



ATELIER DE HAUT NIVEAU SUR LE RENFORCEMENT DES CAPACITES DES DECIDEURS

« Changement climatique et sécurité alimentaire »

Dr Ousmane NDIAYE

*Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie du
Sénégal (ANACIM)*



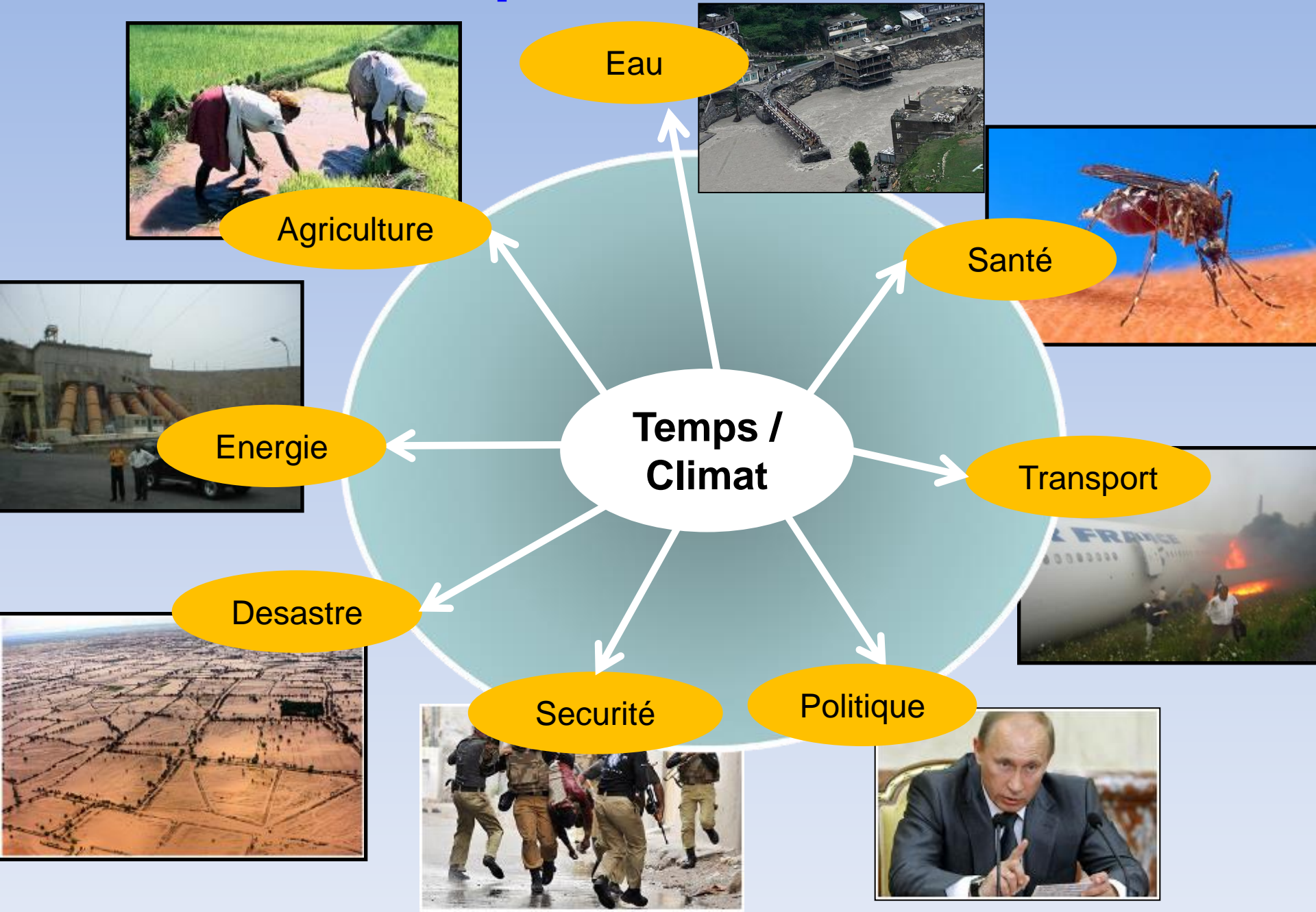
Introduction

Tous les jours, l'homme prend des décisions qui font (*ou pourraient faire*) intervenir l'**information** météorologique et climatique, du point de vue personnel jusqu'aux **décisions** les plus complexes qui affectent les **activités humaines** :

- ✓ La pêche
- ✓ L'agriculture
- ✓ La santé
- ✓ **Gestion des risques : inondations, ...**

