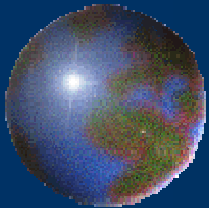




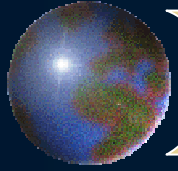
Négociation Climat pour Toute l'Afrique Réussie (NECTAR)



Etude sectorielle qualitative pour le
secteur agricole

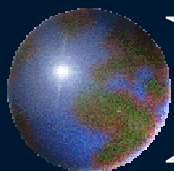
iram

baastel



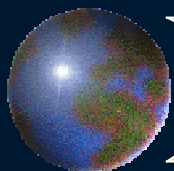
Sommaire

1. Emissions africaines de GES
2. Négociations internationales et enjeux pour l'agriculture
3. Principaux défis à relever pour les agricultures africaines
4. Changements climatiques attendus
5. Impacts des CC sur les agricultures africaines et stratégies d'adaptation
6. Actions phares pour l'atténuation, l'adaptation et le développement



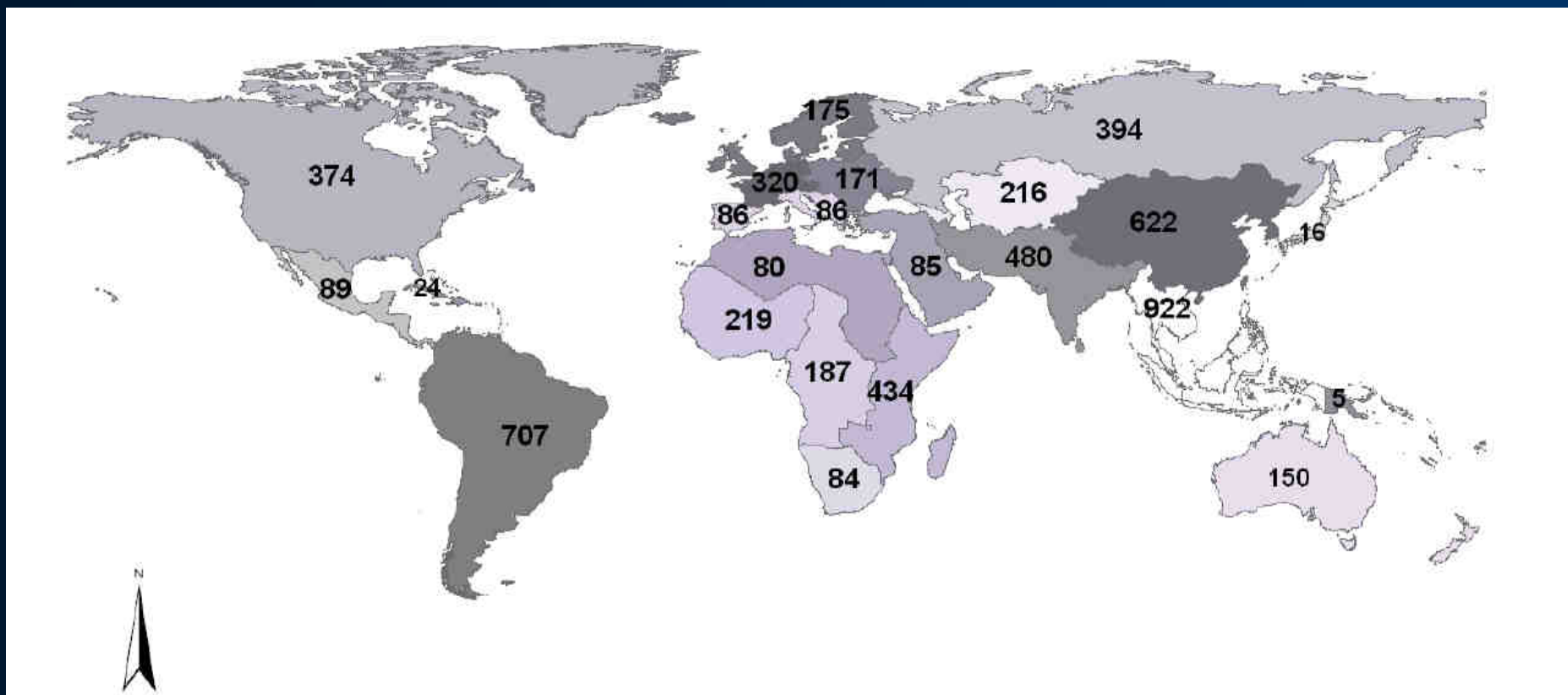
Emissions africaines de GES

- Une contribution historique et actuelle de l'Afrique très limitée
- De nombreux pays sont des puits nets de carbone grâce à leur importante production de biomasse
- L'agriculture constitue la principale source des émissions
- L'Afrique émet 18% (US-EPA) des émissions agricoles mondiales
- Les perspectives d'émissions agricoles sont en forte hausse
- En même temps, un important potentiel d'atténuation

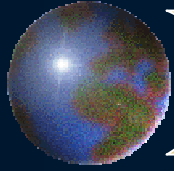


Emissions africaines de GES

Potentiel d'atténuation total du secteur agricole (toutes pratiques combinées, tous GES : MtCO₂-eq/yr) pour chaque grande région du monde d'ici à 2030 (estimations moyennes)

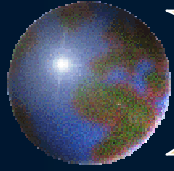


Source : Smith et al., IPCC report 4, WG3 – Chap8: Agriculture, 2007



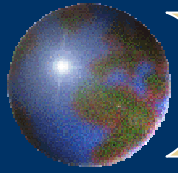
Négociations internationales et enjeux pour l'agriculture

- L'agriculture a un potentiel d'atténuation à valoriser : c'est donc un secteur clé dans la lutte contre le CC
