

INNOVATIONS AU SAHEL

De la capitalisation au changement d'échelle



Atelier national sur la contribution
des DeSIRA au SNIA du Sénégal

Programme

Atelier national sur la contribution des DeSIRA au SNIA du Sénégal – 21/06/2023



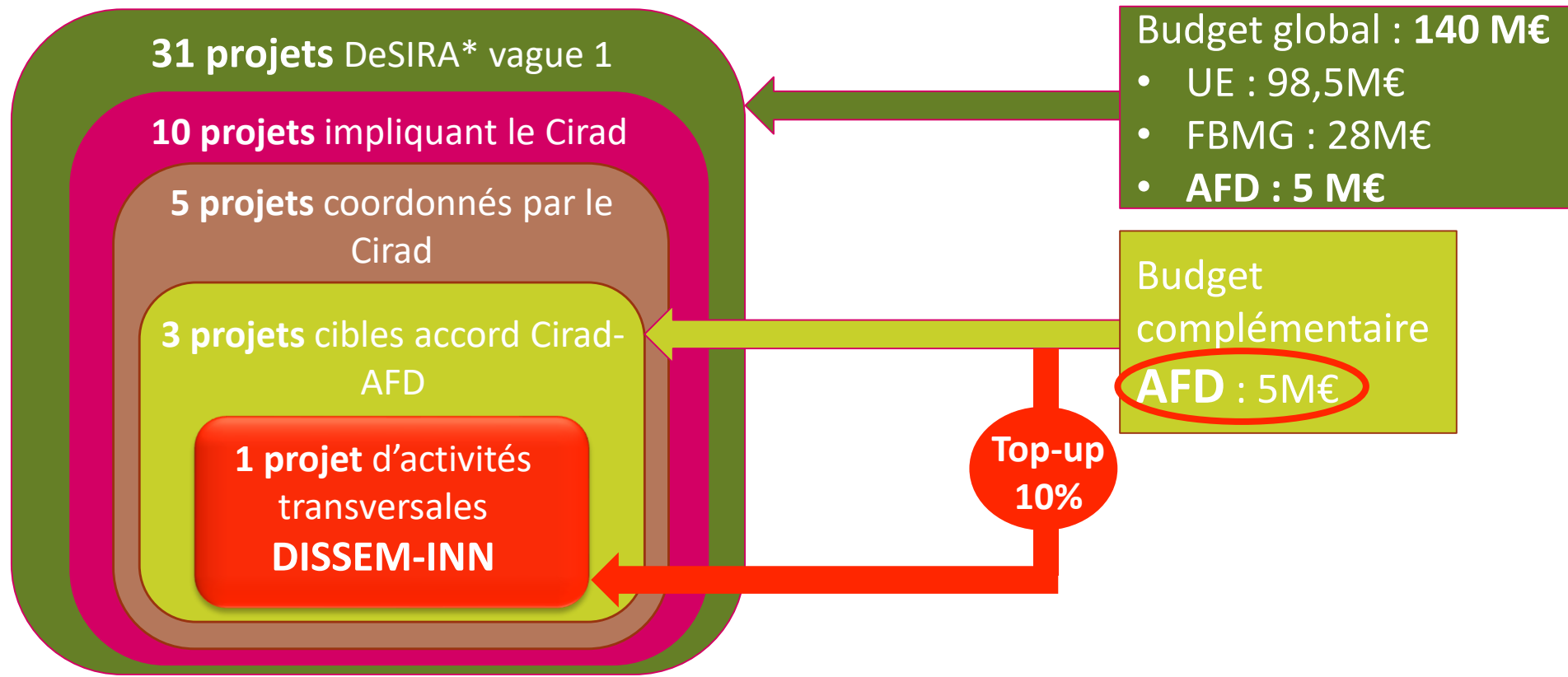
- I. Cadrage du projet DISSEM-INN (A) et de son atelier (B)
- II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal
- III. Avancées en termes d'innovation
- IV. Résultats transversaux sur la démarche de recherche (A) et le changement d'échelle (B)

I. A. Cadrage du projet DISSEM- INN



I. A. Cadrage du projet

Financement de DISSEM-INN



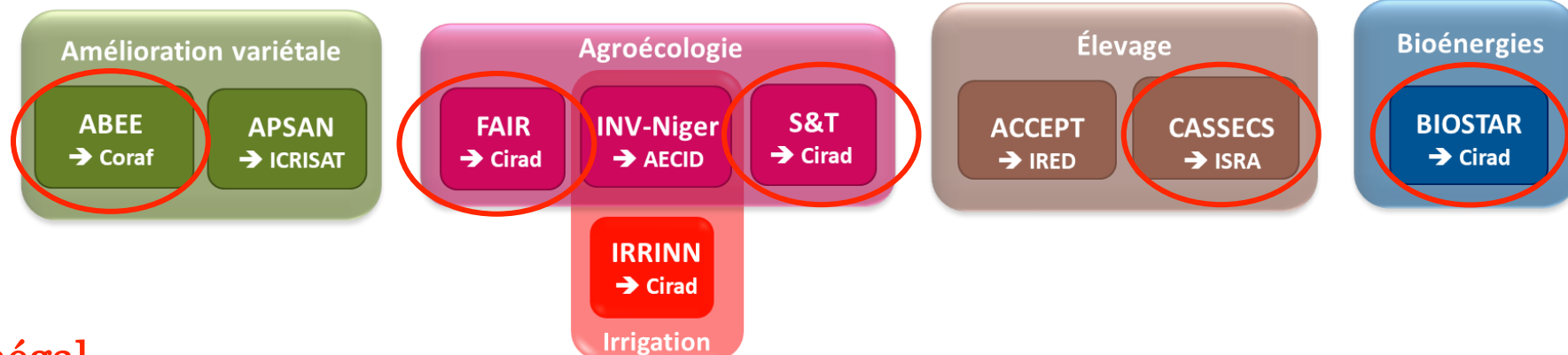
* initiative **DeSIRA** : promouvoir l'innovation dans la transition de l'agriculture et des systèmes alimentaires vers des modèles plus résilients au changement climatique

Caractéristiques des projets concernés

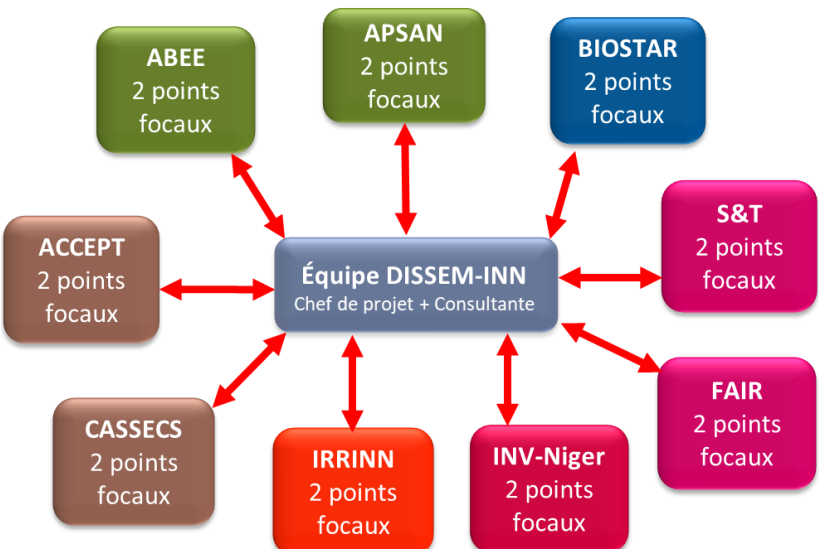
Projet / Pays	ABEE	ACCEPT	APSAN-Mali	BIOSTAR	CASSECS	FAIR	INV-Niger	IRRINN	S&T
Sénégal	X			X	X	X			X
Mauritanie					X				
Mali			X	X	X	X			
Burkina Faso	X			X	X	X		X	
Niger	X			X	X		X		
Tchad		X			X				
Bénin									X

