

CHANGEMENT CLIMATIQUE



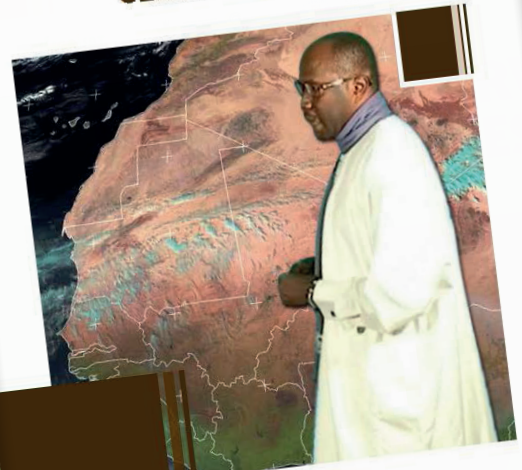
PLUVIOMÉTRIE À LECTURE DIRECTE



PRÉVISION SAISONNIÈRE DES PRÉCIPITATIONS



PRODUITS ET SERVICES CLIMATIQUES

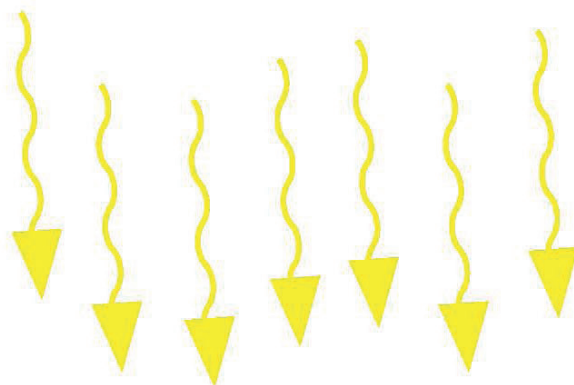
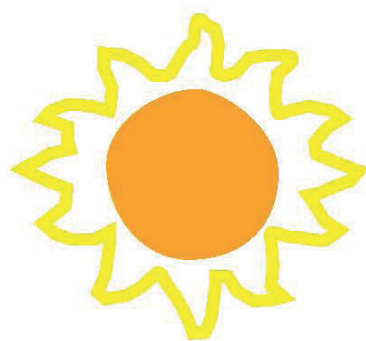


LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SES IMPACTS SUR L'AGRICULTURE

CHANGEMENT CLIMATIQUE



EFFET DE SERRE



Serre

Pourquoi la Terre se réchauffe

Types et Sources des gaz à Effet de Serre

Sur la Terre, les véhicules et les usines envoient de la fumée dans l'air. Dans l'atmosphère, ces gaz forment une sorte de couvercle qui bloque le rayonnement infrarouge (chaleur) de la terre.

Principaux gaz à effet de serre (H₂O, CO₂, N₂O, CH₄, etc)



Effet de Serre

Du coup, la chaleur est gardée sous ce « couvercle ». Cela s'appelle "effet de serre". Il est utile car il permet à notre planète de ne pas geler ! Sans lui, il ferait en moyenne -18°C sur la terre (il fait en moyenne 15°C actuellement). L'augmentation des gaz à effet de serre due aux actions de l'Homme hausse la température sur la Terre.

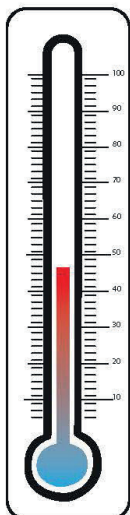
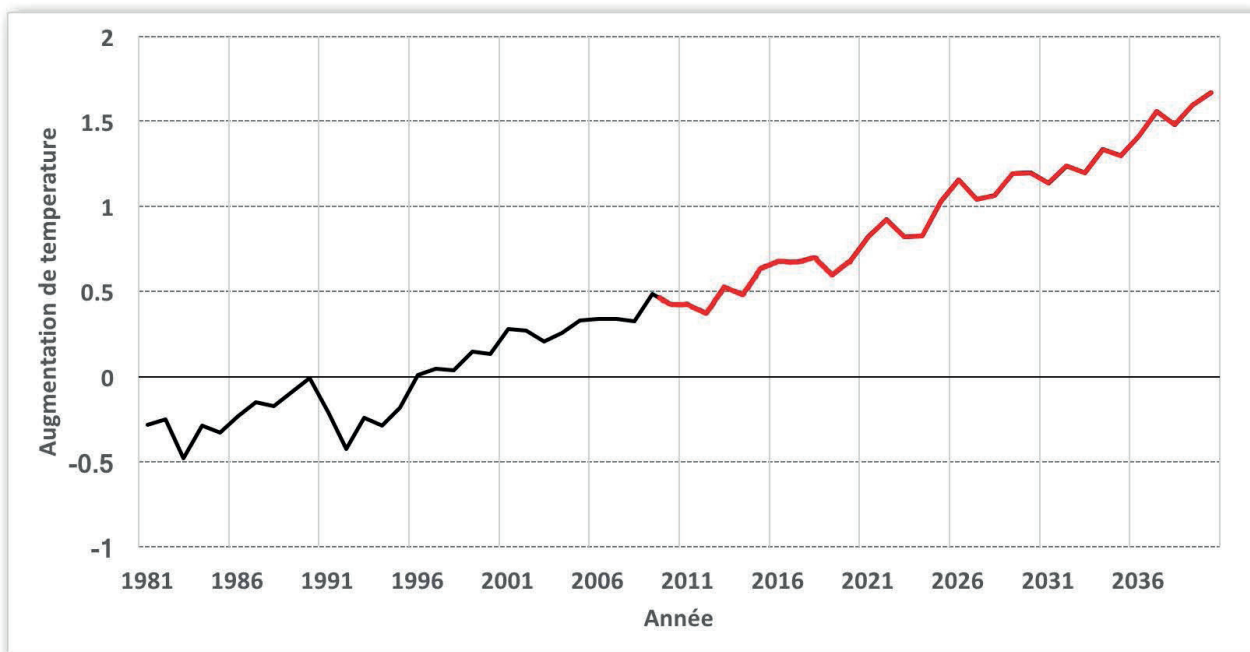
Les sources de gaz à effet de serre : les feux de brousses, les usines, les voitures, les engrais chimiques, les déchets organiques, etc.

LES BASES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Composition atmosphérique



EVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE : PRÉSENT (1981-2010) ET FUTUR (2030-2041)



Ouf !!
il fait de plus en plus
chaud.