- Une meilleure intégration de l'agriculture sous le MDP est souhaitable, notamment par une approche sectorielle et non contraignante
- Oeuvre à l'intégration de l'agriculture dans les MAAN
- Développer les projets REDD, soutenir une procédure REDD+
- Veiller à un financement très conséquent de l'adaptation
- Soutenir un accord ambitieux qui limitera les besoins d'adaptation



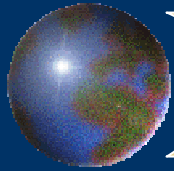
Principaux défis de l'agriculture africaine

1. L'accroissement des besoins alimentaires
2. La création d'emplois productifs dans le secteur rural
3. La compétitivité de l'agriculture africaine



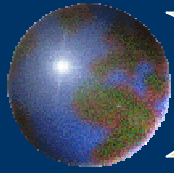
Les défis de l'agriculture africaine: 1/ L'accroissement des besoins alimentaires

- Les raisons de l'augmentation des besoins alimentaires
- Comment nourrir mieux une population croissante?
 - Potentiel d'extension des surfaces : limites foncières et environnementales à l'extensification
 - Possibilités d'intensification
 - Le modèle de la révolution verte et la question des rendements
 - Les autres possibilités d'intensification



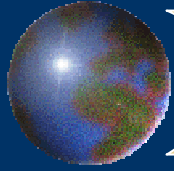
Les défis de l'agriculture africaine: 2/ la création d'emplois productifs dans le secteur rural

- Comment fournir du travail à cette population?
 - L'Afrique va bénéficier d'un “bonus démographique” (rapport population active sur population totale favorable)
 - L'agriculture est et sera encore pour de nombreuses années un secteur essentiel en termes d'emploi et de PIB.
 - Besoins d'investissements dans le secteur agricole pour y générer des emplois productifs



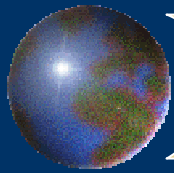
Les défis de l'agriculture africaine: 3/ La compétitivité de l'agriculture africaine

