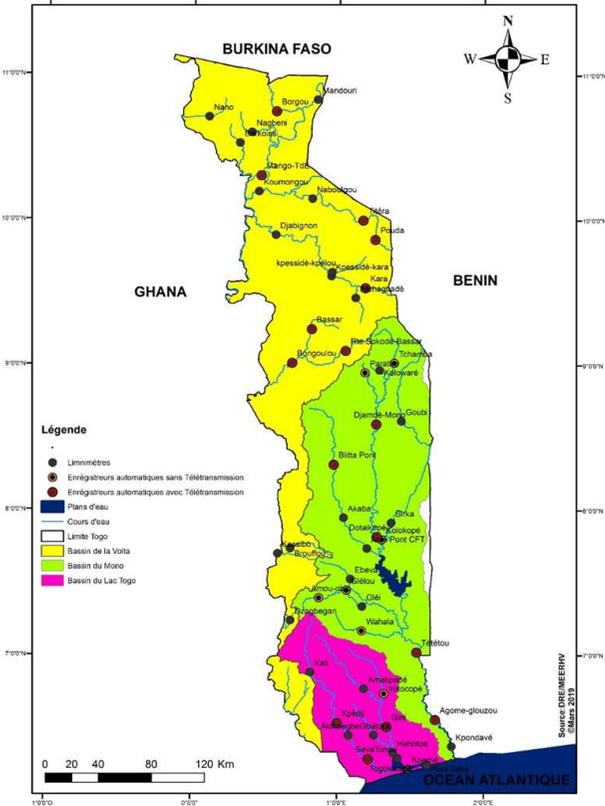
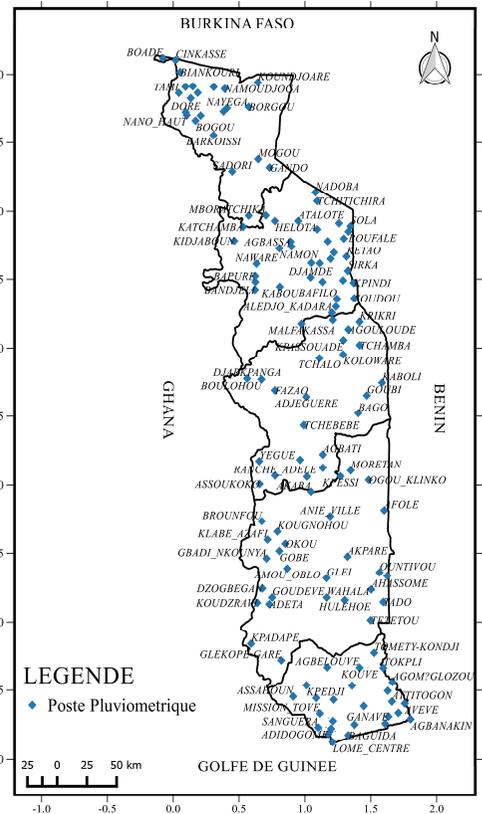
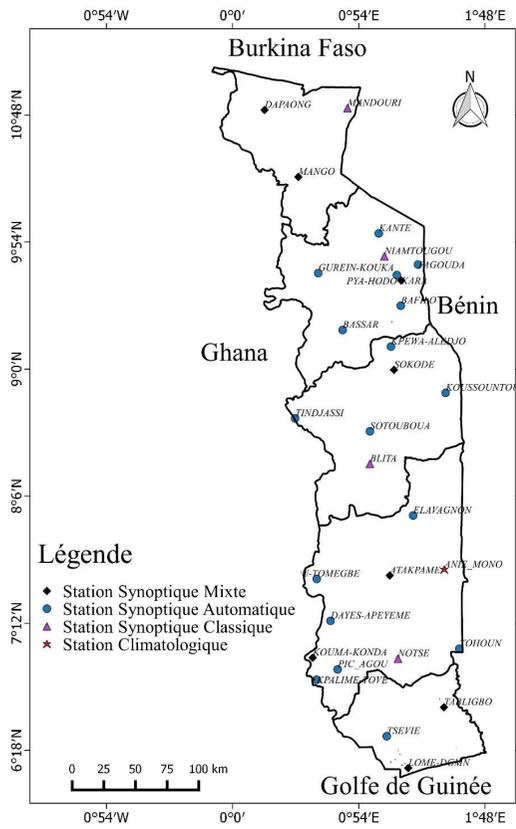
### III. Collecte des données