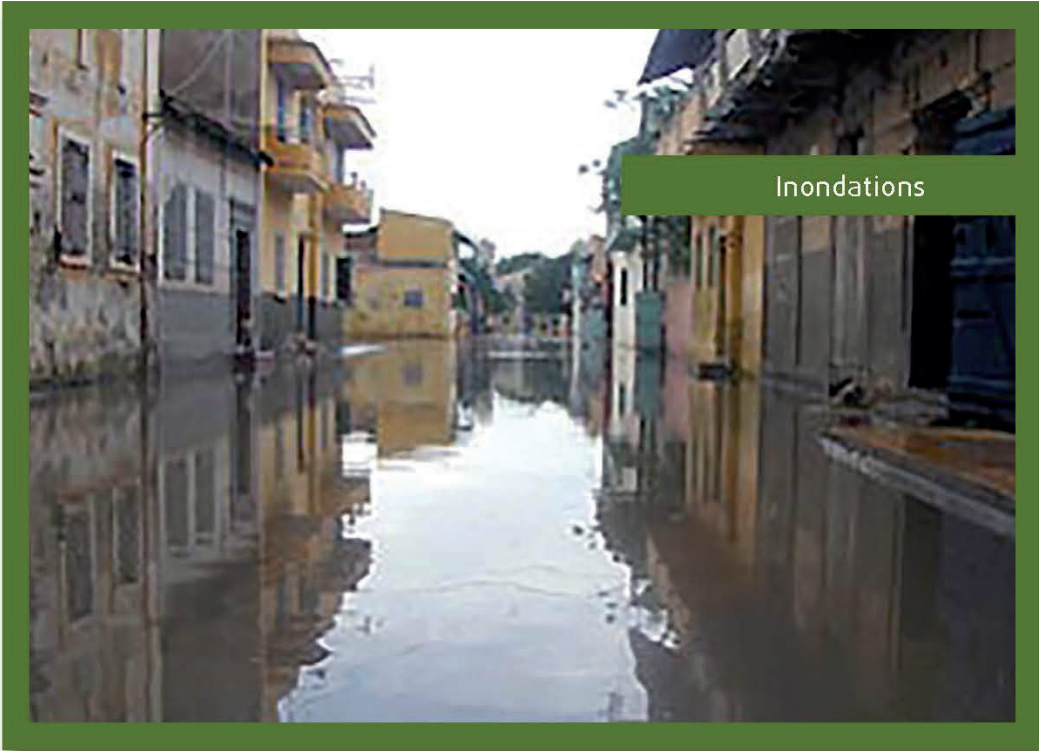
IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Avancée de la mer / Erosion côtière

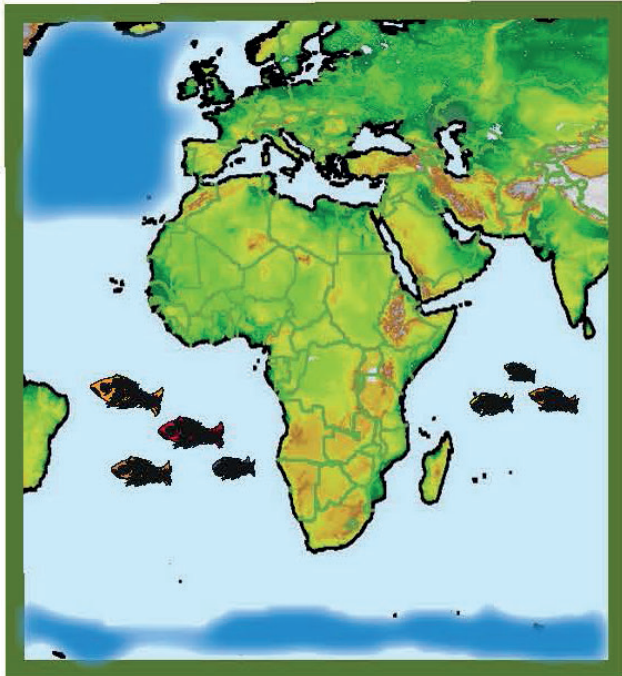


Goxu Mbathie

Evénements extrêmes



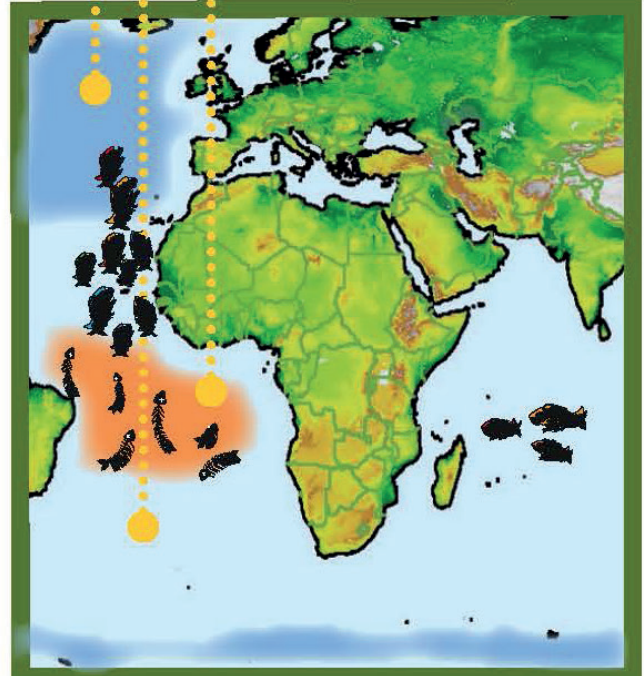
Avant changement climatique



Trop froid

Idéal

Trop chaud



Réchauffement des eaux au niveau de l'Atlantique Tropicale, déplacement de certaines espèces de poissons vers le Nord.

Que pouvons-nous pour faire face au changement climatique ?

Adaptation

Vivre avec les CC en essayant de s'adapter

- Information Climatique et météorologique
- Utilisation des variétés adaptées au climat
- Digue anti-sel
- etc.