- Les marchés traditionnels d'exportation
- Répondre à la demande d'un marché intérieur croissant
- Des prix rémunérateurs, la condition *sine qua non* de l'intensification et de l'investissement agricole

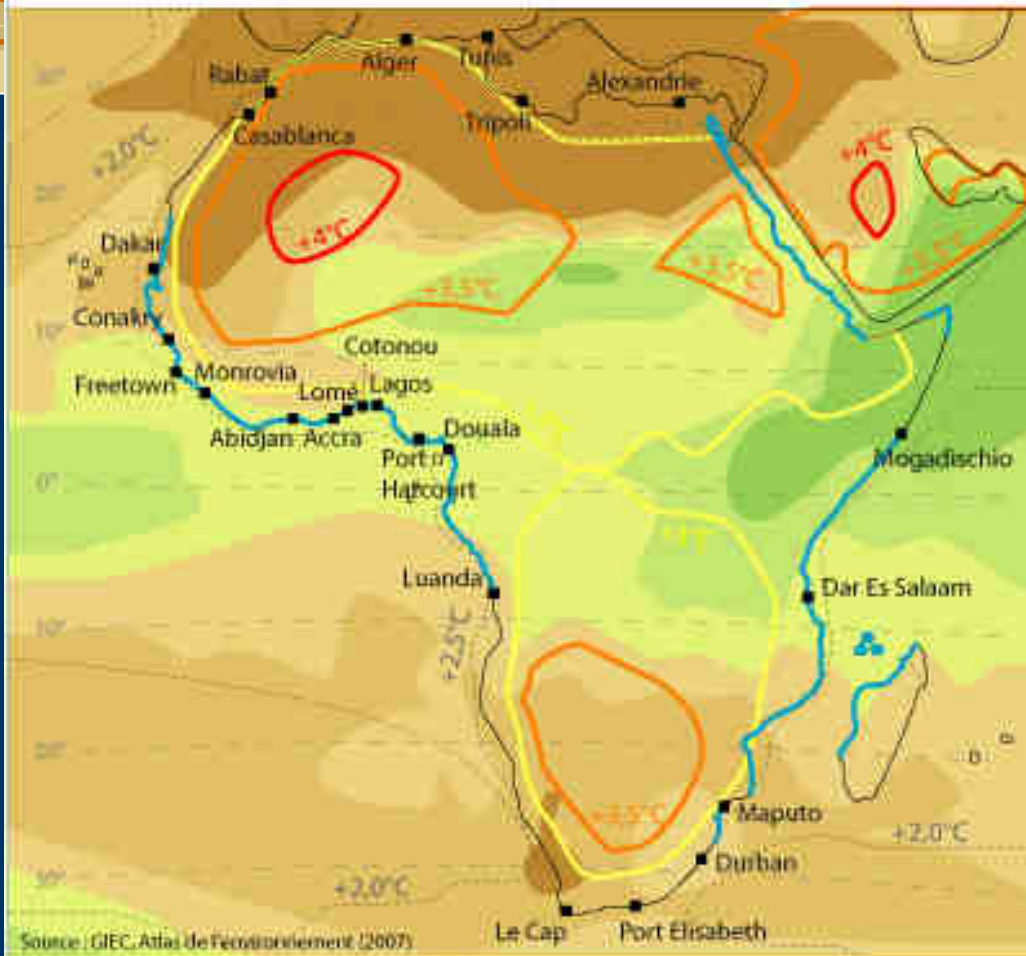


Changements climatiques attendus

- Augmentation des températures plus importante que dans le reste du monde
- Changements importants dans les régimes pluviométriques (notamment le régime de mousson)
- Fréquence accrue des événements extrêmes / Variabilité climatique accrue
- Montée du niveau de la mer avec ses conséquences sur les zones cotières

