

N°	Contraintes	Axes de recherche	Thèmes de recherche
1	Attaque du maïs en végétation par la chenille légionnaire	Lutte contre la chenille légionnaire en Afrique de l'Ouest	Développement de méthode de lutte biologique contre la chenille
			Développement de méthodes de lutte chimique contre la chenille légionnaire
			Développement de méthodes de lutte intégrée contre la chenille légionnaire du maïs en Afrique de l'Ouest
			Développement de cultivars tolérants aux chenilles légionnaires du maïs
2	Faible productivité du maïs cultivé dans les différentes zones agroécologiques de la sous-région ouest-africaine	Amélioration génétique des performances du maïs cultivé dans les différentes zones agroécologiques de la sous-région ouest-africaine.	Caractérisation génétique et moléculaire des variétés locales/traditionnelles et améliorées de maïs cultivées
			Développement de variétés et production de semences de pré-base répondant aux besoins des utilisateurs
			Sélection et création en station de recherche des hybrides simples, double et top-cross tolérants à la sécheresse/stress hydrique et résistants au <i>Striga hermonthica</i> dans les pays de la sous-région ouest-africaine
			Evaluation participative, dans les différentes agroécologies des différents pays, des hybrides et des lignées tolérants à la sécheresse

N°	Contraintes	Axes de recherche	Thèmes de recherche
			et résistants à <i>Striga hermonthica</i> mises au point par les institutions de recherche agricole.
		Lutte contre les maladies, mauvaises herbes et les déprédateurs du maïs dans les différentes zones agroécologiques de la sous-région ouest-africaine.	<p>Inventaire et identification des principaux organismes nuisibles du maïs et des méthodes de lutte dans la sous-région ouest-africaine.</p> <p>Sélection des variétés de maïs résistantes/tolérantes à la sésamie (<i>Sesamia</i> sp) et adaptées aux différentes zones agroécologiques des pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Développement des méthodes de luttés contre les mauvaises herbes à impact économique élevé dans les systèmes de production de maïs</p>
		Amélioration de la fertilité des sols pour l'accroissement de la productivité du maïs dans les différentes zones agroécologiques de	<p>Documentation des pratiques de gestion de fertilité du sol dans les systèmes culturaux à base de maïs dans les différents pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Elaboration de modèle de systèmes de culture à base de maïs performants dans les différentes zones agroécologiques des pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Détermination des formules spécifiques et des doses optimales d'engrais minéraux pour l'accroissement de la productivité du maïs</p>

N°	Contraintes	Axes de recherche	Thèmes de recherche
		la sous-région ouest-africaine	dans les différentes zones agro écologiques des pays de la sous-région ouest Africaine
			Mise au point des méthodes d'intégration agriculture-élevage pour l'amélioration de la productivité du maïs dans les zones agro écologique de l'Afrique de l'Ouest
			Développement des technologies d'utilisation des microorganismes du sol et des molécules stimulantes de la croissance des plantes
			Détermination des meilleures qualités de matière organique en fonction des différentes zones agroécologiques pour améliorer la fertilité des sols cultivés
		Gestion de la résilience des systèmes de cultures de maïs au changement et variabilité climatique	Développement des méthodes de gestion de l'eau et d'irrigation dans les systèmes de production à base de maïs
			Evaluation des calendriers culturaux dans les zones agroécologiques en Afrique de l'Ouest
3		Mécanisation des techniques de	Génération de techniques de mécanisation des pratiques culturelles de production adaptées

<b>N°</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Axes de recherche</b>	<b>Thèmes de recherche</b>
	Faible mécanisation de la production	production du maïs en Afrique de l'Ouest	Génération de techniques de mécanisation des pratiques de récolte adaptées

<b>N°</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Axes de recherche</b>	<b>Thèmes de recherche</b>
1	Fort taux de pertes post-récolte	Amélioration des technologies de stockage et de conservation du maïs dans la sous-région ouest-africaine.	Poursuivre les recherches sur les technologies de stockage du maïs adaptées aux conditions des pays de la sous-région ouest africaine.
			Poursuivre les recherches sur les technologies de conservation du maïs adaptées aux conditions des pays de la sous-région ouest africaine
2	Pénibilité des opérations de transformation du maïs en produits dérivés	Mécanisation des processus de transformation du maïs	Amélioration des procédés traditionnels et artisanaux de transformation du maïs
			Amélioration et standardisation des procédés semi industriels de transformation du maïs
3	Faible valorisation du maïs en produits dérivés pour l'alimentation humaine	Amélioration des technologies de transformation et de la qualité des produits dérivés du maïs dans la	Elaboration des technologies de transformation du maïs en produits dérivés à grande valeur ajoutée.
			Mise au point de procédés de conditionnement des produits dérivés du maïs adaptés aux conditions des pays de la sous-région ouest africaine.