Atténuation

Diminuer la production des gaz à effet de serre

Interdiction des voitures âgées de plus de 8 ans



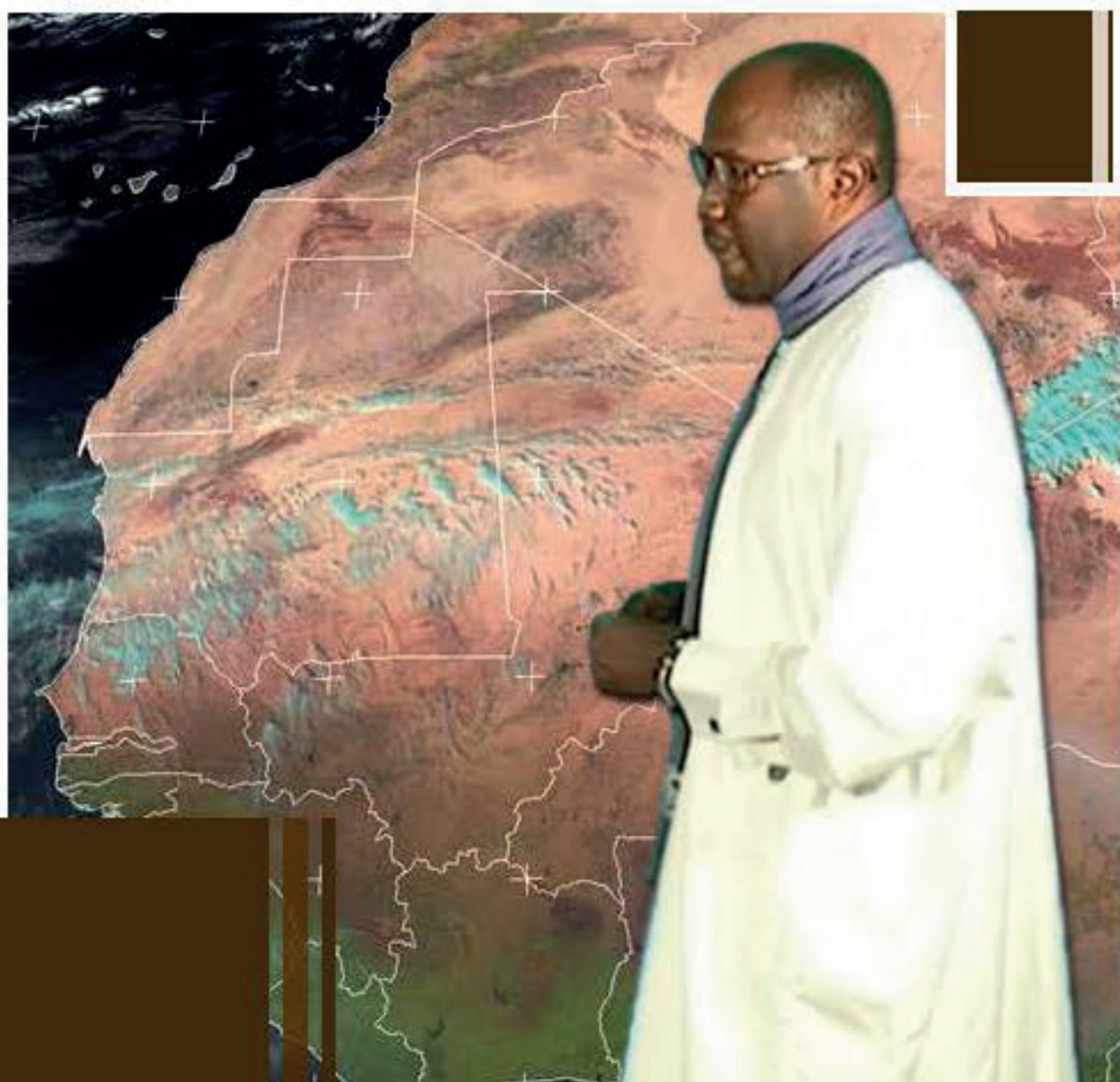
Reboisement



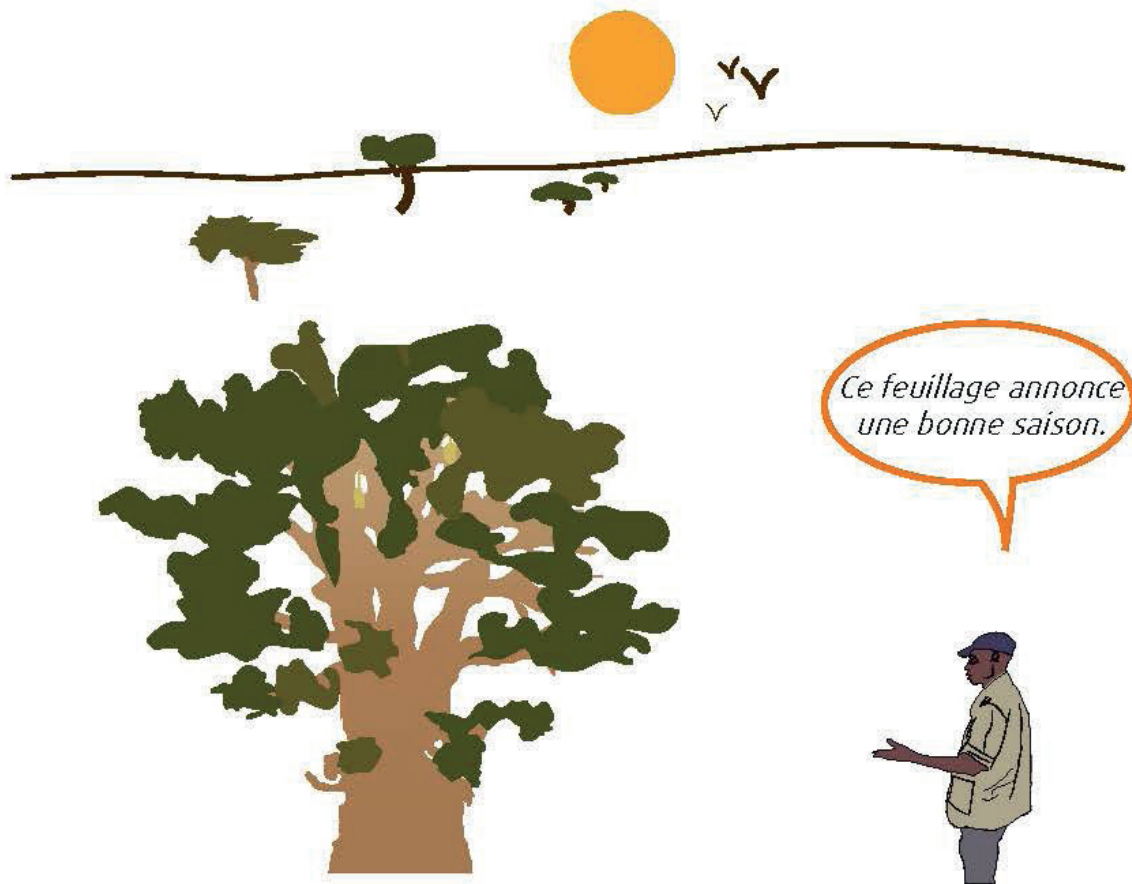
Utilisation de l'énergie renouvelable



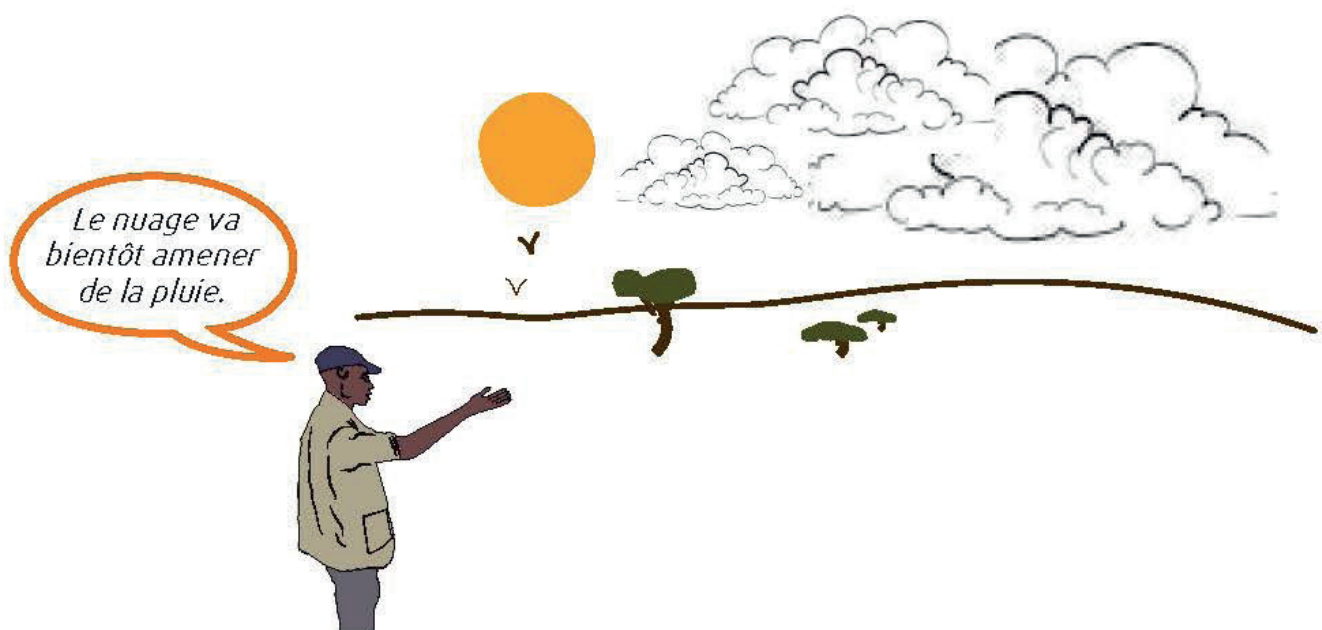
PRODUITS ET SERVICES CLIMATIQUES



CLIMAT



TEMPS



PREVISION DU TEMPS



ASSISTANCE À L'AGRICULTURE PLUVIALE

Avant

Prévision saisonnière

☞ choix stratégique (variétés), pâturages

Date de début