● Distribution géographique

● Distribution thématique

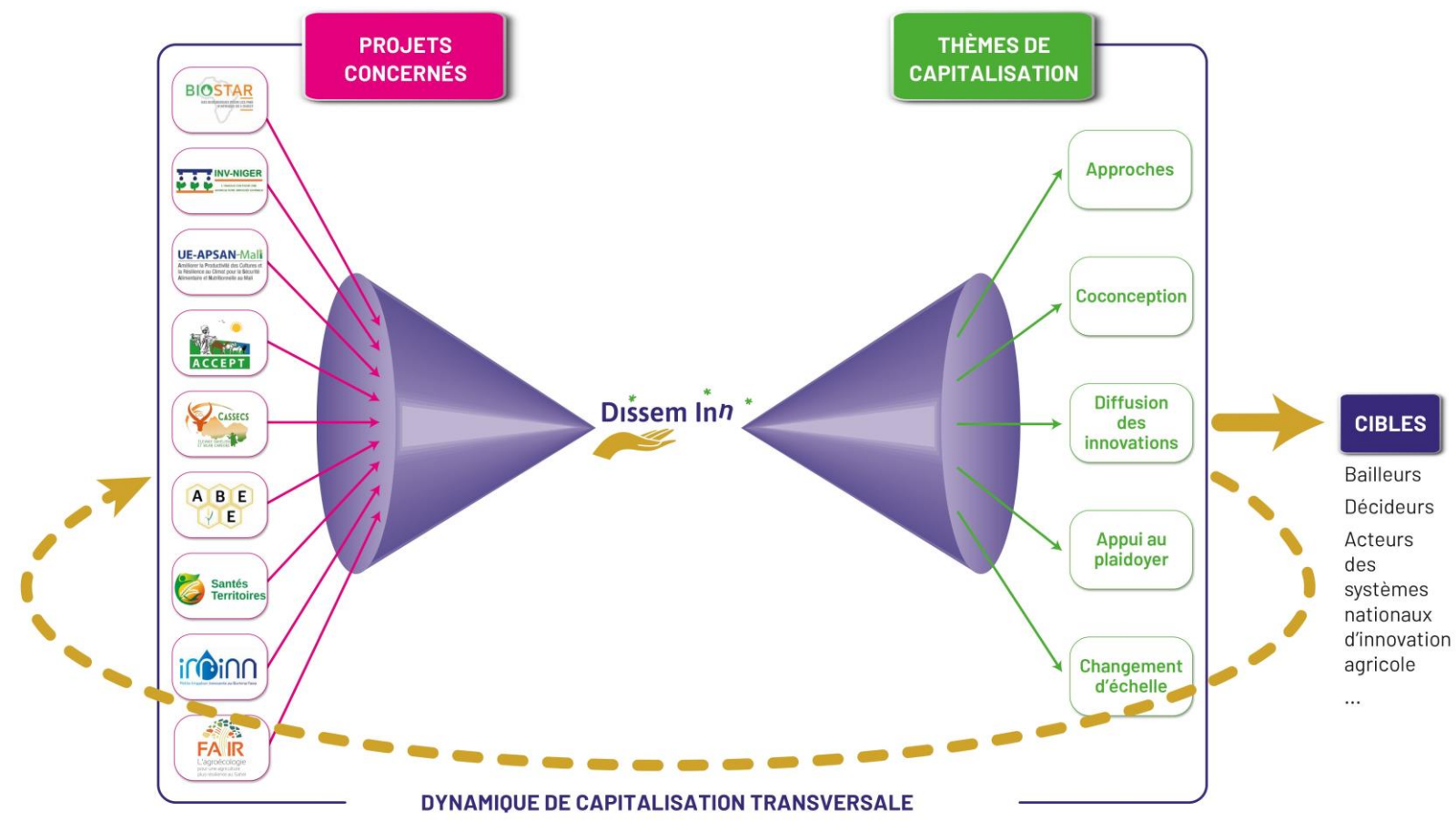


— Projets se déroulant au Sénégal



Organisation

Fonctionnement



I. Cadrage du projet

Objectifs



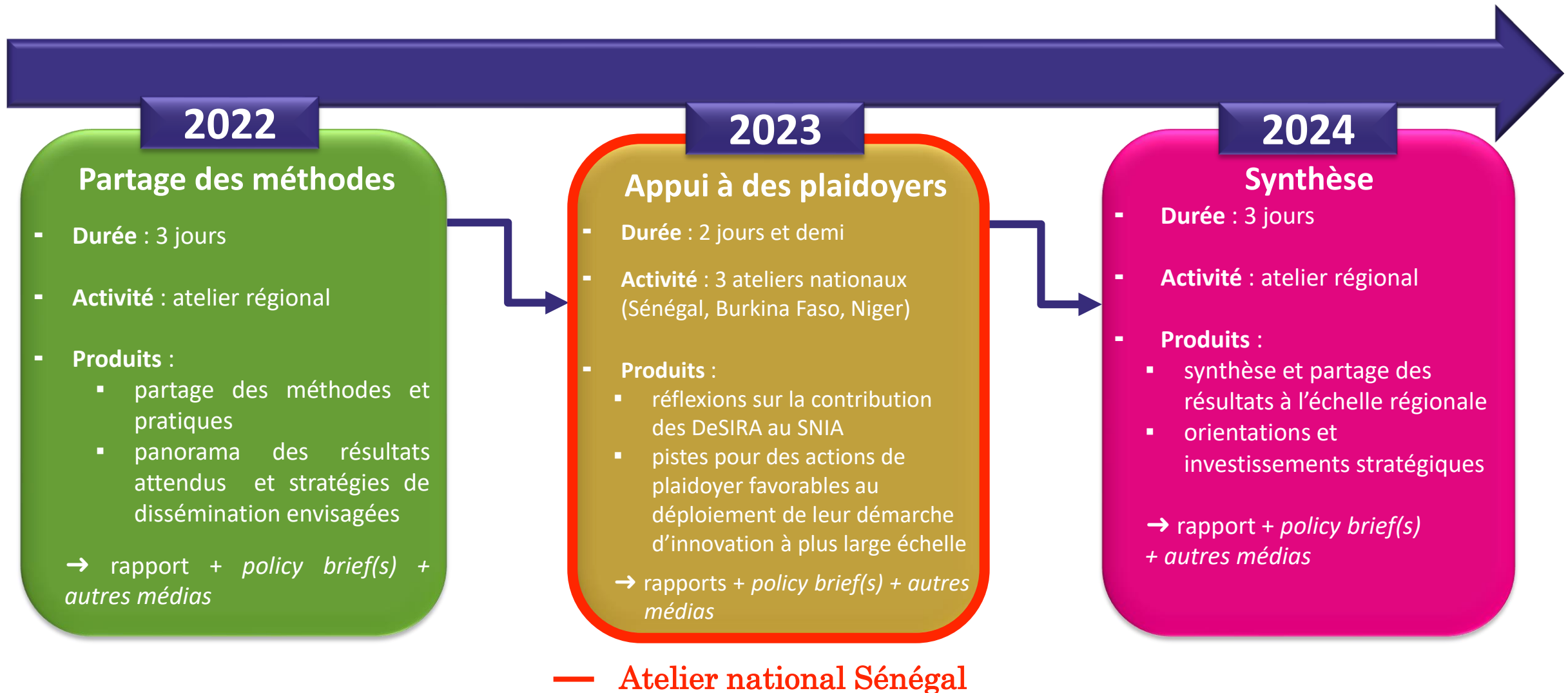
Résultats visés

- ❖ **faciliter le partage d'information** sur les méthodes, pratiques et principaux acquis des DeSIRA concernés, **de la conception au déploiement des innovations.**
- ❖ **réfléchir collectivement au changement d'échelle de leur démarche d'innovation** à travers l'élaboration de stratégies d'actions de plaidoyer cohérentes au niveau des pays sahéliens, et de la sous-région.