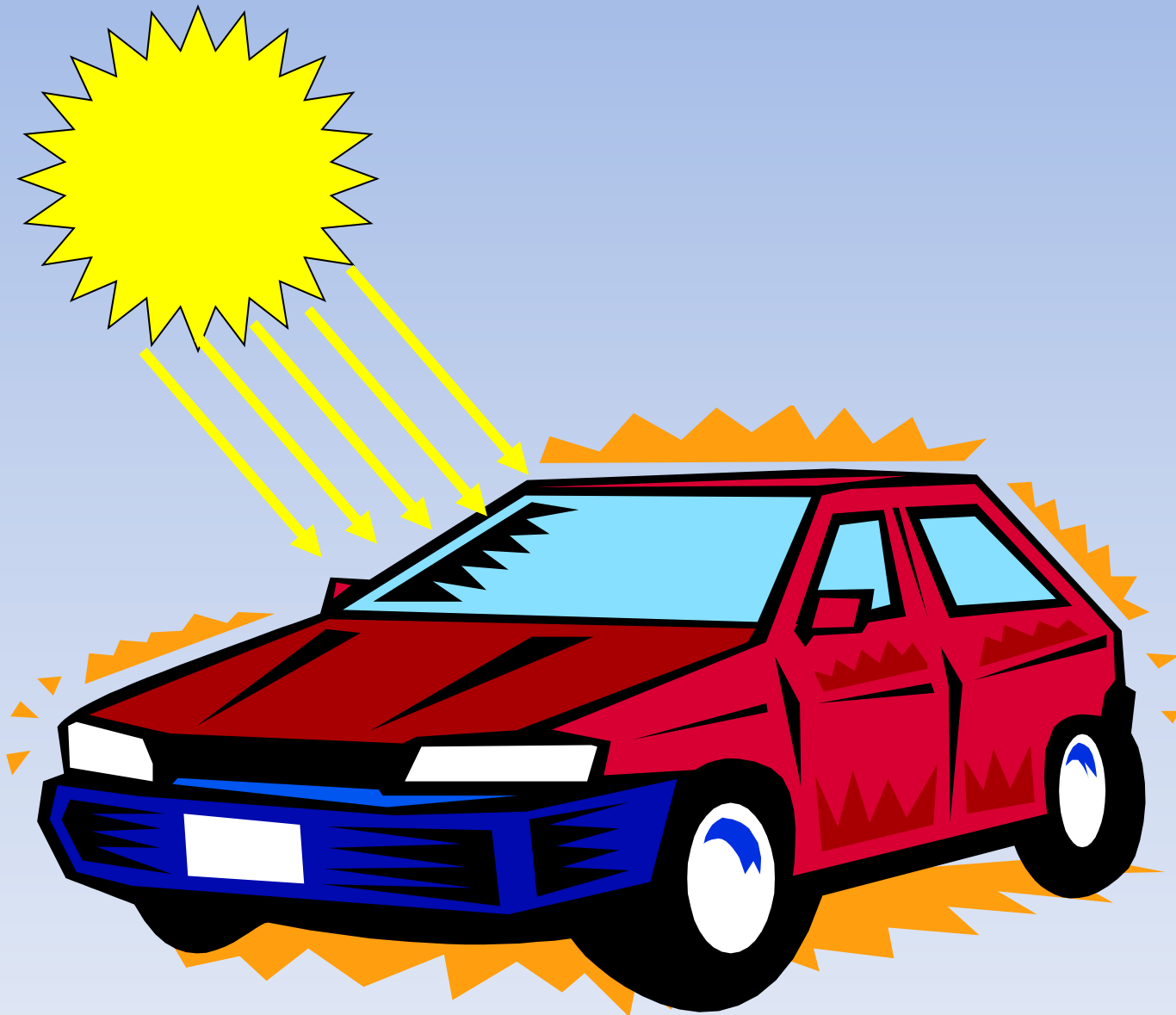
Une utilisation de l'information météorologique et climatique permettrait : **Une meilleure planification et anticipation des risques (optimisation des ressources économiques)**