☞ préparation des champs, transhumance



- Séminaire de formation
- Indicateur bioclimatique
- Réunion de partage

Pendant

Alerte ➔ inondation, foudre

Journalière ➔ épandage d'engrais, pesticide

Décadaire ➔ sarclabinage, points d'eau



- Visite des champs
- Suivi du GTP tous les 10 jours

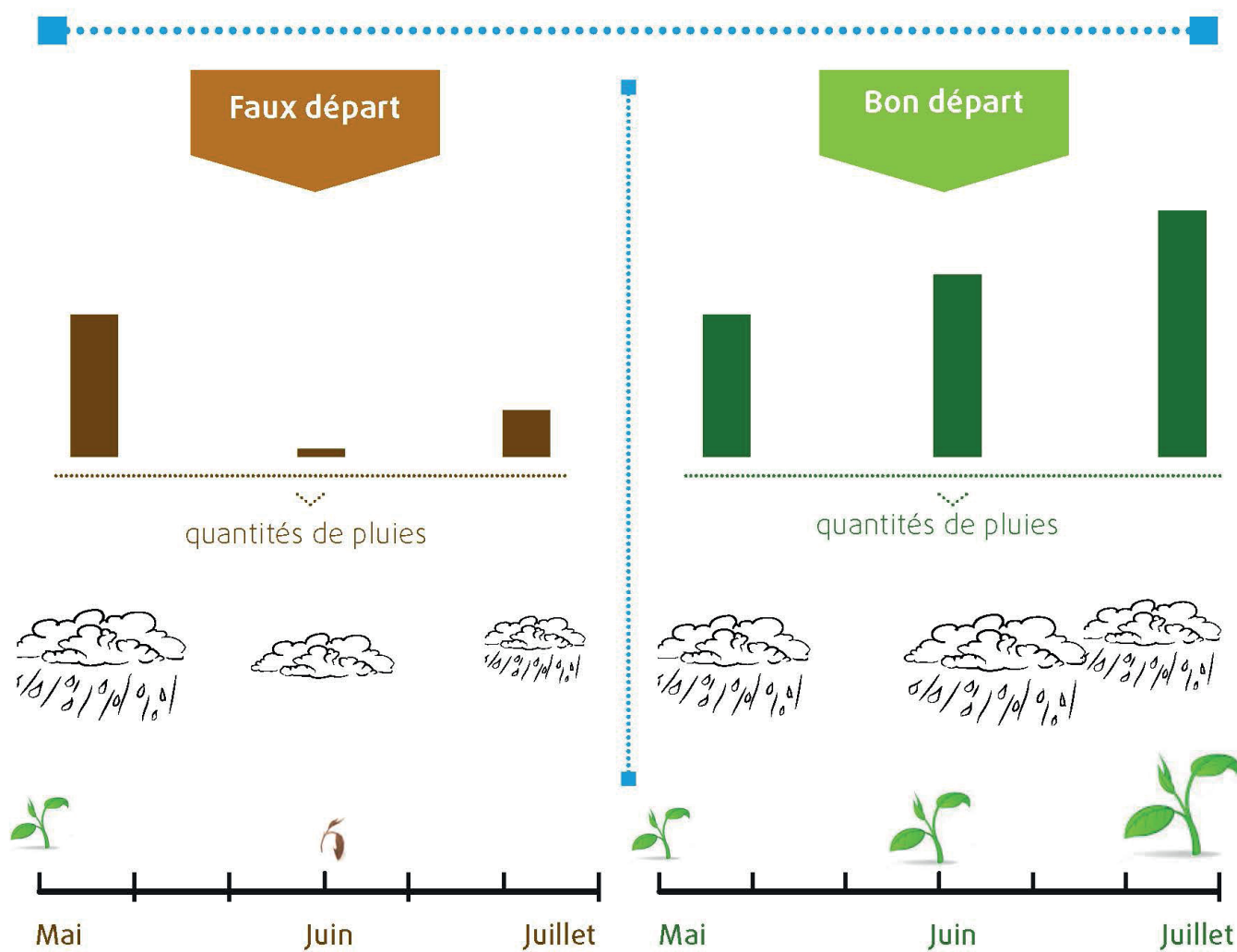
Après

Prévision ➔ période de récolte optimale



- Evaluation
- Leçons apprises

DÉMARRAGE SAISON : Bon et faux départ de la saison pluvieuse



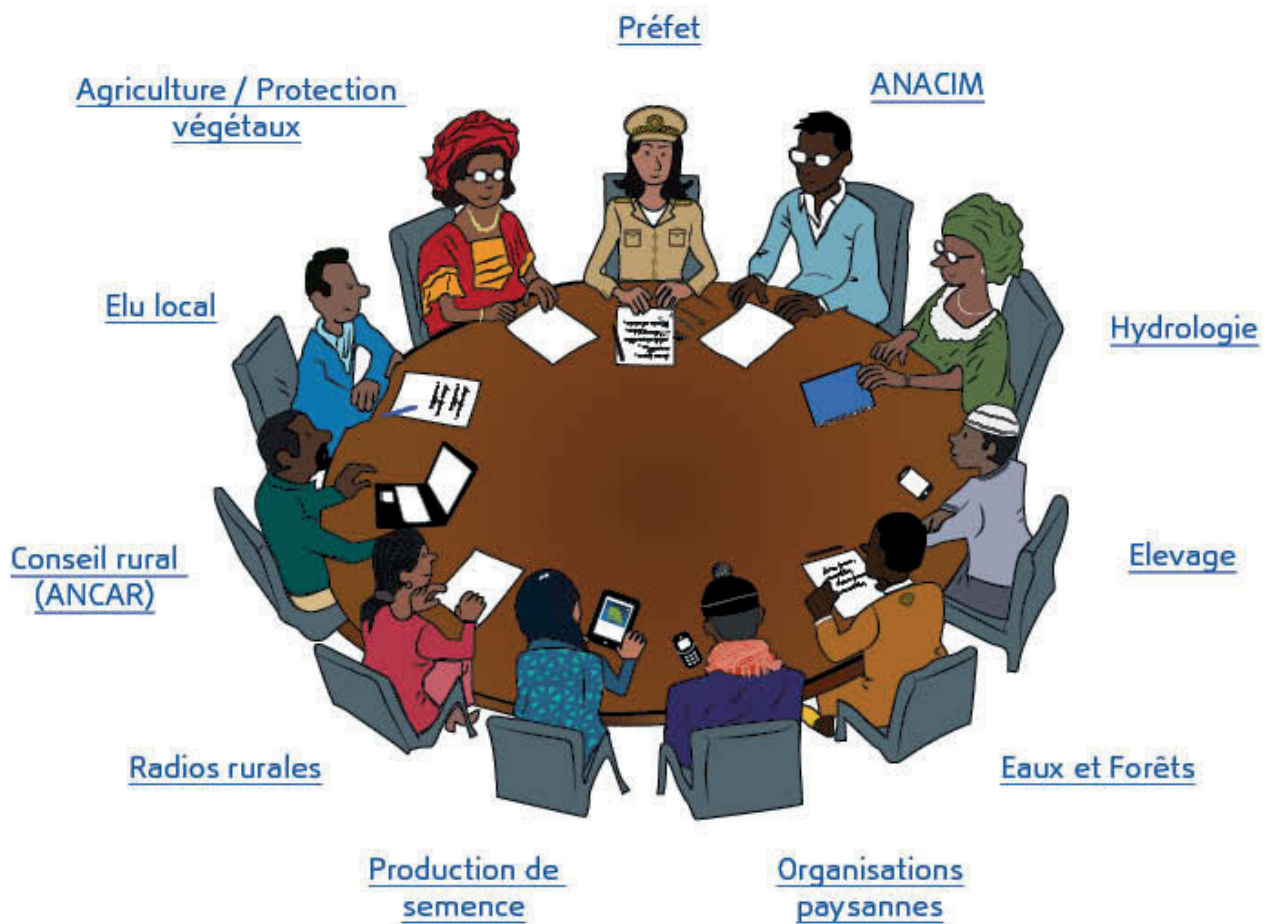
