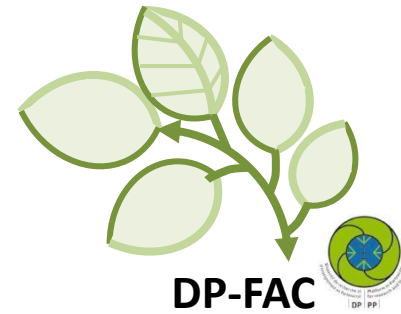


DP FAC

Forêts d'Afrique centrale



Co-construire une stratégie pour gérer durablement les forêts d'Afrique centrale

Organisation de la journée

- Les Dispositifs de recherche et d'enseignement en partenariat (DP) : de quoi parle-t-on ?
- Trois exemples : le DP Agroforesterie, le DP CRDPI et le DP-PCP
- Comment construire le DP-FAC ?
- Présentation de projets en cours et/ou en gestation, pouvant servir d'ancrage (faune, bois-énergie, bois d'œuvre, autres secteurs, nouveaux instruments de gouvernance)
- Quelles attentes des parties prenantes potentielles ?
- Le cas échéant ...
 - Elaboration d'une feuille de route

Les dispositifs en partenariat

- Depuis 2009, le Cirad concentre ses partenariats dans le cadre de dispositifs de recherche et d'enseignement
- L'enjeu est de promouvoir une communauté scientifique au sein de la recherche mondiale
- L'objectif est de mieux répondre localement et globalement aux grands enjeux de développement par la production de connaissances et le renforcement des compétences des partenaires
- Les DP s'organisent sous des formes variées : dispositifs de recherche localisés sur un ou plusieurs pays, réseaux thématiques transnationaux, observatoires scientifiques liés au développement

Les dispositifs en partenariat(1/2)

- Ils sont co-construits avec les partenaires sur un projet scientifique bien défini,
- Ils traitent de thématiques entrant dans les priorités scientifiques du Cirad et de ses partenaires,
- Ils mobilisent sur le terrain et dans la durée un nombre significatif de chercheurs & moyens du Cirad et de ses partenaires (co-investissement),
- Ils s'engagent dans une production scientifique respectant une exigence de qualité,
- Ils impliquent des systèmes nationaux de recherche agronomique,

Les dispositifs en partenariat (2/2)

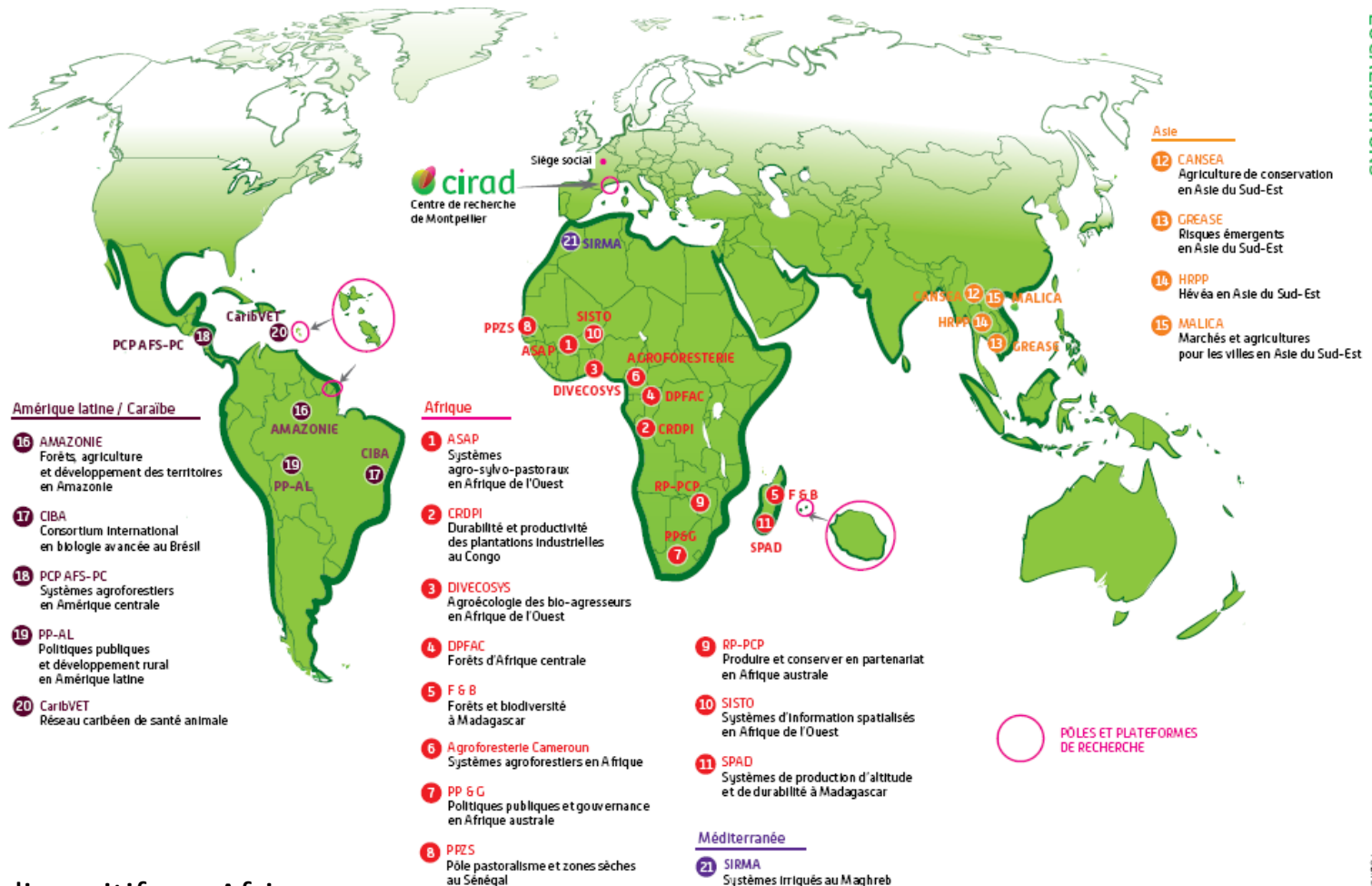
- Ils ont un rayonnement local, régional et/ou continental selon la nature,
- Ils favorisent les collaborations avec les partenaires de la recherche française, européenne, étrangère et international
- Ils s'impliquent dans des activités d'enseignement supérieur,
- Ils disposent d'instances de gouvernance et des procédures d'évaluation contractualisées avec les partenaires (co-gouvernance),
- Ils génèrent des projets majeurs dans leur thématique.