Le climat impacte tous les secteurs



COMPRENDRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

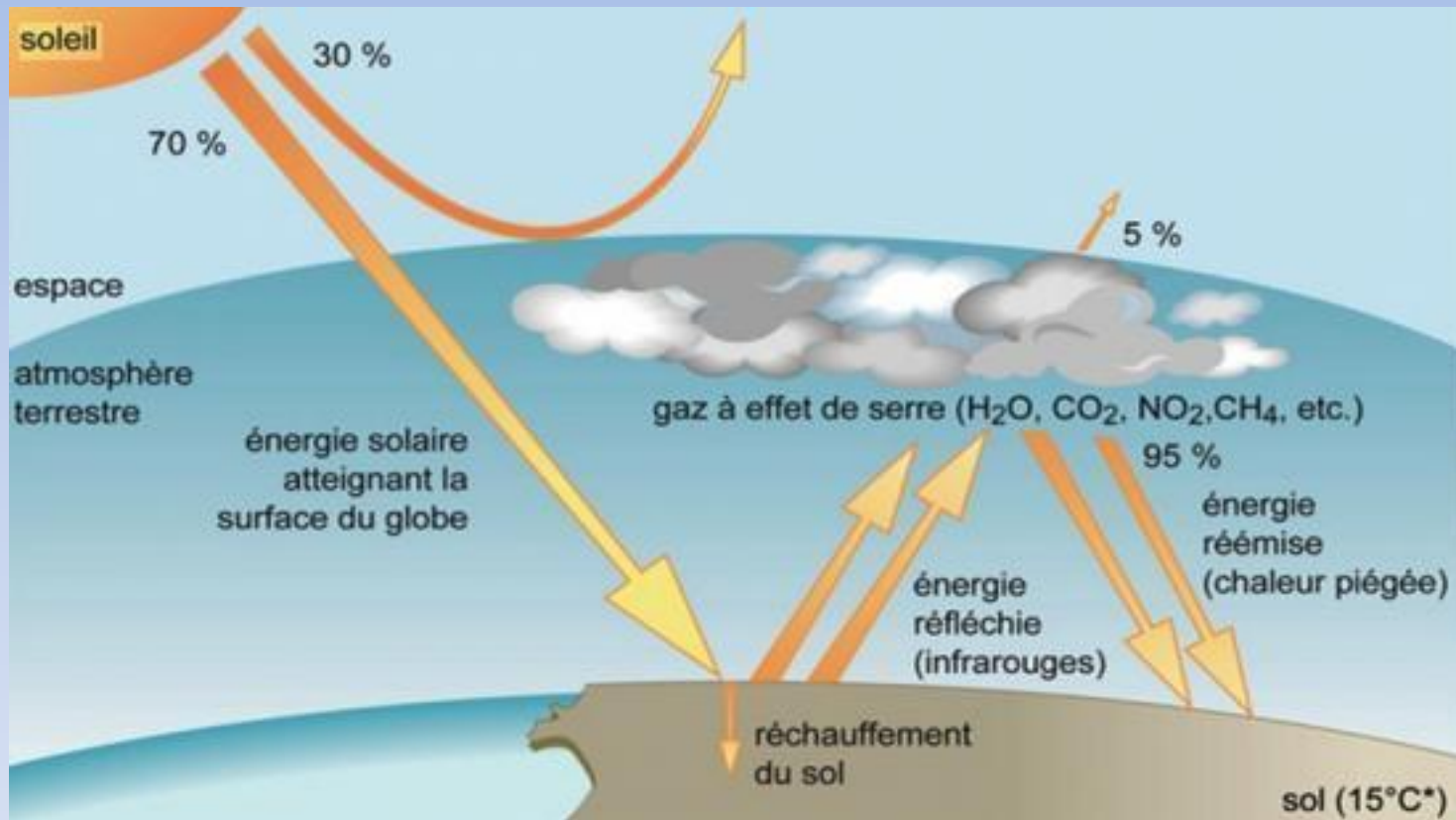
EFFET DE SERRE



From Benoit Lebot, UNDP Climate Change Advisor