INFORMATION CLIMATIQUE

Prévision
sur 3 mois

Prévision
journalière

Prévision
immédiate

Méteo (ANACIM)



GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE

CANAUX DE DIFFUSION

radio rurale

Messages :
texte et voix

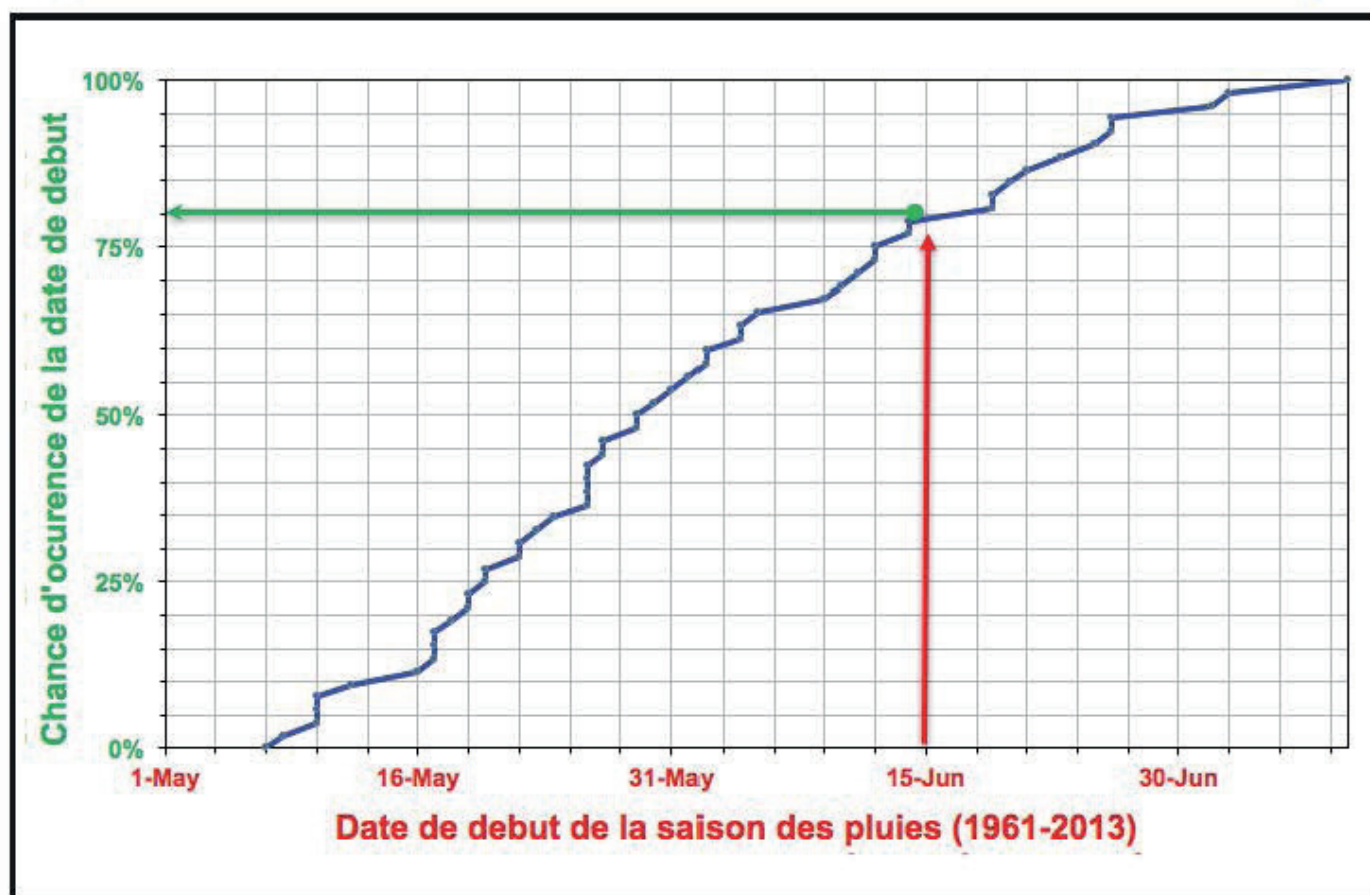
rencontres
sociales

site web /
Application mobile

LES CANAUX DE DIFFUSION



Probabilité d'installation de la saison pluvieuse

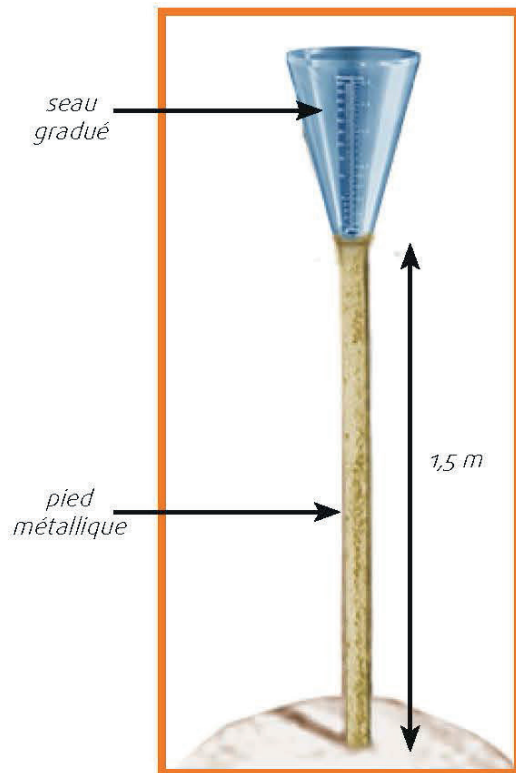


La chance pour que la saison démarre le 15 juin sont de 80% dans cette localité.