Les dispositifs en partenariat

> LOCALISATIONS

LES DISPOSITIFS DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT EN PARTENARIAT



11 dispositifs en Afrique
4 dispositifs en Asie
5 dispositifs en Amérique latine
1 dispositif en Méditerranée

Trois exemples de DP en Afrique

- DP-Agroforesterie Cameroun – Martijn ten Hoopen
- DP-CRDPI (Centre de Recherche sur la Durabilité et la Productivité des Plantations Industrielles) au Congo – Philippe Vigneron
- DP-PCP (Produire et Conserver en Partenariat) au Zimbabwe – Sébastien Le Bel



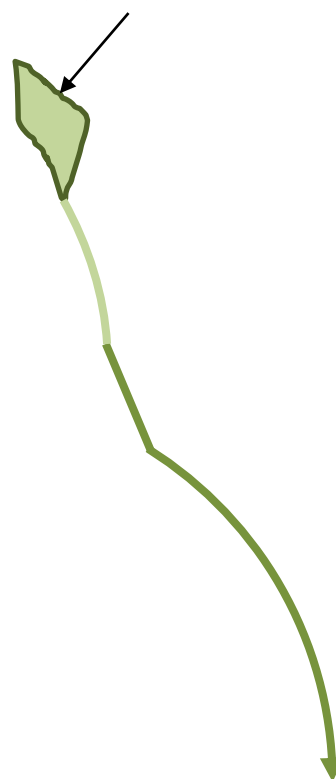
- Affiché en 2009
- Objectif : structurer et rendre visible (lisible) la logique des actions menées **sur la gestion durable des écosystèmes forestiers**
- Toujours en phase de formalisation
- **Proposition** : échanger sur ce dispositif en profitant de la dynamique du projet DynAfFor et voir comment aller plus loin