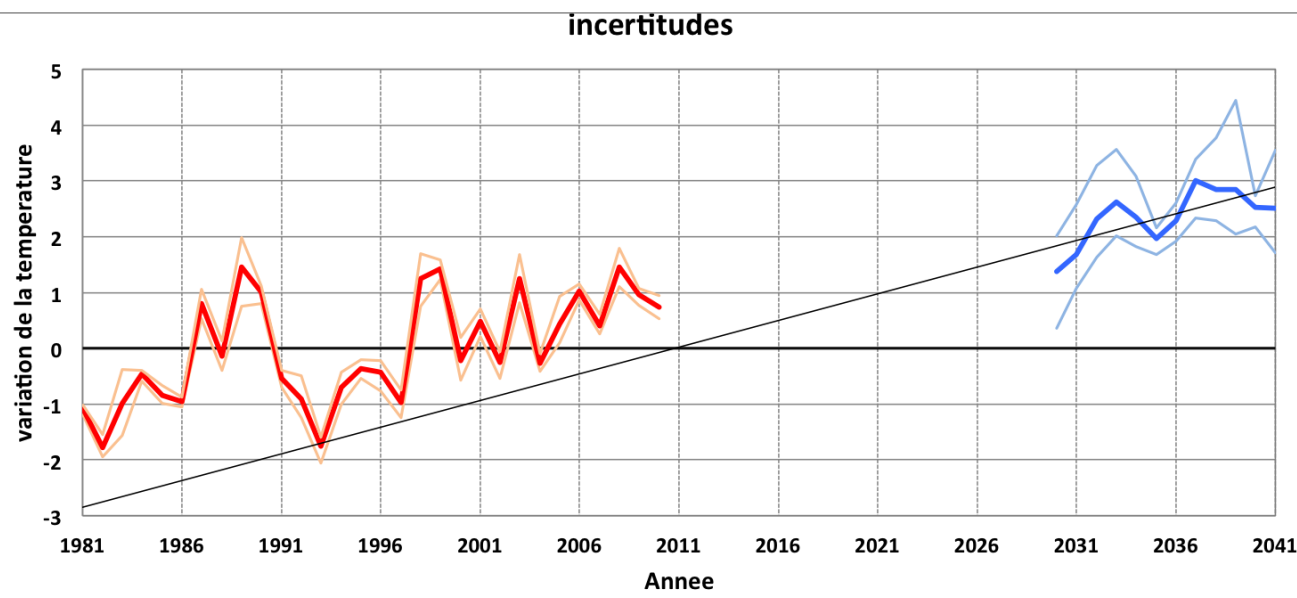
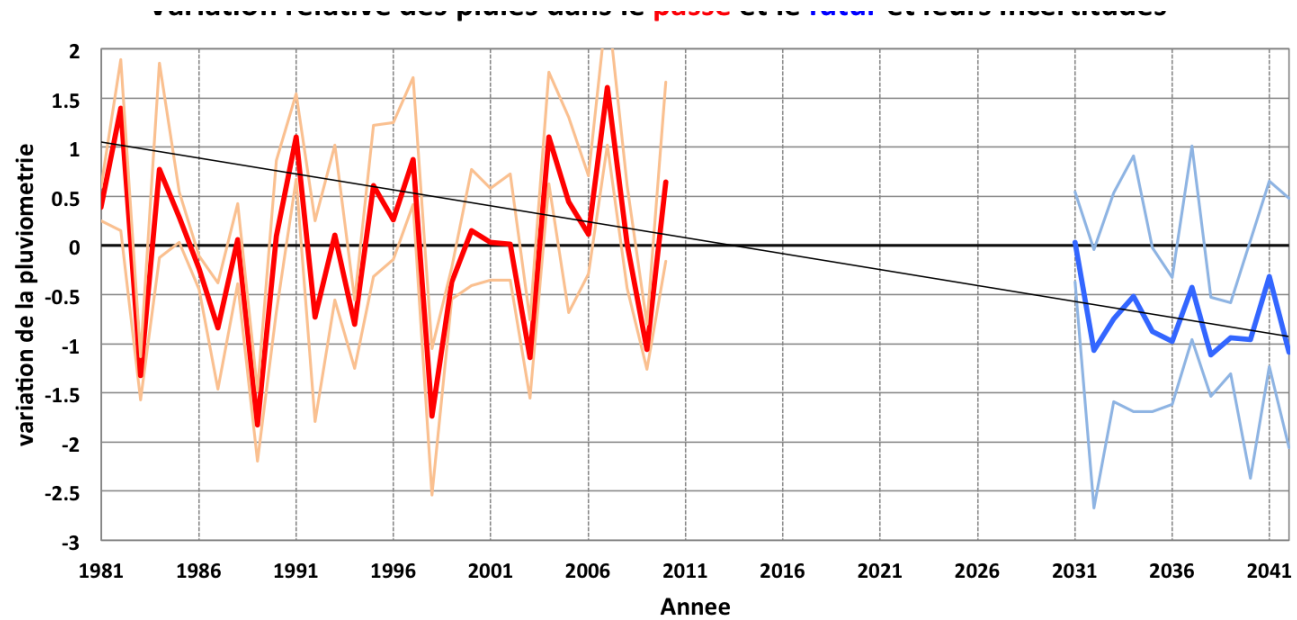
LES BASE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Composition atmosphérique