- Institution (s) en charge ( ANAMET, DRE, ANPC, CTOP, Agriculture,)
- Types de données utilisées pour la prévision et leur résolution spatio-temporelle (observation (Synop), modèle des grands centres de prévisions, débits historiques des cours d'eau, SST, PRECIP, VENT des grands centres climatiques mondiaux CPT et PY-CPT), surtout le cas des prévisions saisonnières et intra-saisonnière
- Les données sont stockées dans la base de donnée météorologique et hydrologique

# III. Collecte des données

Réseau de collecte des données météorologiques

Réseau de collecte hydrologique



### III. Collecte des données

#### Difficultés et besoins en matière de collecte des données.

- Difficile de prendre en charge des lecteurs d'échelle et observateurs météo volontaires, la non maintenance irrégulière des stations des mesure, la remontée difficile des données collectées, problème de d'abonnement pour la télétransmission.
- Manque de données historiques collectées sur la sécheresse survenu dans le pays

## IV. Modélisation et prévision des types de sécheresse

- Méthodes/outils utilisé(e)s pour la prévision des types de sécheresse et leur fiabilité:
- ✓ **Actuellement le pays ne dispose pas d'outils de prévision sur l'aléa sècheheresse mais un outils en cours pour les prévision locale sur ces aléa avec l'initiative CREWS Togo**
- Indicateurs et indices de sécheresse utilisés **WRSI**
- Définition des seuils d'alerte: **Pas encore**
- Existence de prévision basée sur impacts: **pas encore**
- Résolution des prévisions: **Locale**

## IV. Modélisation et prévision des types de sécheresse

- Vérification des prévisions et prise en compte des incertitudes
- Comment se fait la surveillance: **Bulletins décennaires (GTP) et des bulletins de suivi du GTT de l'assurance nationale ARC**
- Institution (s) en charge si différente(s) de celle qui collecte les données: **Ministère de l'Agriculture**
- Pour les bassins transfrontaliers y compris celui de la Volta, mécanisme de collaboration et de partage de données et expérience avec les pays voisins: **AGRHYMET**
- Difficultés et besoins en matière de modélisation et de prévision

## V. Diffusion de l'alerte

- Acteur(s) en charge de la diffusion des alertes
- Produits d'alerte, de communication et de diffusion des alertes à la sécheresse
- Efficacité des produits d'alerte
- Protocole et moyens de communication sur la sécheresse
- Retour d'expérience
- Difficultés et besoins en matière de diffusion des alertes à la sécheresse

## VI. Aide à la décision

- Processus de décision sur le déploiement de la réponse:
- Est-ce que le pays dispose d'un plan de gestion de la sécheresse?
- ✓ **L'analyse du cadre harmonisé**
- ✓ **L'assurance agricole nationale ARC**
- Collaboration entre les cadres techniques et les décideurs: prise en compte des préoccupations des techniciens: **Une forte collaboration existe entre les structures**
- Mobilisation des ressources pour la réponse: **les organismes internationaux (FAO et PAM)**
- Déclaration des conditions de sécheresse
- Directives de communication et de coordination
- Difficultés et besoins en matière d'aide à la décision

## VII. Réponse

- Comment se fait la préparation en amont?
- Quels sont les produits ou outils en cours de développement ou qui sont disponibles pour les systèmes d'alerte précoce à la sécheresse?  
Utilisation des produits du système mondial d'alerte précoce?
- Comment se fait la réponse? (réponse d'urgence et relèvement): **FAO et PAM avec appuis aux populations touchés en vivre et taux forfaitaire pour les AGR**
- Difficultés et besoins en matière de réponse
- Conséquences d'accès difficiles à la réponse

## VI. Conclusion et suggestions

Besoins de mettre en place un système d'alerte précoce sur la sécheresse

# Merci de votre attention