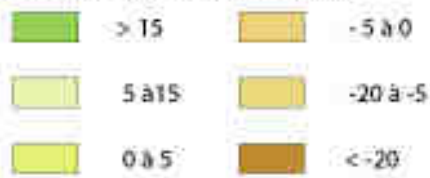


Une image possible des changements climatiques en Afrique



Projections (2080/99 comparée à 1980/99)

Variation des précipitations (%)

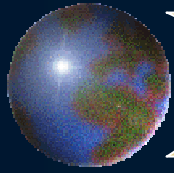


Mangroves, écosystèmes fragiles et deltas menacés

Agglomérations côtières de plus d'un million d'habitants

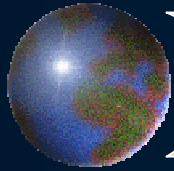
Variation des températures +3,5°C

© Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest / OCDE 2007



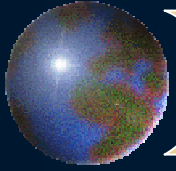
Effets des CC sur les agricultures africaines

- Augmentation de la concentration en CO₂ → effet positif sur la croissance des plantes et l'efficacité de l'eau utilisée
- Augmentation des températures favorise la croissance des plantes
 - Si ne dépasse pas la température optimale pour la photosynthèse
 - Si la disponibilité en eau le permet
- Alimentation hydrique = élément déterminant de la réponse des cultures et pâturages aux changements de conditions induits par l'augmentation des températures et des taux de CO₂. Or c'est le changement dans les régimes de précipitations que les incertitudes sont les plus importantes.



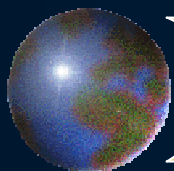
Effets des CC sur les agricultures africaines

- Impacts des CC sur les systèmes agraires dépendent non seulement de la magnitude et de la durée des changements attendues, mais également de la vulnérabilité de ces systèmes et de leurs capacités d'adaptation
- Vulnérabilité des écosystèmes
 - Certains écosystèmes ont des capacités d'adaptation supérieures à d'autres
- Vulnérabilité sociale : impacts plus limités sur les agriculteurs si :
 - accès à des techniques et des connaissances
 - capacités d'investissement
 - possibilité de se tourner vers d'autres secteurs économiques