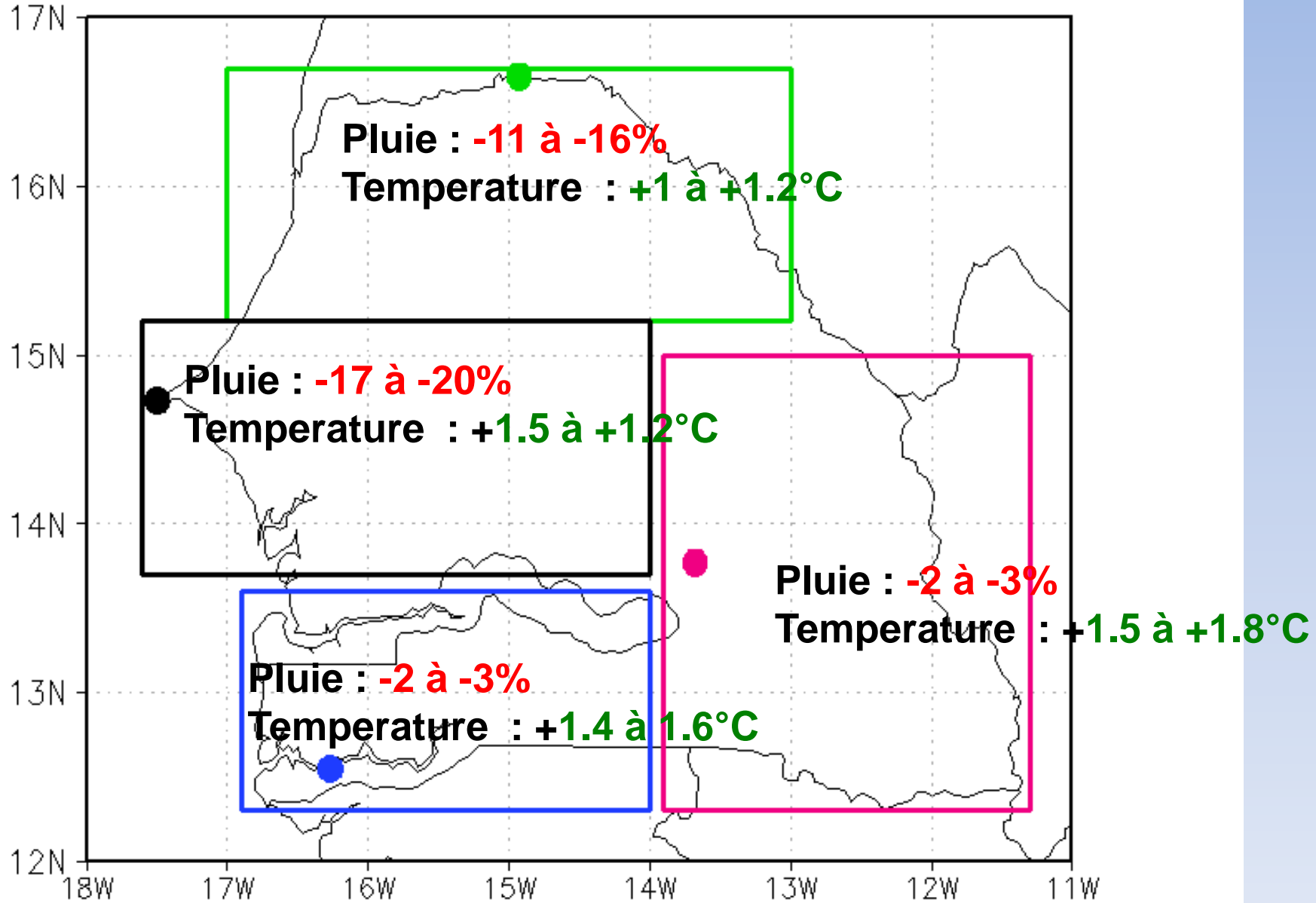


Modification sur la composition atmosphérique modifie le bilan énergétique

Evolution **présent** (1981-2010) et **futur** (2030-2041) de la pluie et la température



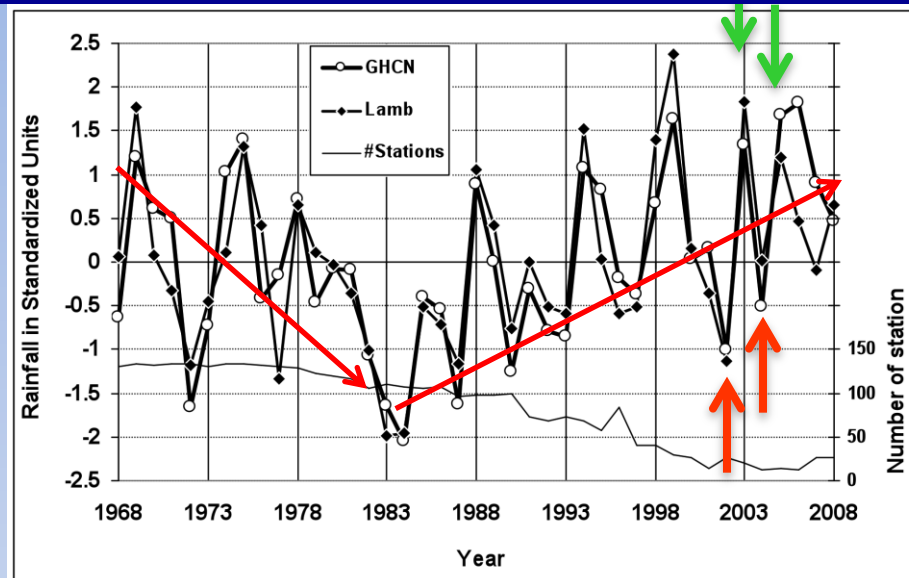
Tendance sur la pluie (en %) et la température a l'horizon 2035



Que pouvons-nous faire?