N°	Contraintes	Axes de recherche	Thèmes de recherche
		sous-région ouest-africaine.	<p>Détermination de l’aptitude de quelques variétés de maïs à la fabrication de la farine utilisable en boulangerie et pâtisserie dans les pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Elaboration des normes de qualité des produits dérivés du maïs dans les pays de la sous-région ouest-africaine.</p>
4	Non maîtrise de la qualité sanitaire du maïs et des produits dérivés	Amélioration de la qualité sanitaire du maïs et des produits dérivés	<p>Evaluation de la qualité mycotoxique du maïs et produits dérivés dans les pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Evaluation des teneurs en résidus de pesticides dans le maïs et produits dérivés dans les pays de la sous-région ouest-africaine</p>
5	Faible valorisation des produits dérivés du maïs dans l’alimentation animale et halieutique	Amélioration de la productivité des espèces d’élevage (animale et halieutique) à cycle court par la valorisation des variétés de maïs et/ou leurs sous-produits dans la sous-région ouest-africaine.	<p>Validation en milieu réel des tables de rationnement alimentaire à base de variétés de maïs élaborées dans la sous-région ouest-africaine.</p> <p>Elaboration des tables de rationnement alimentaires sur les espèces grandes consommatrices de maïs et de ses dérivés</p>

<b>N°</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Axes de recherche amendés</b>	<b>Thèmes de recherche amendés</b>
1	Insuffisance d'informations sur le marché	Etude de marché au niveau de la sous-région ouest-africaine	<p data-bbox="1122 308 2080 459">Analyse des déterminants socio-économiques de l'offre et de la demande du maïs et de ses dérivés en Afrique de l'Ouest</p> <p data-bbox="1122 491 2080 643">Evaluation des facteurs socio-économiques déterminant la faible transformation du maïs local en gritz en Afrique de l'Ouest</p> <p data-bbox="1122 675 2080 826">Caractérisation des mécanismes de régulation des marchés et de contrôle de qualité du maïs et ses dérivés dans la sous-région ouest-africaine</p>
2	Inadéquation de la politique et de la gouvernance de la filière	Instruments et mécanismes de politique et de gouvernance de la filière maïs dans la sous-région ouest-africaine	<p data-bbox="1122 866 2080 1018">Analyse des effets des instruments de politique agricole sur la production du maïs dans la sous-région ouest-africaine</p> <p data-bbox="1122 1050 2080 1201">Amélioration de l'efficacité du financement des chaînes de valeurs ajoutées du maïs dans la sous-région ouest-africaine</p>
3	Inorganisation de la chaîne	Organisation des chaînes	Elaboration des stratégies de commercialisation des semences de maïs en Afrique de l'Ouest

N°	Contraintes	Axes de recherche amendés	Thèmes de recherche amendés
	d'approvisionnement en intrants agricoles pour le maïs dans les pays de la sous-région ouest africaine	d'approvisionnement en intrants agricoles dans les pays de la sous-région ouest africaine	Elaboration des stratégies de commercialisation d'intrants agricoles autres que les semences de maïs en Afrique de l'Ouest
4	Financement inadapté et peu accessible aux différents types d'exploitations agricoles et catégories d'acteurs en Afrique de l'Ouest	Financement adapté des opérations agricoles	<p>Amélioration des mécanismes de financement accessibles aux différents types d'exploitation agricole</p> <p>Elaboration de mécanismes de financement accessibles aux différents acteurs de la filière maïs</p>
5	Faible organisation des acteurs dans les pays de la zone ouest africaine	Organisation des producteurs de maïs	<p>Proposition de modèles d'organisations adaptés aux producteurs de maïs à l'échelle ouest africaine.</p> <p>Analyse des déterminants à l'adoption des modèles d'organisations des producteurs de maïs dans la sous-région ouest africaine</p>
6			Caractérisation de l'offre du maïs à l'agro-industrie

N°	Contraintes	Axes de recherche amendés	Thèmes de recherche amendés
	Faible relation entre le secteur agricole et le secteur agro-industriel	Développement des relations entre le secteur agricole et le secteur agro-industriel	<p>Caractérisation des besoins des agro-industriels en maïs</p> <p>Détermination des facteurs limitant les liens d'affaires entre le secteur agricole et le secteur agro-industriel</p>
7	Faible adoption des innovations techniques existantes	Détermination et des stratégies pour une amélioration de l'adoption des innovations techniques existantes dans la sous-région ouest-africaine	<p>Amélioration de l'adoption des technologies de production, de stockage/conservation et de transformation du maïs dans la sous-région ouest-africaine</p> <p>Influence du genre dans l'adoption des innovations techniques pour le développement de la filière maïs dans les pays de la sous-région ouest-africaine</p> <p>Analyse des stratégies d'adaptation face aux chocs selon le genre dans la sous-région ouest-africaine</p>
8			Analyse du consentement des acteurs à payer pour les systèmes d'information sur le marché.



<b>N°</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Axes de recherche amendés</b>	<b>Thèmes de recherche amendés</b>
	Faible valorisation des TIC dans la promotion de la filière maïs	Valorisation des TIC dans le développement de la filière maïs	Développement des stratégies d'utilisation des TIC dans la production, la transformation et la commercialisation du maïs en Afrique de l'Ouest.