PLUVIOMÉTRIE À LECTURE DIRECTE



ELEMENTS CONSTITUTIFS



L'ensemble du pluviomètre comprend :

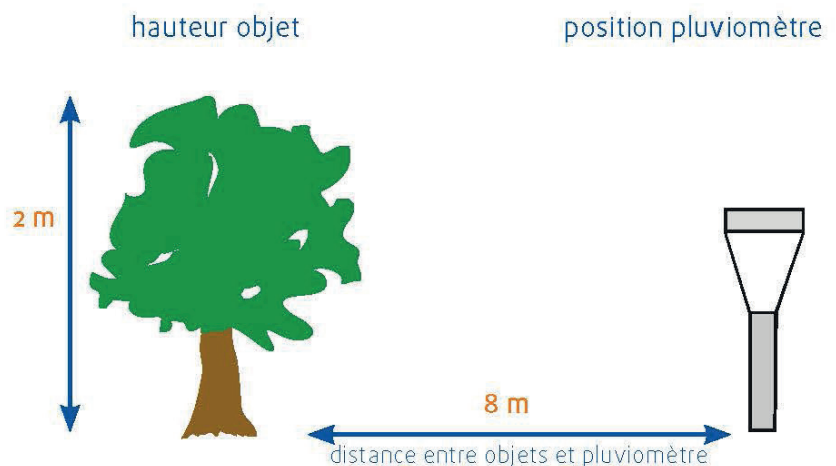
- Un seau gradué de 0.5 à 150.0 mm
- Un pied métallique à 1.5m du sol

Le pluviomètre est un instrument météorologique destiné à mesurer la quantité de précipitations tombée pendant un intervalle de temps donné en un endroit donné.

INSTALLATION

- Surface bien dégagée de tout obstacle trop élevé.
- Eviter toute surface inclinée, terrasse ou toiture.
- La distance du pluviomètre aux objets environnants ne devrait pas être inférieure à quatre fois la hauteur de ces objets.

Exemple : Si un arbre de 2 m se trouve sur le site, le pluviomètre doit être distant au moins de 8 m de l'arbre.



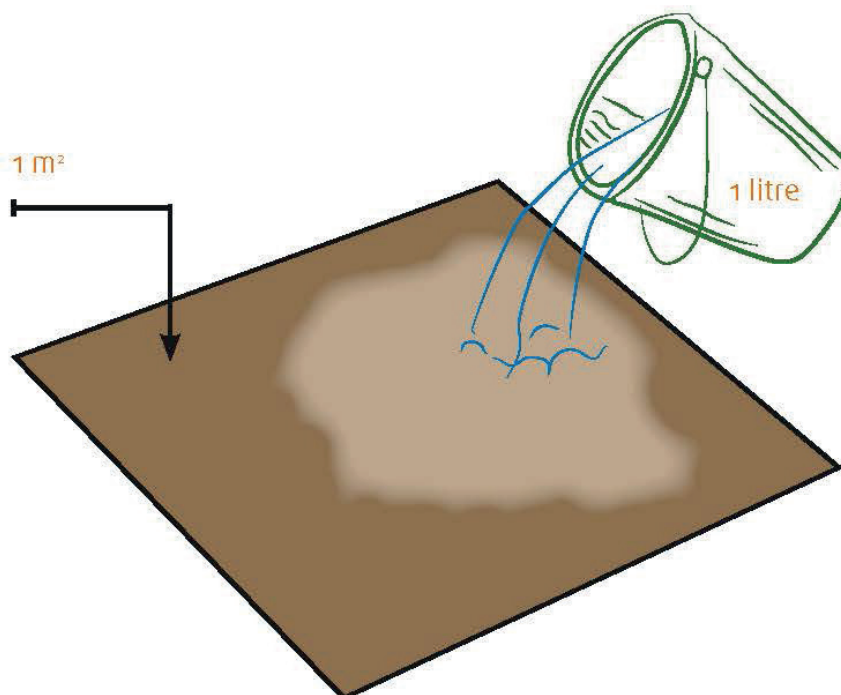
Le pluviomètre doit être installé au sol en évitant toute surface inclinée.

PRINCIPE DE LECTURE (pluviomètre paysan)

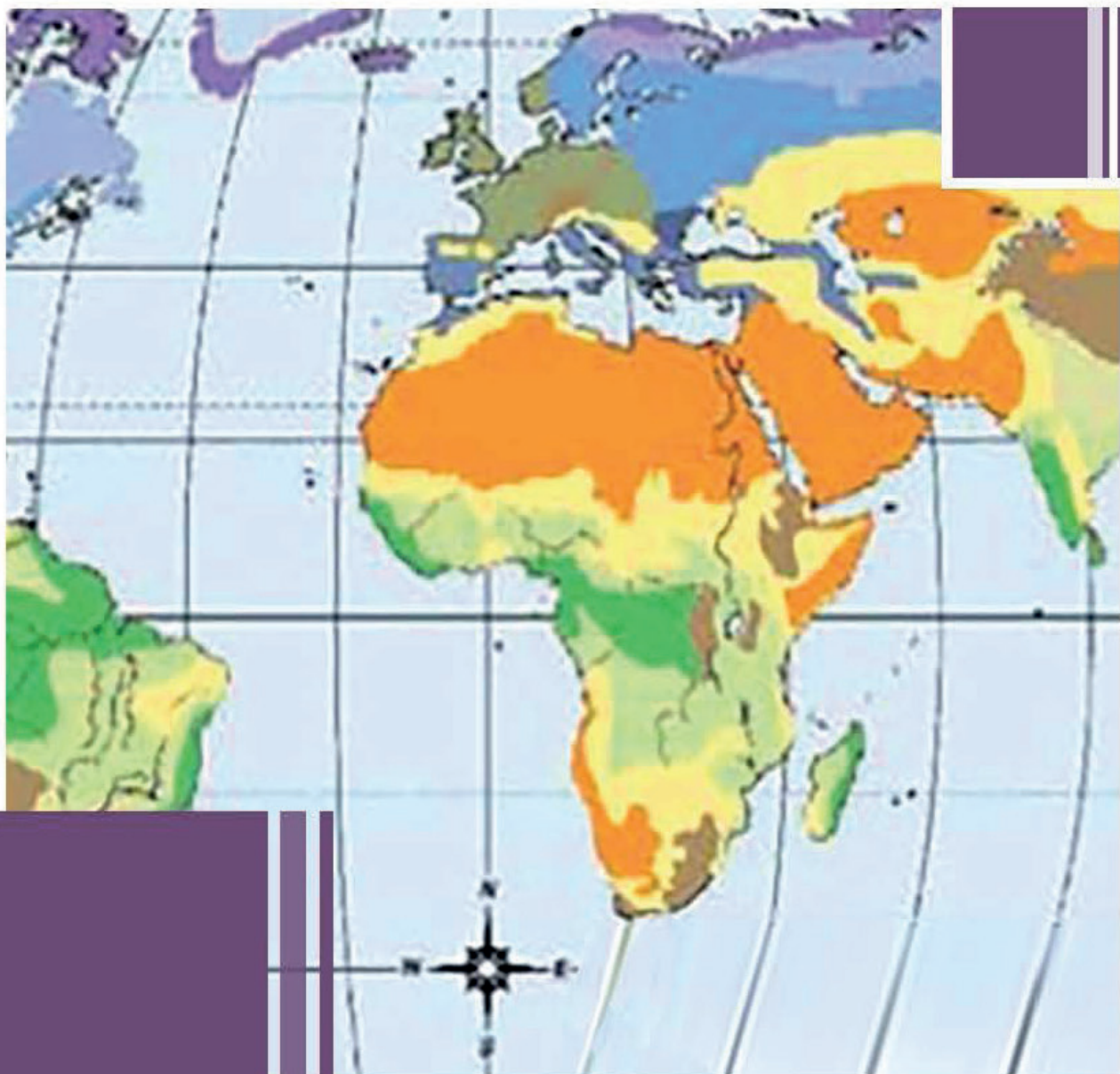
- La **pluie journalière** est mesurée de 08:00 le jour J à 08:00 jour J+1 (le lendemain). Pour lire, se mettre à la même hauteur que la lame d'eau.
- Les **pluies inférieures à 0,5 mm** sont notées comme traces (TR).
- Lors d'une **forte pluie** si l'éprouvette risque d'être remplie, il faut faire la lecture, verser le contenu et remettre l'éprouvette. S'il pleut jusqu'à 8:00 il faut juste noter la quantité à 8:00. N'oubliez pas de soustraire cette quantité pour la journée suivante.