- ✓ **Limiter la production des gaz a effet de serre « atténuation » :**
 - ✓ **Interdiction des voiture de + 10 ans**
 - ✓ **Reboisement**
 - ✓ **Utilisation de l'énergie renouvelable**
- ✓ **Ou vivre avec les CC en essayant de s'adapter « adaptation »**
 - ✓ **Digue anti-sel**
 - ✓ **Agriculture/pêche/élevage en utilisant l'information climatique**

Variabilité et changement climatique et agriculture



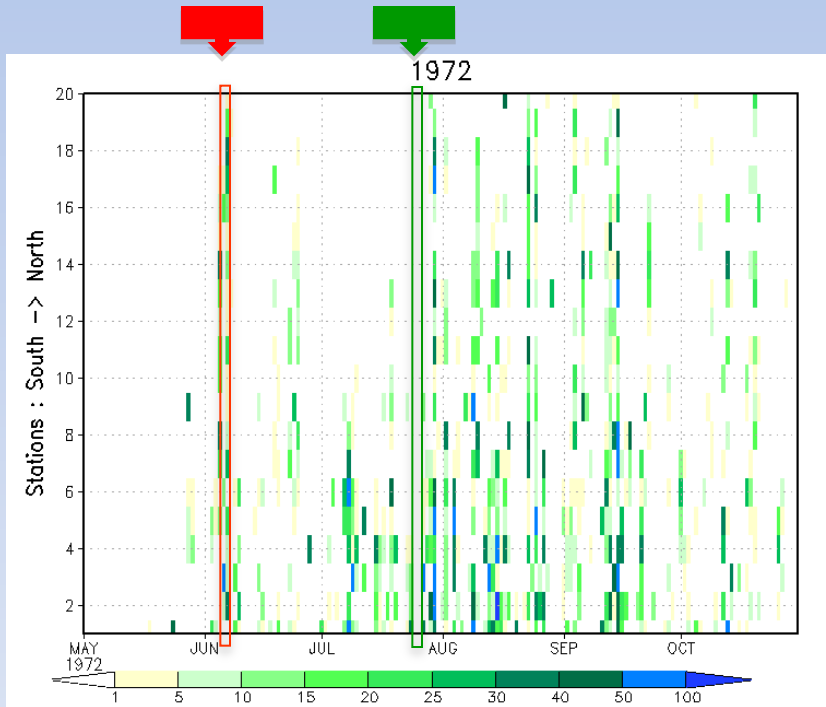
GHCN Series: 12-20N, 18W-30E

- ✓ Agriculture pluviale
- ✓ Courte saison des pluies : 4 mois
- ✓ Forte variabilité à toutes les échelles : intra-saisonnière, interannuelle, décennale, changement climatique
- ✓ Elevage dépend des pâturages et des points d'eau
- ✓ Maladies affectant les animaux et les plantes dépendent des aléas du climat
- ✓ population rurale avec des ressources très limitées

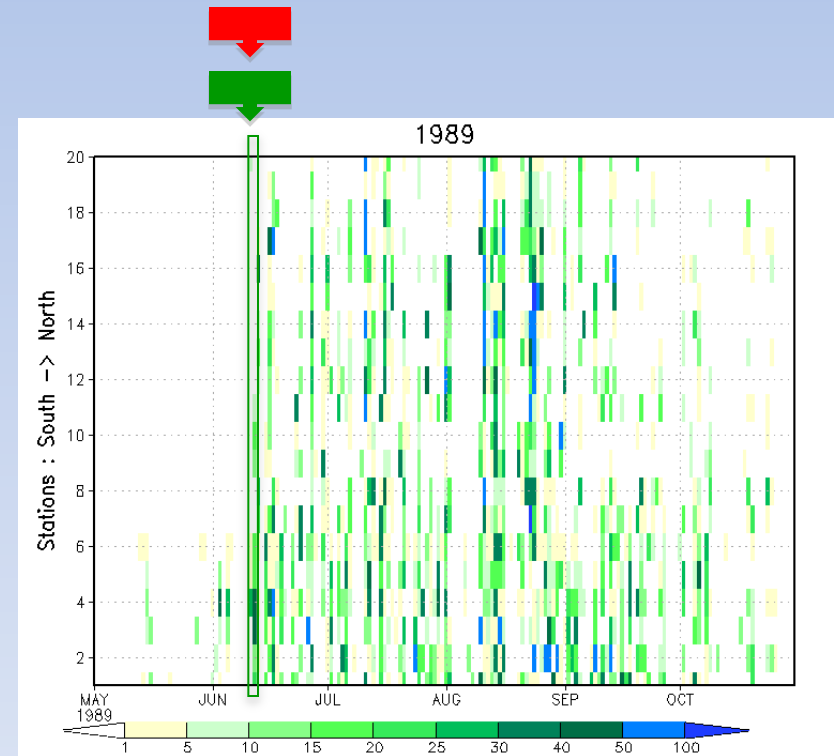
Vrai et faux départ de la saison pluvieuse