- ✓ **Partage d'information sur la conception des innovations** permettant aux DeSIRA une réflexivité sur les pratiques.
- ✓ **Leviers pour le changement d'échelle** : réflexions collectives pour l'identification de pistes de plaidoyer favorables au déploiement de la démarche d'innovation des DeSIRA à plus large échelle.
- ✓ **Accessibilité sous-régionale aux savoirs transversaux** : un ensemble élargi d'acteurs (politique, recherche, développement et société civile) ont accès aux connaissances produites par ces réflexions sur l'innovation.

— **Résultat visé par l'atelier national**

Déroulement des activités



I. B. Cadrage de l'atelier



I. Cadrage de l'atelier

Premier atelier régional

2022

Partage des méthodes

- Durée : 3 jours
 - Activité : atelier régional
 - Produits :
 - partage des méthodes et pratiques
 - panorama des résultats attendus et stratégies de dissémination envisagées
- rapport + *policy brief(s)* + autres médias

Capitalisation sur les acquis

Les DeSIRA adoptent une **démarche d'innovation** dite « **Development Smart** », partageant des **principes communs à tous** :

- ✓ Approche participative en **co-construction** : placent les *bénéficiaires au cœur du processus d'innovation*
 - adaptation des innovations aux besoins + facilitation de l'adoption
- ✓ Multidisciplinaire & **multi-acteurs** : impliquent une *grande diversité de disciplines* ainsi qu'une *grande diversité de partenaires*
 - accompagnement des acteurs locaux + création de conditions favorables
- ✓ **Pluridimensionnelle** et orientée sur l'impact : innove pas uniquement sur le *technique* mais aussi sur les dimensions *organisationnelle* et *socioculturelle*
 - pérennisation des changements induits

Atelier national Sénégal

Appui à des plaidoyers

- **Durée** : 2 jours et demi
- **Objet** : contribution des DeSIRA au SNIA
- **Activité** : création d'une « *interface science-politique* » afin que la diversité d'acteurs impliqués dans les DeSIRA intervenant au Sénégal puissent réfléchir collectivement au changement d'échelle de leur démarche d'innovation.
- **Acteurs conviés** :
 - ✓ Points focaux des DeSIRAs concernés
 - ✓ Partenaires des DeSIRAs et autres acteurs impliqués dans leur système d'innovation, susceptibles de jouer un rôle clé dans le passage à échelle des innovations
 - ✓ Organes institutionnels et décideurs en lien avec les domaines d'intervention des DeSIRAs

Objectifs spécifiques

Objectif 1. Donner de la visibilité aux DeSIRAs et aux résultats du processus de capitalisation mené par DISSEM-INN

Objectif 2. Identifier les perspectives et défis de l'inscription des DeSIRAs dans le système national d'innovation agricole (SNIA) et formuler des pistes de plaidoyer dans ce sens

Objectif 3. Réfléchir à une approche collective des DeSIRAs pour contribuer au renforcement du SNIA

Méthodologie

Actualisation du processus de capitalisation transversale via :

- ✓ **Matrice** des modalités d'intervention **des DeSIRA au Sénégal**
- ✓ **Fiches de capitalisation transversale** renseignant des données actualisées sur les activités du projet
 - ➔ complétées par des **entretiens bilatéraux** avec les points focaux, centrés sur le Sénégal
- ✓ **Tableau récapitulatif synthétique** des données reprenant les grands axes thématiques issus du premier atelier régional

Programme de l'atelier

Journée 1

- Forum des innovations des DeSIRA
- Présentation et discussion sur le processus de capitalisation transversale

Journée 2

- Présentation de contexte sur le SNIA
- Travaux de groupe sur l'inscription des DeSIRA dans ce SNIA

Journée 3

Réservée aux points focaux des projets

- Réflexion entre DeSIRA sur une approche collective afin de contribuer à l'évolution du SNIA

Programme des activités

Date	Horaire	Activités	Détail
Jour 1	08:30 - 09:00	Accueil	Inscription des participants
	09:00 – 09:45	Ouverture	Discours d'ouverture par ISRA/AFD/UE/Instances nationales sur le contexte dans lequel s'insère l'atelier
	09:45 – 10:30	Introductions	<ul style="list-style-type: none"> . Présentation du projet, objectifs et déroulement de l'atelier, règles de fonctionnement . Présentation de la cartographie des DeSIRAs
	10 :30 – 12:30	Forum des DeSIRAs et des innovations	Session de rencontres autour des projets exposés au niveau des stands où les représentants des projets interagissent avec les participants pour une bonne compréhension des projets avec un focus sur les récits d'innovation exposés par chaque projet à partir d'un exemple concret
	11:00 – 11:30	Pause-Café	
	12:30 – 13:00	Capitalisation transversale	Retour en salle plénière pour une présentation transversale des avancées en matière d'innovation des DeSIRAs
	13:00 - 14:30	Déjeuner	
	14:30 – 16:00	Capitalisation transversale	<ul style="list-style-type: none"> . Présentation des éléments ressortis de l'atelier régional et du carnet de capitalisation DISSEM-INN . Tour de table des témoignages des DeSIRAs
	16:00 – 16 :30	Pause-Café	
	16:30 - 17:30	Les DeSIRAs au Sénégal	Discussion ouverte sur la dynamique des DeSIRAs

Programme des activités

Date	Horaire	Activités	Détail
Jour 2	08:30 - 10 :00	Le Système National d'Innovation Agricole (SNIA)	Présentation de la situation actuelle, perspective et défis du SNIA au Sénégal + Q&A
	10 :00 – 11 :00	Perspectives et défis de l'inscription des DeSIRAs dans le SNIA	Travail de groupe sur les perspectives et défis de l'inscription des DeSIRAs dans le SNIA
	11:00 – 11 :30	Pause-Café	
	11:30 - 12:00	Perspectives et défis de l'inscription des DeSIRAs dans le SNIA	Préparation des restitutions des travaux de groupe
	12:00 - 13:00		Restitution des groupes et discussion
	13:00 - 14:30	Déjeuner	
	14:30 – 16:00	De l'analyse à l'action	Travail en groupes d'acteurs pour la formulation de propositions (quoi, qui, comment) permettant de développer l'inscription des DeSIRAs dans le SNIA
	16 :00 - 16 :30	Pause-Café	
	16:30 – 17 :45	De l'analyse à l'action	Restitution des groupes et discussion plénière sur les propositions (convergences, priorités)
	17 :45 – 18 :00	Clôture	Remerciements et conclusion
Jour 3 <i>(réservé aux points focaux)</i>	09:00 - 11:00	Pour une action systémique et collective ?	Travail entre DeSIRAs pour capitaliser sur une approche collective afin de contribuer à l'évolution du SNIA et possiblement d'influencer la stratégie de développement rural (objectifs, messages, cibles).