1 millimètre d'eau = un litre d'eau reparti uniformément sur une surface d'un mètre carré.

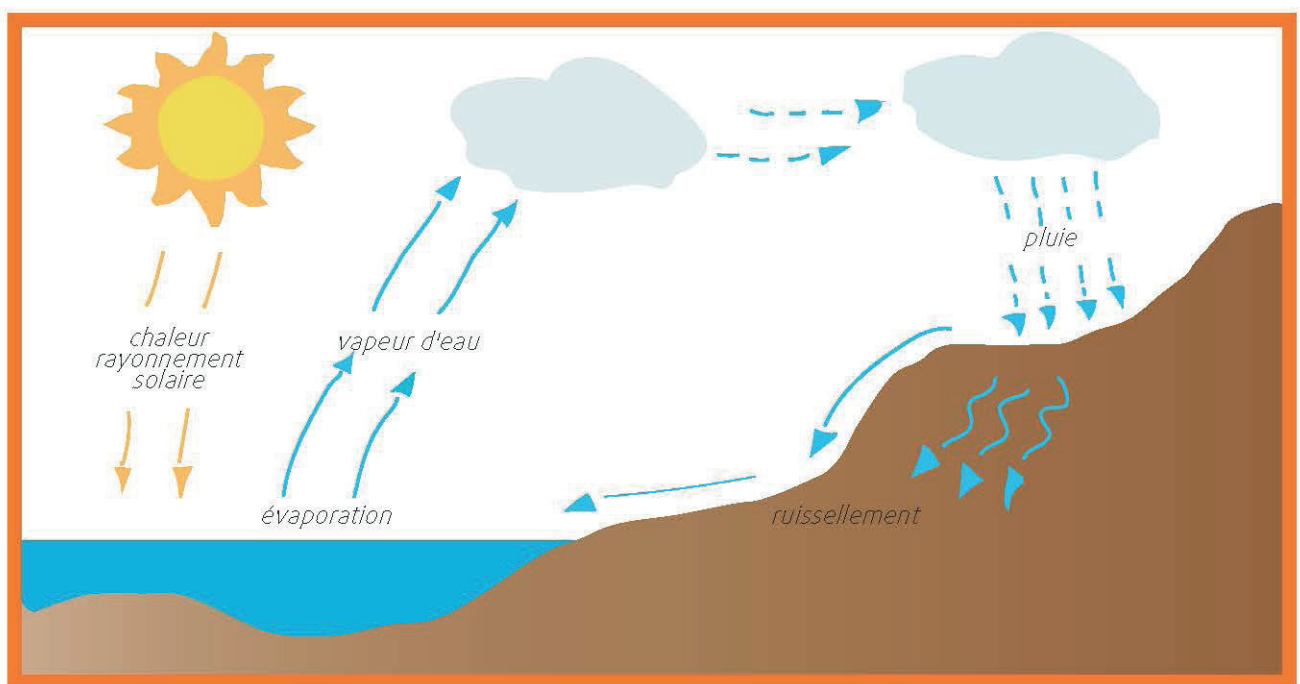


PRÉVISION SAISONNIÈRE DES PRÉCIPITATIONS

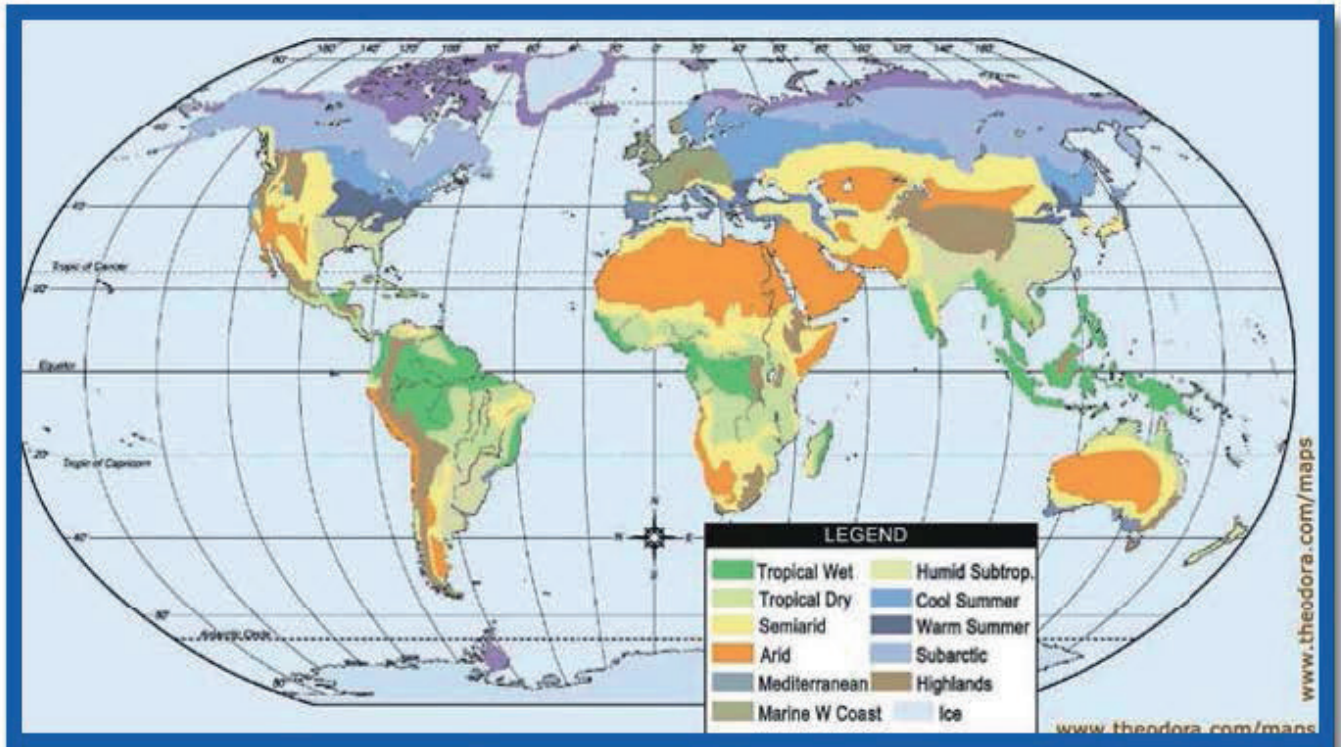




Cycle de l'eau



SUR QUOI SE BASE-T-ON POUR FAIRE LA PRÉVISION SAISONNIÈRE ?