Même date de la première pluie mais en 1972 date suivi d'une pause sèche

Faux départ



Vrai départ



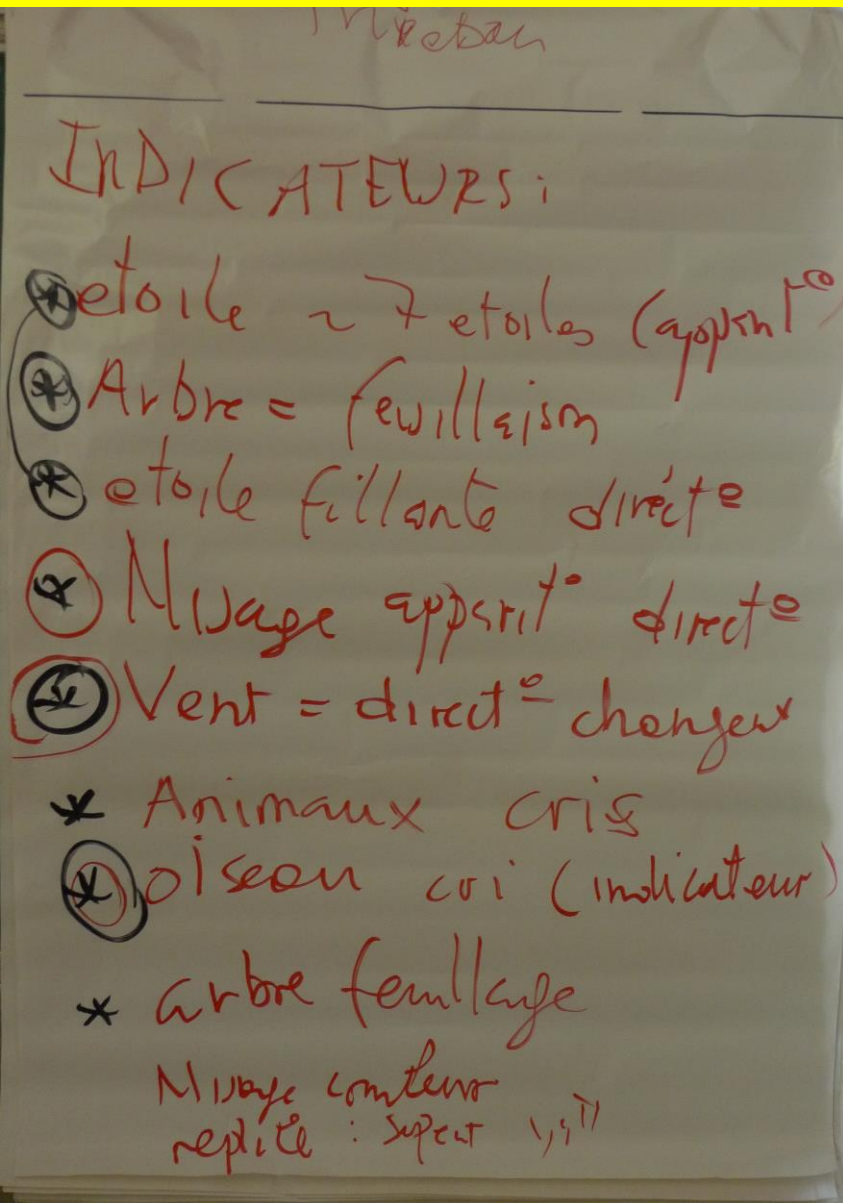
KAFFRINE :



Première région à avoir expérimenté une agriculture intelligente face au climat



ETABLIR LA CONFIANCE POUR UN PARTENARIAT DURABLE



Partir de la connaissance locale :
Forte humidité et température expliquent certains indicateurs traditionnels → **“Forte rentrée de mousson”**

« Quand le vent change de direction pour aller chercher la pluie »

Trouver un compromis :

On fait à peu près la même chose **MAIS** on a un meilleur système d'observation, moyens (chiffres, carte, satellite, ordinateurs, ...)