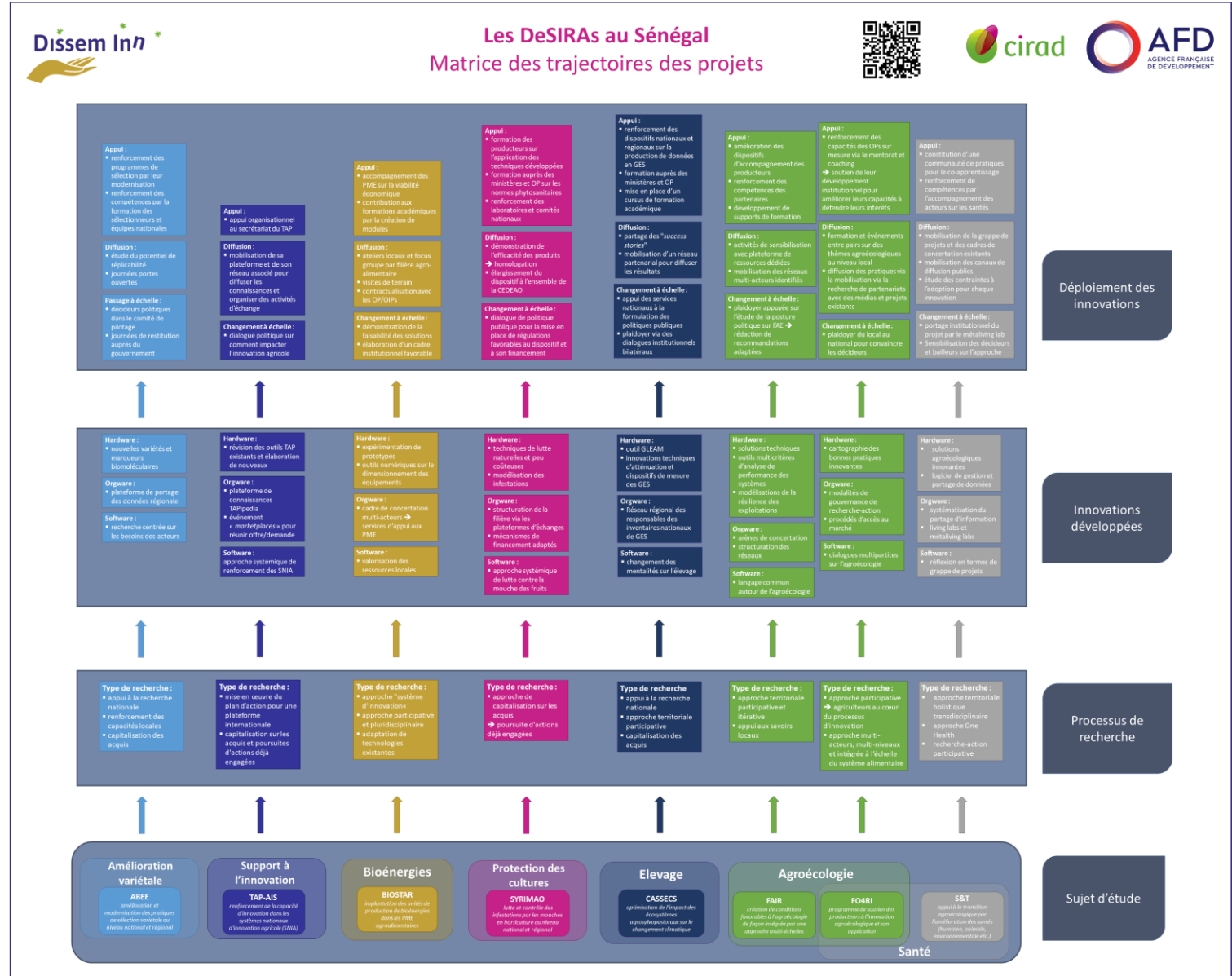
II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal



II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal

Création d'une **matrice des DeSIRA** intervenant au Sénégal en quatre axe :

- Sujet d'étude
- Processus de recherche
- Innovations développées
- Déploiement des innovations

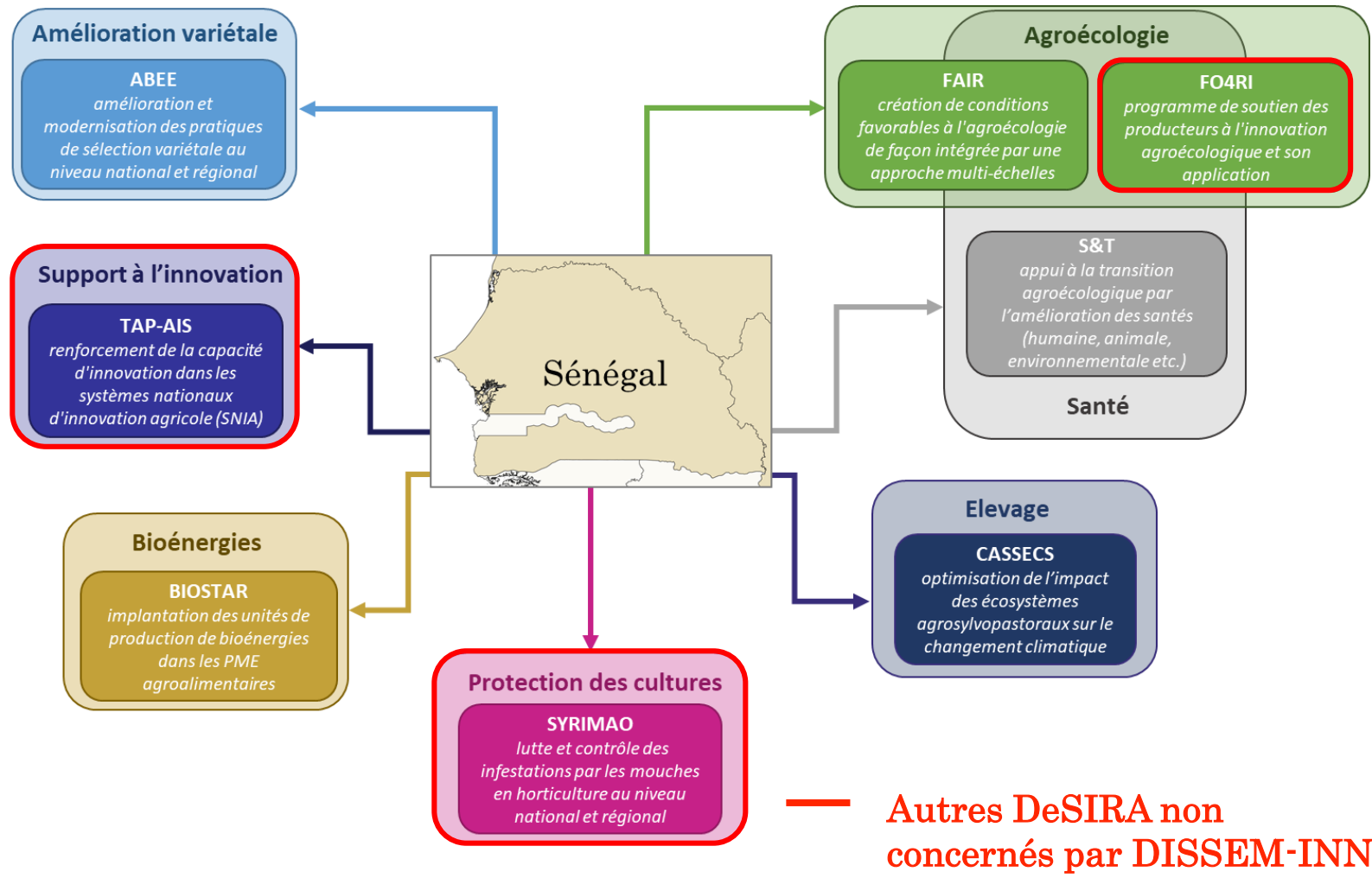


Sources mobilisées :

- ✓ concept notes des projets disponibles sur le site de l'initiative DeSIRA
- ✓ informations récoltées lors du premier atelier

II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal

Répartition thématique



Eléments d'analyse

- sept thématiques au total
- couverture relativement exhaustive et diversifiée
- Agroécologie très présente