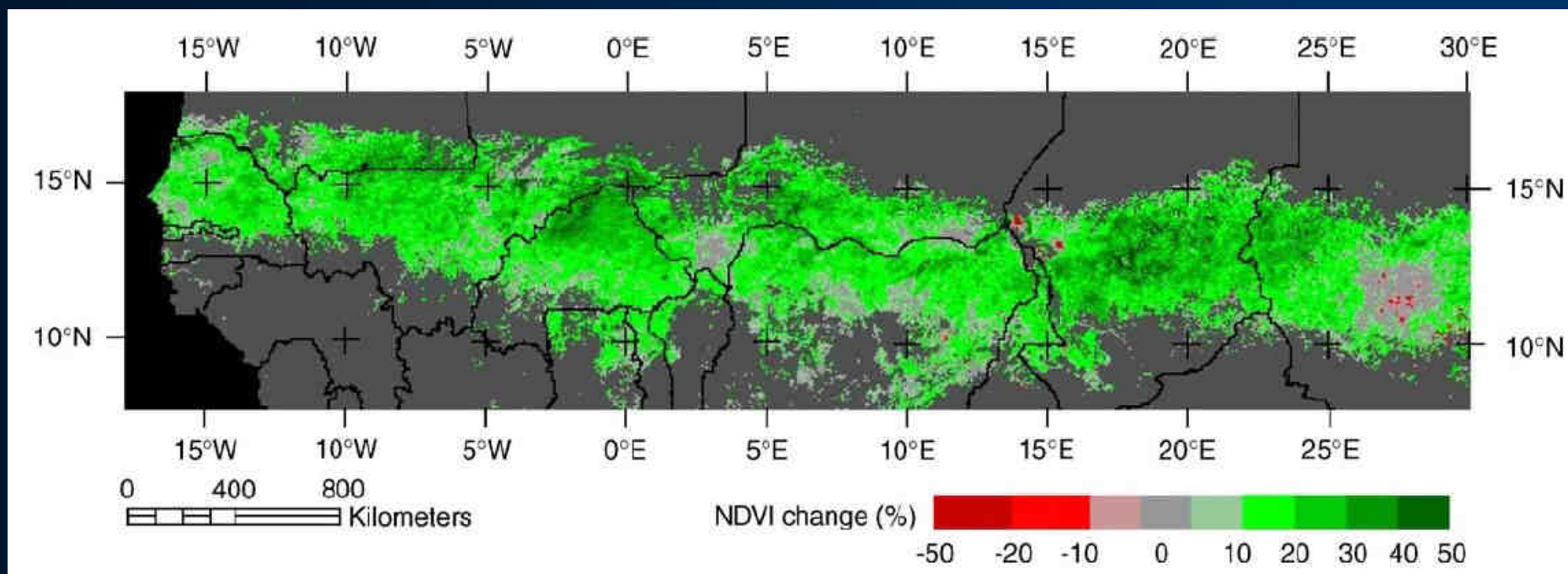


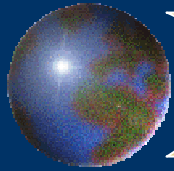
Stratégies d'adaptation

- Adaptation = capacité à s'ajuster au changement
- L'adaptation spontanée : réaction aux conditions nouvelles
 - Les agriculteurs s'adaptent en permanence aux variations du climat et développent diverses stratégies
 - Ex du Sahel : grandes sécheresses années 70-80 → Adaptation des populations à contribué au reverdissement actuel
- L'adaptation planifiée :
 - CC : rapides, intenses et aléatoires → aider le processus d'adaptation
 - Nombreuses études sur l'adaptation : recommandations vagues et générales car on ne sait pas dans quel sens il faudra s'adapter
 - PANA : base de travail intéressante pour développer des stratégies de renforcement de la résilience des systèmes agricoles et socio-économiques.