OBJECTIF

L'objectif est une utilisation de l'information climatique pour une agriculture plus résiliente aux chocs climatiques



la prévision saisonnière

Dés Mai/ début Juin une prévision sur la saison à venir est fournie aux acteurs :

Si la saison sera humide, sèche ou normale

Ce qui aide au choix sur l'investissement et même a une alternative



la prévision de la date de début

En Juin une prévision sur la date de début de la saison est donnée :

Si la saison sera précoce, retardée ou normale

Ce qui permet la préparation des champs (éviter les faux départs)

l'information climatique en continue

Durant toute la saison des prévisions de 1 à 7 jours sont fournies à un groupe de travail pluridisciplinaire (GTP) à Kaffrine, où siègent tous les acteurs locaux (techniciens, décideurs, représentants des agriculteurs, média, ...), pour donner des conseils en continu aux agropasteurs à travers des sms, radios rurales et bulletins



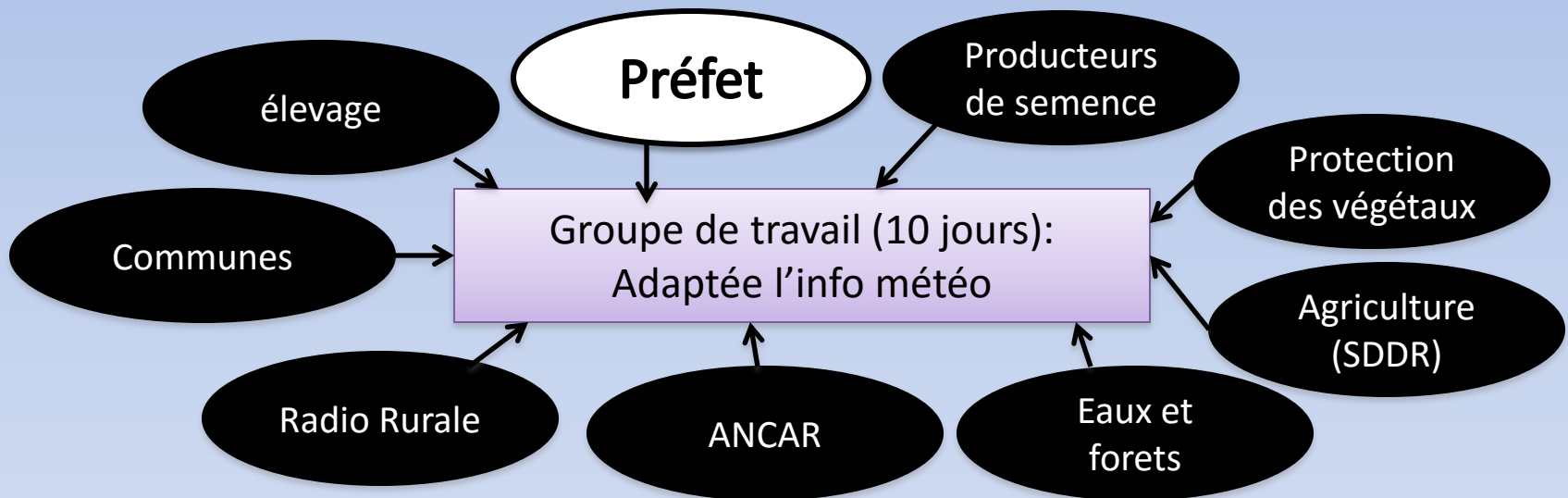
Prevision
Sur 3 mois

Prevision
journaliere

Pluie imminente

Information
Climatique

Météo (ANACIM)



Groupe de travail
multidisciplinaire

Groupe de travail pluridisciplinaire

Radio rurale

Texte message

Rencontres
sociales

Bulletin

Bénéficiaires

Réseau des radios communautaires du Sénégal



A TRAVERS DES DIALOGUES ET DISCUSSIONS



Travail d'équipe entre : paysans, climatologue, ONG, techniciens, sociologiste, décideur locaux, presse,

FORMATION ACTION



FORMATION ET CAPACITATION DES ACTEURS



A TOUNSE MOSQUEE

L'expérience de Kaffrine est maintenant utilisée en Amérique du Sud par la Colombie



Colombia

Sénégal

Clima y Sector Agropecuario Colombiano
Adaptación para la Sostenibilidad Productiva





RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security



Services d'informations climatiques pour accroître la résilience et la productivité au Sénégal



PROJET USAID/CINSERE

CONCLUSION/CHALLENGES

Agriculture sénégalaise fortement tributaire des aléas climatiques => variabilité très forte due aux CC => agriculture plus intelligente face au climat

SOLUTION :

Offrir un service climatique approprié (CNSC), accessible (plateforme, URAC et sms) et compréhensible (GTP) par les acteurs

- ① Service Climatique (prévision, avis) + paquet technologique
- ② Assurance Climatique (prévision saison sèche)
- ③ Accès aux finances ressources (prévision humide)