II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal

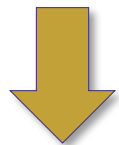
Diversité d'approche

→ deux grandes familles de projets selon les **cibles visées**, conditionnant l'**échelle d'intervention** :

Acteurs locaux

Echelle micro-méso (locale-territoriale)

BIOSTAR	PME agroalimentaires et acteurs du secteur des bioénergies
FAIR	Producteurs et OP
FO4RI	Producteurs et OP
S&T	Ensemble des acteurs composites d'un territoire



- ✓ Approche en co-construction → producteurs au cœur du processus d'innovation
- ✓ Démarche multi-acteurs
- ✓ Étude des conditions favorables au déploiement des innovations

Instances nationales recherche

Echelle macro (nationale-régionale-internationale)

ABEE	Programmes nationaux et sous-régional de sélection variétale
CASSECS	Programmes nationaux des Etats du CILSS d'évaluation du bilan carbone
SyRIMAO	Systèmes nationaux et sous-régional de lutte contre la mouche des fruits
TAP AIS	Systèmes nationaux d'innovation agricoles



- ✓ Perspective systémique → changements structurels
- ✓ Amélioration de dispositifs/outils déjà existants
- ✓ Réseaux de recherche formalisés → échelle régionale voire internationale

II. Cartographie des DeSIRA au Sénégal

Similarités d'approche

Tous les DeSIRA visent :

- à accompagner la **structuration d'acteurs**
- et à **renforcer** leurs **capacité**, principalement par l'accompagnement et la formation



Tableau illustratif

	Structuration des acteurs	Renforcement de capacités
ABEE	création d'un réseau régional des sélectionneurs pour l'amélioration variétale	<ul style="list-style-type: none"> • renforcement des programmes de sélection variétale • formation des sélectionneurs
BIOSTAR	appui à la structuration des acteurs du secteur bioénergies et des filières	<ul style="list-style-type: none"> • accompagnement des PME • formations académiques sur les bioénergies
CASSECS	création d'un réseau régional des responsables des inventaires nationaux de GES des pays sahéliens du CILSS	<ul style="list-style-type: none"> • formation des gestionnaires d'inventaires • cursus de formation sur les GES
FAIR	mise en place de plateformes d'innovation multi-acteurs et appui à la création d'arènes de concertation locales	<ul style="list-style-type: none"> • dispositifs d'accompagnement • formations (ex : MOOC sur l'agroécologie)
FO4RI	création d'une communauté de pratiques et de modalités de gouvernance pour la recherche - action	<ul style="list-style-type: none"> • mentorat et coaching sur mesure des producteurs, OP et partenaires clés • formations et événements entre pairs
S&T	mise en place de living lab comme plateforme d'innovation multi-acteurs	<ul style="list-style-type: none"> • dispositifs d'accompagnement • système de co-apprentissage participatif
SyRIMAO	structuration de la filière mangue aux niveaux national et régional pour une meilleure interaction publique/privé	<ul style="list-style-type: none"> • formations des producteurs sur les pratiques et des services étatiques et OP sur les normes et risques
TAP-AIS	organisation d'événements marketplaces pour mettre en lien la demande de renforcement de capacités et l'offre de services	<ul style="list-style-type: none"> • renforcement des capacités d'innovation des organisations • appui à la gouvernance de la plateforme d'agriculture tropicale

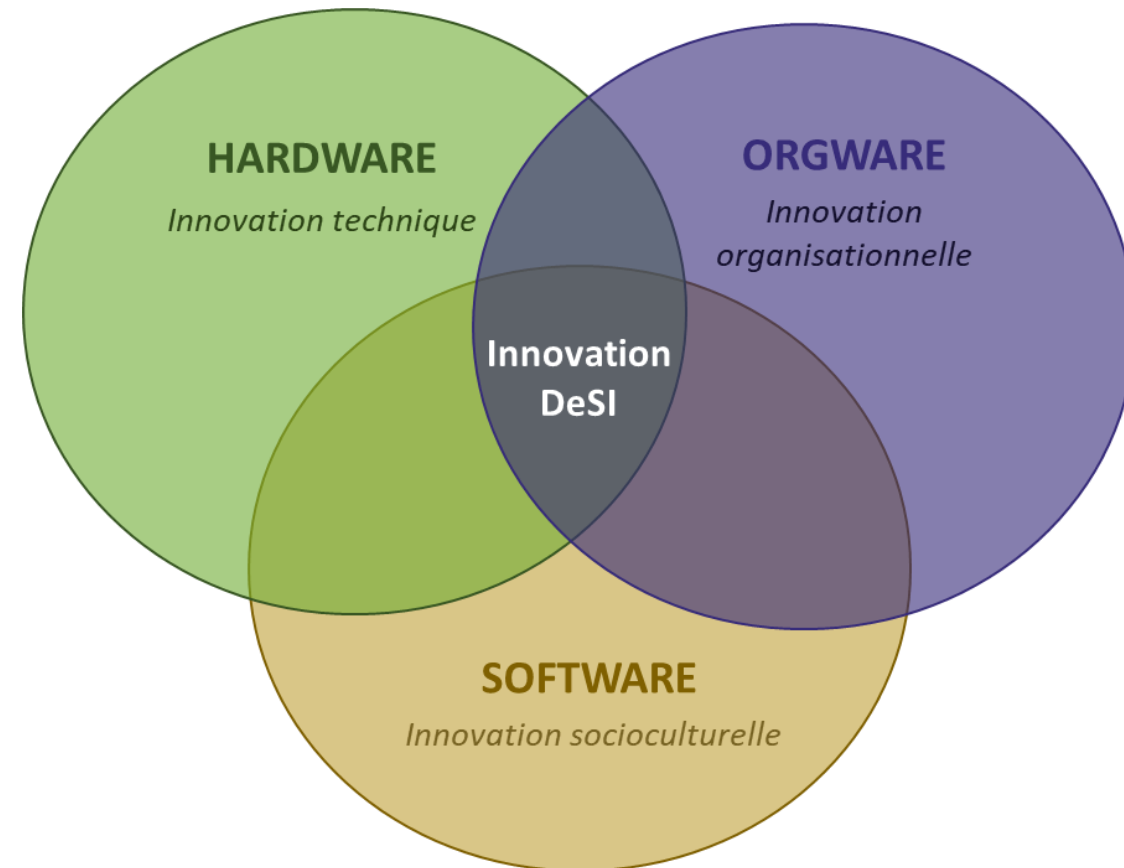
III. Avancées en termes d'innovation



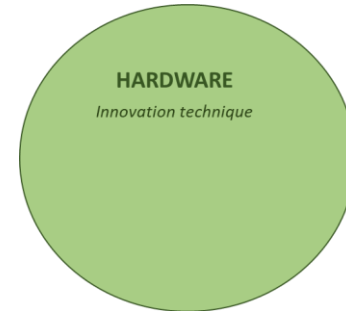
Cadre analytique des innovations

Les DeSIRA ont pour particularité de développer des innovations qui recoupent un *ensemble de dimensions*, au-delà de l'aspect purement technique pour viser de l'impact :

- **hardware** : innovations de type « *physiques* » comprenant à la fois des modèles, techniques et pratiques (nouvelle variété, équipement, outil, dispositif, logiciel, etc...) ;
- **orgware** : innovations **organisationnelles** portant sur les façons de travailler, nouvelles institutions ou modes d'organisation (réseau d'acteurs, plateforme d'innovations, filière, modes d'apprentissage, etc...) ;
- **software** : innovations **socioculturelles** portant sur des valeurs, connaissances, façons de penser ou habitudes comportementales (perception de l'élevage, approche One Health, valorisation des déchets, etc...).



