



PROGRAMME GESTION DURABLE DES SOLS ET MAITRISE DE L'EAU

Problématique

L'agriculture ivoirienne demeure essentiellement extensive et itinérante, et diverses contraintes majeures limitent la productivité des agro-écosystèmes.

Les plus importantes restent le faible niveau de fertilité des sols, à 80 % ferrallitiques, généralement déficients, non seulement, en matières organiques, mais également, en phosphore, calcium, magnésium, potassium, bore et zinc. A ces contraintes s'ajoutent, la baisse graduelle de la fertilité des sols due à de multiples facteurs interdépendants, notamment la surexploitation des terres liée à l'explosion démographique que connaît la Côte d'Ivoire, ainsi que les pratiques culturales inadaptées. Les cartes pédo-climatiques actuellement disponibles aux petites échelles de 1/2000000 et 1/100000 sont peu précises et doivent être actualisées à des échelles plus grandes (notamment 1/50000, 1/20000, etc.), en vue d'une meilleure planification du développement agricole et une gestion durable des terres.

A ces contraintes édaphiques, s'ajoutent les changements climatiques qui perturbent les cycles culturaux et qui constituent donc un autre défi à relever. En effet, les changements climatiques se manifestent par la baisse de la pluviométrie de l'ordre de 18%, l'irrégularité des pluies, la mauvaise répartition des pluies et la diminution de la longueur des saisons culturales d'environ 27 jours. Pour une agriculture qui dépend à plus de 95 % des pluies, le déplacement et le raccourcissement des saisons pluvieuses désorientent les agriculteurs qui ont de plus en plus du mal à faire leur semis ou plantation à la bonne période.

Aujourd'hui, face aux contraintes pédo-climatiques, la durabilité de l'agriculture ivoirienne est tributaire de la gestion durable des sols et la maîtrise de l'eau. Pour y parvenir, le programme a entrepris en agro-climatologie, au cours de la génération précédente l'actualisation des calendriers culturaux du coton et du riz pluvial, ainsi que l'actualisation du zonage agro-climatique des régions de production de café et de cacao.

Pour le coton, la période favorable aux semis s'étend du 01 au 20 juin dans la zone au-dessus du 8° de latitude Nord du bassin cotonnier (à partir des localités de Touba, Séguéla, Mankono, Katiola et Dabakala) et du 21 juin au 10 juillet dans la zone en-dessous du 8° de latitude Nord. Au niveau du riz pluvial, des périodes optimales de semis de riz à cycle court type WAB56-104 (90 à 105 jours) et à cycle long type CG14 (110 à 120 jours) ont été déterminées à Daloa, Dimbokro, San Pédro et Bouaké. Pour le cacaoyer et les caféiers Robusta et Arabusta, les cartes de zonage agro-climatique au 1/1000000 sont disponibles pour les degrés carrés prospectés (Gagnoa, Daloa, Guiglo, Sassandra, Soubré et Grand-Lahou).

Concernant les études agro-pédologiques, plusieurs cartes agro-pédo-climatiques ont été élaborées dans le cadre de l'identification des sols favorables à la caféiculture et à la cacaoculture à partir de la détermination des aptitudes culturales des sols au 1/50000 par zone agro-climatique pour ces deux cultures. En effet, ces cartes agro-pédo-climatiques au 1/50000 pour le cacaoyer et les caféiers Robusta et Arabusta sont disponibles pour les degrés carrés prospectés (Gagnoa, Daloa, Guiglo, Sassandra, Soubré et Grand-Lahou).

Malgré ces acquis, certaines activités du programme n'ont pu être réalisées à cause du non fonctionnement du laboratoire d'analyse et du manque d'équipement moderne (station météo automatique) pour la collecte de toutes les informations météorologiques indispensables dans l'interprétation des données agricoles.

Au cours de la période 2020 - 2023, le Programme Gestion Durable des Sols et Maîtrise de l'Eau, ayant des activités transversales, ses animateurs (Chercheurs et Agents d'appui), entreprendront dans certains programmes thématiques, des actions de recherche en vue de consolider les acquis de la génération précédente et faire face aux nouveaux défis.

Objectifs

Objectif général

Contribuer à l'amélioration de la productivité des agro-écosystèmes.

Objectifs spécifiques

- Elaborer des stratégies de gestion et de maîtrise de l'eau ;
- Elaborer des stratégies de gestion durable et de conservation de la fertilité des sols.

Résultats attendus

1. Les données agro-pédo-climatiques sont actualisées ;
2. Des stratégies d'adaptation aux changements climatiques sont développées ;
3. Des stratégies de gestion et de restauration de la fertilité des sols sont mises au point ;
4. L'appui technique aux opérateurs agricoles est assuré.

Activités de recherche

En agro-climatologie, les activités porteront sur la gestion d'une base de données agro climatiques, l'actualisation du zonage agro climatique des régions de production des cultures d'exportation et la détermination de nouveaux calendriers culturels.

En agro-pédologie, il s'agira essentiellement de conduire des travaux de recherche sur la caractérisation des sols sous cultures et la mise au point de stratégies d'amélioration de la fertilité des sols.

En transfert de technologies, il s'agira d'apporter un appui aux exploitants agricoles dans l'étude et l'aménagement de leurs terres, d'assurer le renforcement des capacités des partenaires et des collaborateurs.

Partenariat

Partenaires au développement : BNEDT, CIDT, COIC, IVOIRE COTON, SECO, FIRCA, SODEXAM, ANADER, SUCAF, OPA, etc.

Partenaires scientifiques : Universités et Grandes Ecoles de Côte d'Ivoire, AGRHYMET, CIRAD, IRD, IITA, ICRAF, etc.