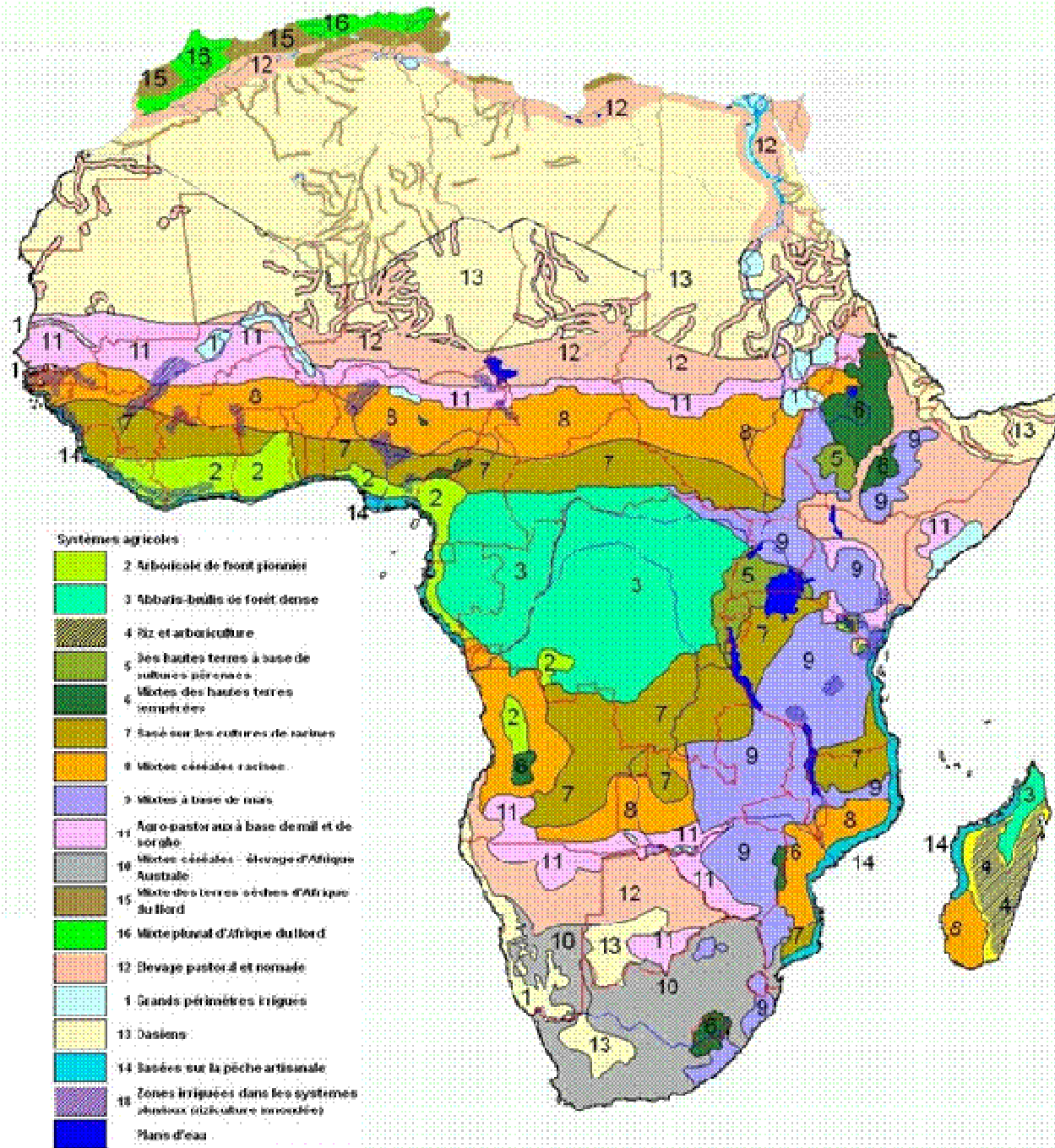
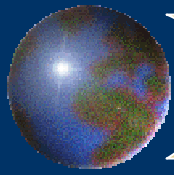
Stratégies d'adaptation

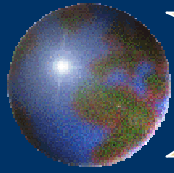




Actions phares pour l'atténuation, l'adaptation et le développement

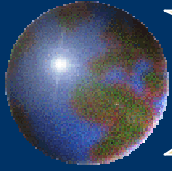
- Absence de solution globale → recherche de solution locales, spécifiques, prenant en compte les systèmes locaux et les savoir faire paysans (carte)
- A l'opposé, la “révolution verte” propose des systèmes simplifiés, dépendants de conditions naturelles et économiques très favorables
- C'est la diversité qui permet la résilience des écosystèmes et des systèmes de cultures





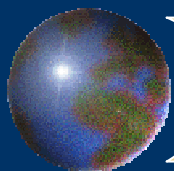
Actions phares pour l'atténuation, l'adaptation et le développement

- Concilier atténuation et adaptation
- Réduire la vulnérabilité par une approche multi-dimensionnelle
- Renforcer les institutions de recherche climatique et agronomique



Conclusion

- Changements climatiques rendent plus que jamais nécessaire un investissement massif dans le développement agricole
- Changements à attendre incertains : il faut se concentrer sur des mesures favorisant la résilience des systèmes et des populations
- La diversité des systèmes nécessite une diversité des réponses
- Les négociations climatiques, les négociations commerciales, les négociations APE doivent être reliées entre elles.



NECTAR - Agriculture

Merci pour votre attention

Pour toute information complémentaires :

olivier.beucher@baastel.be

iram

baastel