Modalités du Hardware



En termes d'hardware, les projets DeSIRA ont deux principales façons de faire, soit en concevant un objet nouveau, soit en capitalisant sur ce qui se fait déjà :

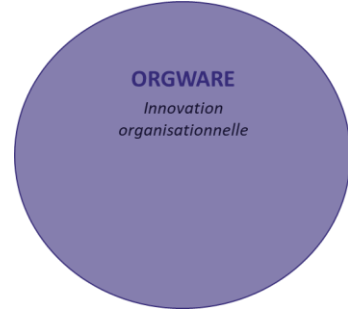
Nouveauté

- Soit en élaborant des **prototypes entièrement novateurs** :
 - ✓ Foyers à combustion (BIOSTAR)
- Soit en élaborant des **modèles** à expérimenter :
 - ✓ Profils de produits alimentaires (ABEE)
 - ✓ Idéo-types de systèmes de culture (FAIR)

Capitalisation sur l'acquis

- Soit en améliorant des **dispositifs déjà existants** :
 - ✓ Logiciel Breeding Management System (ABEE)
 - ✓ Logiciel GLEAM (CASSECS)
 - ✓ *Outils de la plateforme d'agriculture tropicale (TAP-AIS)*
- Soit en testant la diffusion de **pratiques déjà à l'œuvre** :
 - ✓ Pratiques agroécologiques (FAIR, *FO4RI*, S&T)
 - ✓ Pratiques d'atténuation des GES (CASSECS)
 - ✓ *Pratiques de lutttes naturelles contre la mouche des fruits (SyRIMAO)*

Modalités de l'Orgware



En termes d'orgware, les projets DeSIRA observent globalement trois modalités d'appui à l'organisation des acteurs :

Dispositifs d'apprentissage	Réseaux de partage de données	Arènes multi-acteurs
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Communauté de pratiques <i>Projets : S&T, FO4RI</i> ✓ Champs de démonstration <i>Projets : FAIR, ABEE</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réseaux sous-régionaux formalisés <i>Projets : ABEE, CASSECS, SyRIMAO</i> ✓ Plateformes numériques : <i>Projets : ABEE, TAP-AIS</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cadres de concertation locaux : <i>Projets : FAIR, S&T</i> ✓ Organisation des services d'appui <i>Projets : BIOSTAR</i>

Modalités du Software

En termes de software, on observe trois modalités de changements socio-culturels :



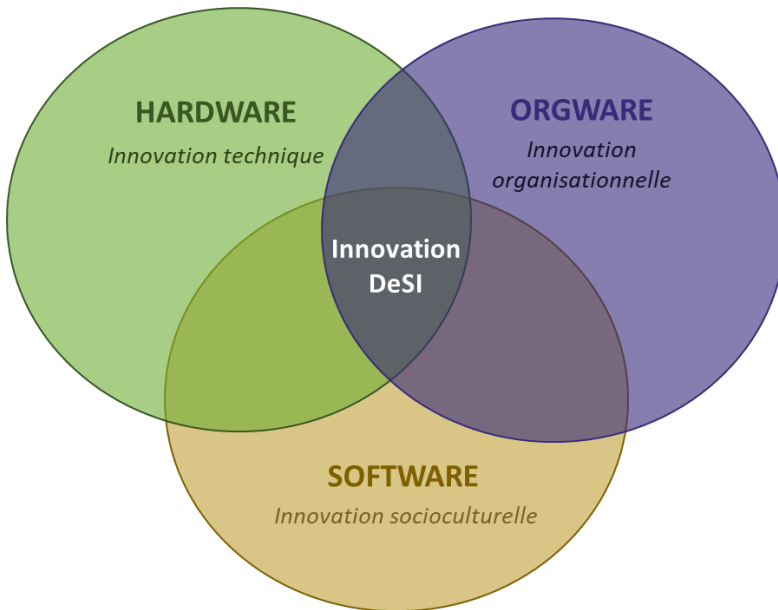
Façons de faire	Structure des pratiques	Représentations
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implication des acteurs locaux dans la conception, l'expérimentation et l'évaluation des innovations <i>Projets : ABEE, BIOSTAR, FAIR, FO4RI, S&T</i> ✓ Systématisation du co-apprentissage participatif <i>Projets : S&T, FO4RI</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modernisation des modalités de mesure des institutions nationales <i>Projets : ABEE, CASSECS, SyRIMAO</i> ✓ Renforcement en compétences d'équipes nationales <i>Projets : ABEE, CASSECS, SyRIMAO</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Approche systémique, territoriale et multidimensionnelle <i>Projets : S&T, FAIR</i> ✓ Renversement des perceptions et croyances <i>Projets : BIOSTAR, CASSECS</i>

III. Avancées en termes d'innovation

Rappel du cadre analytique



Exemples des résultats obtenus en termes de DeSI



	Innovation / Changement	Dimensions		
		Hardware	Orgware	Software
ABEE	Modernisation des pratiques de sélection variétale	Carnets d'information sur les données BMS	Plateforme E-Chain connectant les acteurs de la chaîne de valeur	Systématisation de l'usage du BMS
BIOSTAR	Production de bioénergies	Prototypes de foyers de combustion	Mise en concertation des acteurs de la filière bioénergies	Déchets comme source d'énergie
CASSECS	Amélioration de la mesure des Gaz à Effets de Serre (GES)	Dispositifs de mesure des GES (ex : spectroscopie proche infrarouge)	Mise en réseau des responsables des inventaires nationaux de GES	Elevage comme pratique contribuant à l'atténuation des GES
FAIR	Diffusion de systèmes de culture agroécologiques	Idéo-types de systèmes de culture	Appui à la structuration des DyTAELS	Mobilisation du futur pour penser la territorialisation de l'agroécologie
S&T	Implantation de living labs	Co-identification de thèmes de recherche sur les santés	Nouvelle modalité de gouvernance de la recherche au sein des plateformes d'innovation	Changement d'appréhension de la santé au prisme agroécologique

Répartition des avancées obtenues pour chaque innovation dans les différentes dimensions

IV. Résultats transversaux

A. Sur la démarche de recherche



Co-construction

Pour la **co-conception des innovations à tester**, la **démarche de co-construction** se fait selon des modalités variées :

Modèles à expérimenter

Co-conception de *modèles à expérimenter* avec les bénéficiaires à partir de critères prédéfinis :

- Par **des enquêtes** (profils de produits alimentaires - ABEE);
- Par **des ateliers de co-conception d'idéo-types de systèmes de culture** (FAIR)

Eléments existants

Identification d'une base d'*éléments concrets* à soumettre aux bénéficiaires :

- En recensant les **pratiques existantes** (FAIR, S&T, CASSECS).

Expérimentations à mettre en œuvre

Co-définition des *expérimentations à mettre en œuvre* avec les acteurs locaux :

- Thèmes de santé à approfondir (S&T)
- Pratiques agroécologique à tester (FAIR)
- Type d'arbres à planter sur le territoire (CASSECS)
- Etc.