océan 2/3 de la surface de la terre
(PRÉPONDÉRANCE)



forte capacité thermique
(STOCKAGE ET RESTITUTION)



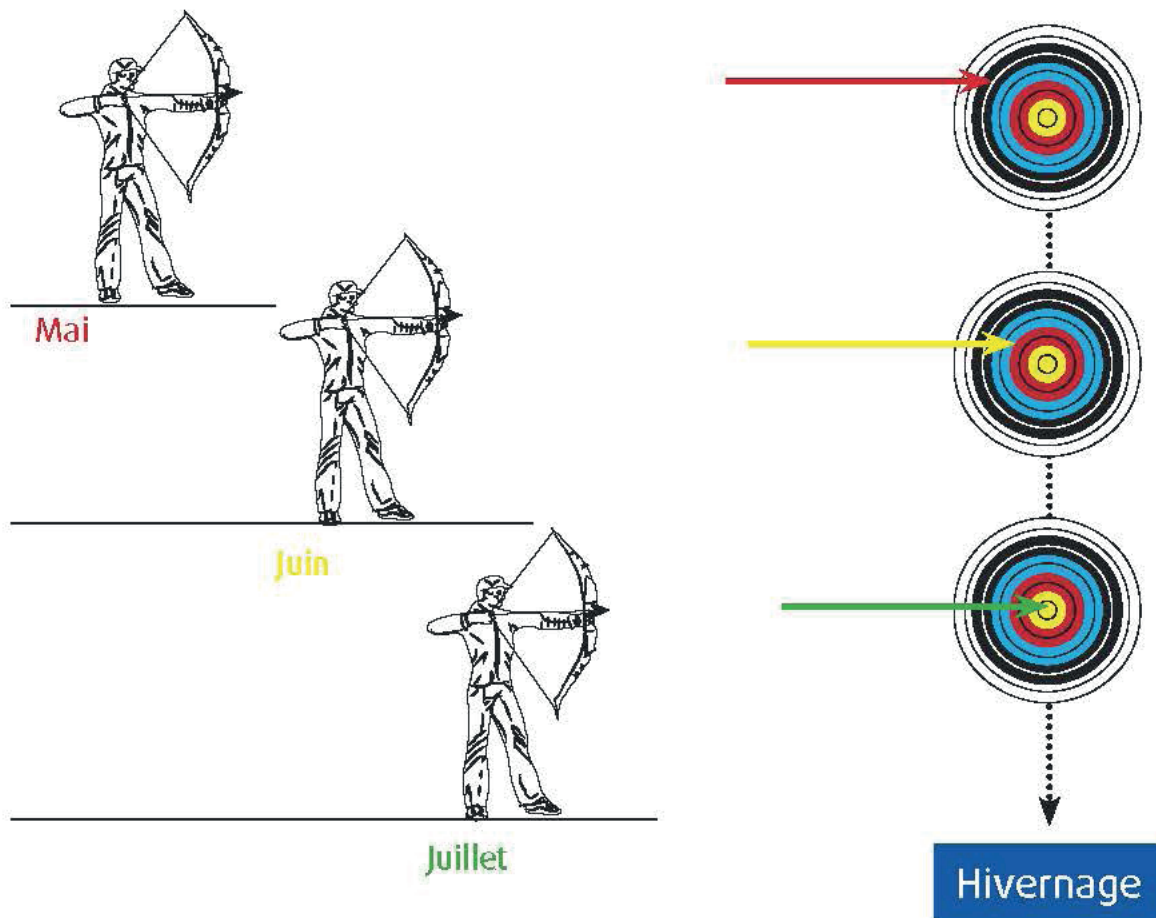
source de vapeur d'eau précipitable
(MOUSSON)



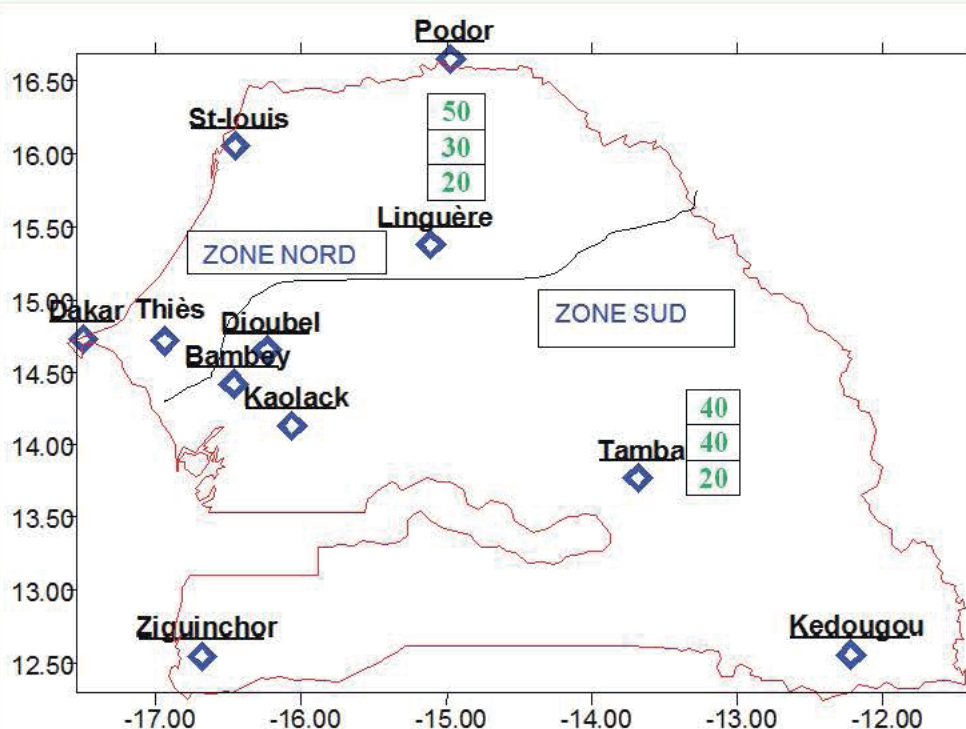
dynamique : courants marins
(EL NINO)



INCERTITUDE SUR LA PRÉVISION



Exemple de prévision de la saison Juillet - Août - Septembre 2016



Prévision saisonnière des pluies durant Juillet-Août-Septembre 2016 avec une probabilité sur trois catégories par exemple au Nord on a: 50% de chance d'avoir une saison humide, 30% normale et 20% sèche.



Route des Almadies
B.P. 49 Dakar Senegal
Tél : (+221) 33 879 000
usaidsenegal@usaids.gov
www.usaid.gov/fr/senegal



ICRISAT - West & Central
Africa Regional
BP 320 Bamako, Mali.
Tél: (+223) 20709 200
www.icrisat.org



Unité de coordination CCAFS
Wageningen University & Research
Lumen building
Droevendaalsesteeg 3a
6708 PB Wageningen
Pays-Bas
www.ccafs.cgiar.org/fr



Aéroport Léopold Sédar
SENGHOR
BP : 8184 Dakar-Yoff
Tél: (+221) 33 865 60 00
www.anacim.sn