Co-construction

La **démarche de co-construction** mise en place par les DeSIRA prend en compte l'avis des acteurs locaux pour **l'ajustement des innovations au plus près de leurs besoins** :

Consultation des acteurs locaux

Pour s'assurer de l'adaptabilité de leurs innovations :

- Lors de démonstrations dans les **champs d'expérimentation** (*ABEE, FAIR*)
- **Exposition des prototypes** élaborés en laboratoire (*BIOSTAR*)

Réalisation des tests par les acteurs locaux

Pour faciliter l'adoption des innovations :

- **Installation des innovations** au sein des PME (*BIOSTAR*)
- **Test des pratiques choisies** dans des champs satellites situés au sein des exploitations (*FAIR*)

Co-construction

Défis rencontrés	Réponses apportées
<p>Difficulté de mise en œuvre de la co-conception pour des pratiques « nouvelles »</p>	<p>Sélection de pratiques/expérimentations déjà existantes comme point de départ</p> <p>Conception de prototypes en laboratoire comme base d'échange puis révision des outils suite à des ateliers de confrontation aux acteurs de terrain</p>
<p>Caractère novateur de la démarche par rapport aux pratiques usuelles</p>	<p>Formation par les pairs, animation d'ateliers avec sélections de profils (compétences, intérêt) (S&T)</p> <p>Apprentissage mutuel par la pratique de la multidisciplinarité entre disciplines scientifiques et compétences en présence (FAIR)</p> <p>Documentation du co-apprentissage via la création d'une communauté de pratiques intra-projet (S&T)</p> <p>Constitution d'un comité de recherche composite avec modalités de gouvernance spécifiques (S&T)</p>

Approche multi-acteurs

Modalités

- **Mise en place de dispositifs d'apprentissage**
 - ✓ Champs centraux (FAIR)
 - ✓ Communautés de pratiques (S&T)
- **Création de réseau régional**
 - ✓ Partage des données et outils (ABEE, CASSECS)
- **Structuration d'un secteur**
 - ✓ Chaîne de valeur bioénergies (BIOSTAR)
- **Mobilisation d'arènes/plateformes multi-acteurs**
 - ✓ Soutien aux DyTAELs (FAIR)
 - ✓ Création de « Living Labs » (S&T)



Méthodes sous-jacentes

1. Identification préalable des acteurs

- ✓ **Cartographie des acteurs** (BIOSTAR)
- ✓ **Inventaire des réseaux, arènes et plateformes** (FAIR)
- ✓ **Pré-diagnostic et ZADA** (S&T)

2. Intégration et mobilisation de réseaux d'acteurs établis

- ✓ **dP IAVAO** (ABEE)
- ✓ **dP PPZS** (CASSECS)
- ✓ **DyTAES** (FAIR)

Approche multi-acteurs

Défis rencontrés	Réponses apportées
<p>Hétérogénéité des chercheurs et acteurs induisant une diversité de compréhension des concepts</p>	<p>Stratégie d'unification : référentiel commun sur les concepts, l'approche, mise au point collective sur la méthode (FAIR, S&T)</p>
<p>Compétition entre institutions/organismes dépendantes des financements des bailleurs et de la logique de projet</p>	<p>Mise en place d'une charte entre institutions sur le partage des données en s'appuyant sur les relations de confiance historiquement instituées (CASSECS, ABEE)</p>
<p>Difficulté de structuration des acteurs compte tenu de leur diversité et des rapports de pouvoir entre eux</p>	<p>Définition de règles de gouvernance et de fonctionnement adaptées permettant un équilibre (FAIR, S&T)</p>

IV. Résultats transversaux

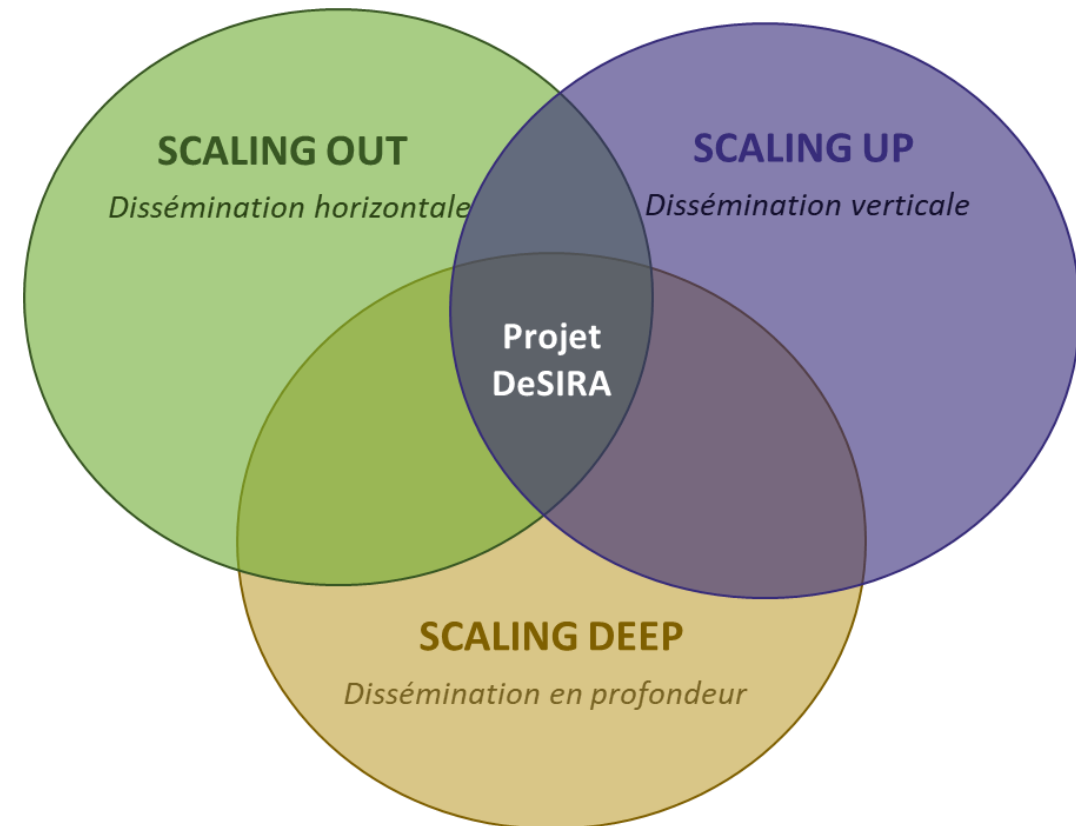
B. Sur le déploiement des innovations



Cadre analytique du changement d'échelle

Les DeSIRA envisagent ou mettent en œuvre des stratégies de changement d'échelle pouvant être lues selon trois dimensions :

- « Scaling **out** » / dissémination **horizontale** : toucher un plus grand nombre sur de plus grands espaces
 - ➔ Niveau des **acteurs** : contextes et populations au-delà des bénéficiaires initiaux
- « Scaling **up** » / dissémination **verticale** : généralisation de l'innovation en s'attaquant aux racines institutionnelles ou systémiques du problème
 - ➔ Niveau des **institutions** : politiques, normes et lois
- « Scaling **deep** » / dissémination en **profondeur** : partage et diffusion des normes et valeurs portées par l'innovation en s'attaquant aux racines culturelles du problème
 - ➔ Niveau des **valeurs** : relations sociales, culture, croyances et pratiques



Dissémination horizontale (scaling out)



Renforcement des compétences locales

Par la **formation** :

- Des **chercheurs** :
 - ✓ Méthodes d'accompagnement (CASSECS/S&T)
 - ✓ Anticipation (FAIR)
 - ✓ Masters et thèses (TOUS les projets)
- Des **bénéficiaires** :
 - ✓ Usage des équipements et maintenance (BIOSTAR)
 - ✓ Suivi-évaluation (S&T)

Partage des connaissances

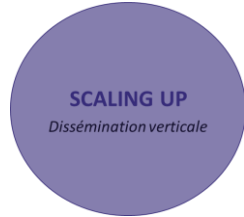
Par la **structuration des acteurs** :

- ✓ Réseau sous-régional (ABEE/CASSECS)
- ✓ Contractualisation avec des OIP (BIOSTAR)

Par la **mobilisation de réseaux** :

- ✓ Projets voisins (La Ruche – S&T)
- ✓ Réseaux de recherche existants (dP – CASSECS/ABEE)

Dissémination verticale (scaling up)



Sensibilisation des décideurs

- Pour mobilisation de **cadre de concertation** pour porter les messages clés :
 - ✓ Journées de l'agroécologie (FAIR)
 - ✓ COP 15 & 27 (CASSECS)
- Réalisation d'**entretiens bilatéraux** avec les instances (BIOSTAR, CASSECS, S&T)
- **Intégration des décideurs** dans le processus de recherche :
 - ✓ Living Lab (S&T)
 - ✓ DyTAEL (FAIR)

Environnement favorable

- **Analyse du cadre institutionnel** :
 - ✓ Rapport sur posture du gouvernement sénégalais vis-à-vis de l'agroécologie (FAIR)
- Mise en place d'un **cadre réglementaire propice** :
 - ✓ Charte de partage de données au niveau régional (ABEE, CASSECS)
- Identification d'**interlocuteurs relais** pour porter le plaidoyer :
 - ✓ Points focaux institutionnels (BIOSTAR)
 - ✓ Comité de plaidoyer (CASSECS)

Dissémination en profondeur (scaling deep)



Façons de faire

- **Implication des acteurs locaux** dans la conception et l'expérimentations des innovations

Projets : ABEE, BIOSTAR, FAIR, S&T

- **Participation** des acteurs locaux **aux expérimentations** et à leur suivi-évaluation

Projets : BIOSTAR, FAIR, S&T

Changement structurels des pratiques

- **Modernisation** des modalités de mesure des **institutions nationales**

Projets : ABEE, CASSECS

- **Renforcement** en compétences d'**équipes nationales**

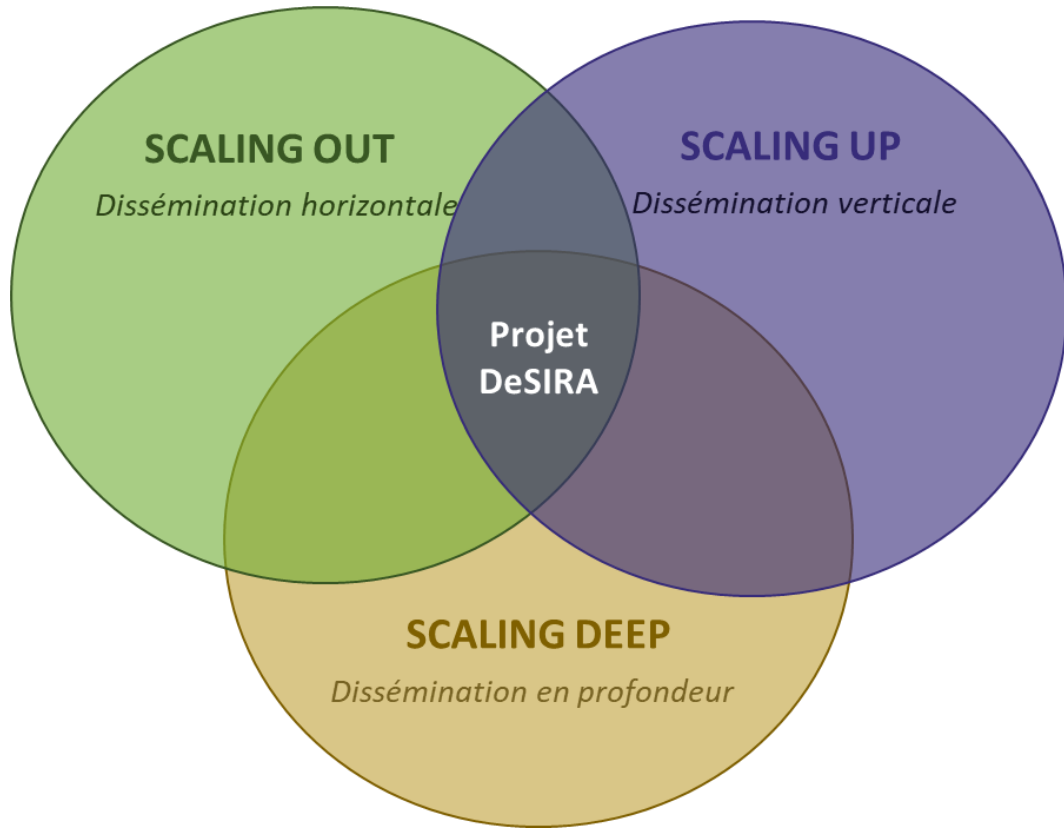
Projets : ABEE, CASSECS

Représentations

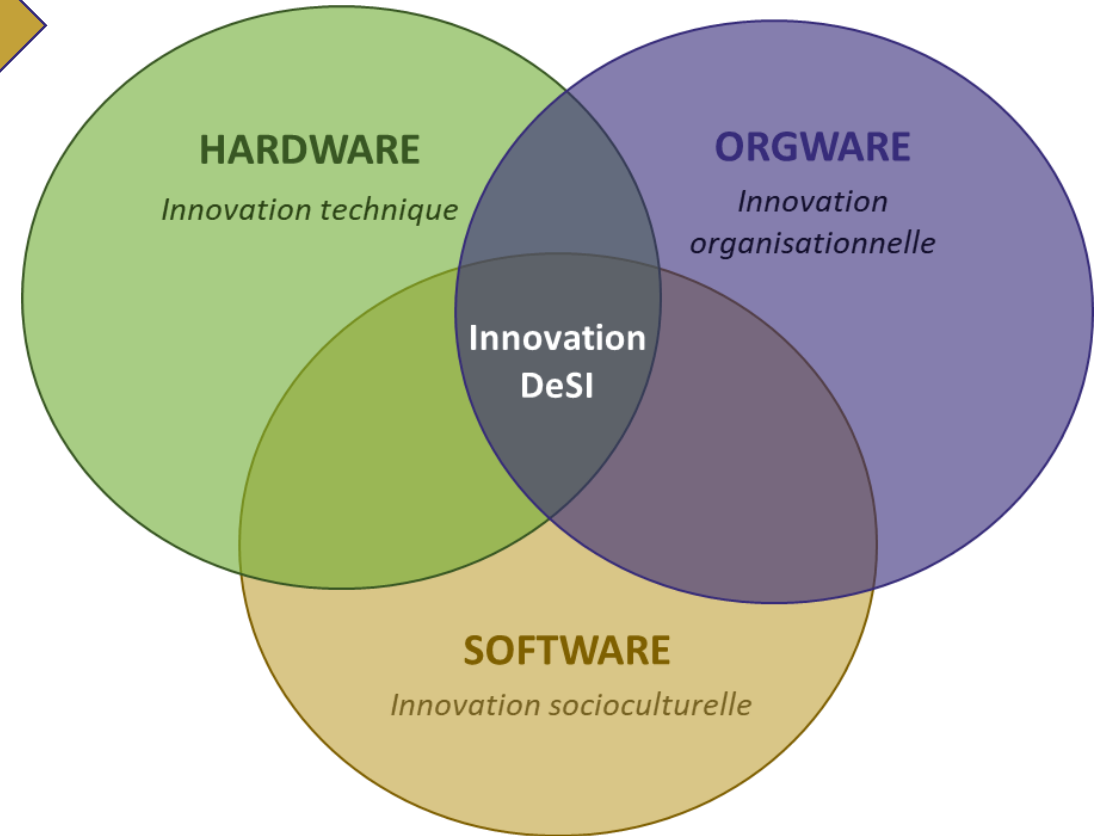
- **Renversement des croyances** :
 - ✓ Vision positive de l'élevage (CASSECS)
 - ✓ Valorisation des résidus (BIOSTAR)
- **Changement des modes de penser** :
 - ✓ Agroécologie (FAIR)
 - ✓ « One Health » (S&T)

IV. B. Résultats transversaux sur la démarche de recherche

Tous les DeSIRAs portent **simultanément des processus de dissémination horizontaux, verticaux, et en profondeur**



Toutes les innovations de type DeSI comportent **simultanément des dimensions hardware, orgware et software**



Merci pour votre attention !



Pour plus
d'information



www.dissem-inn.org