Le DP-FAC

Projet 1
DynAfFor

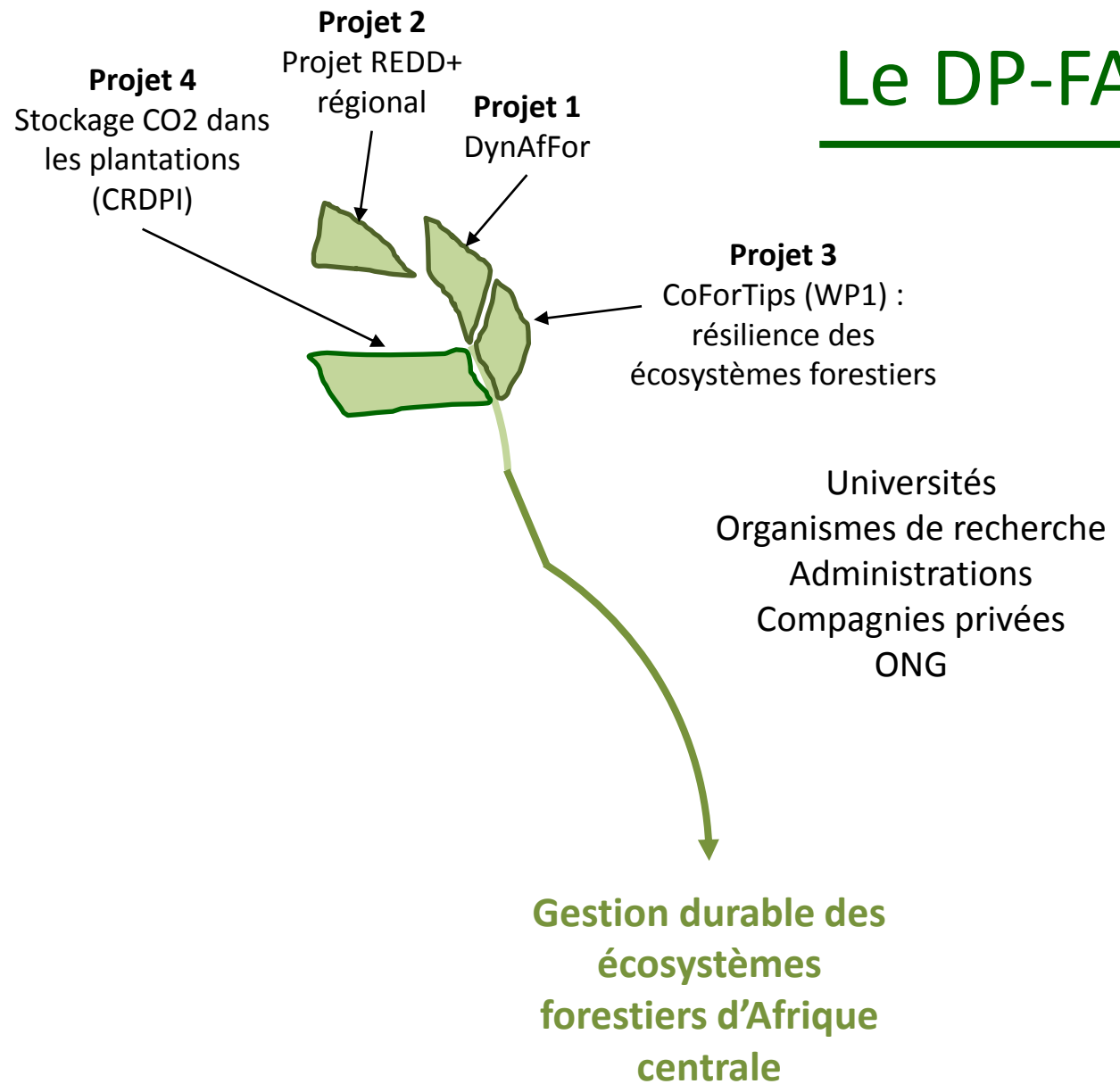


Universités
Organismes de recherche
Administrations
Compagnies privées
ONG

**Gestion durable des
écosystèmes
forestiers d'Afrique
centrale**



Le DP-FAC



Le DP-FAC

Exemple :
Thème « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »

Projet 4
Stockage CO2 dans
les plantations
(CRDPI)

Projet 2
Projet REDD+
régional

Projet 1
DynAfFor

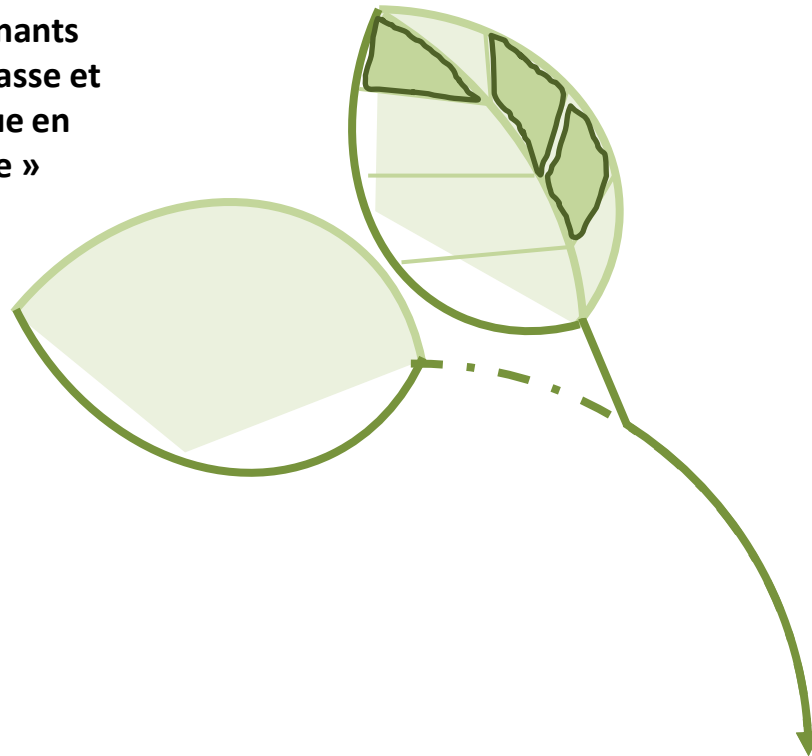
Projet 3
CoForTips (WP1) :
résilience des
écosystèmes forestiers

Universités
Organismes de recherche
Administrations
Compagnies privées
ONG

**Gestion durable des
écosystèmes
forestiers d'Afrique
centrale**

Exemple :
Thème « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »

Thème 2

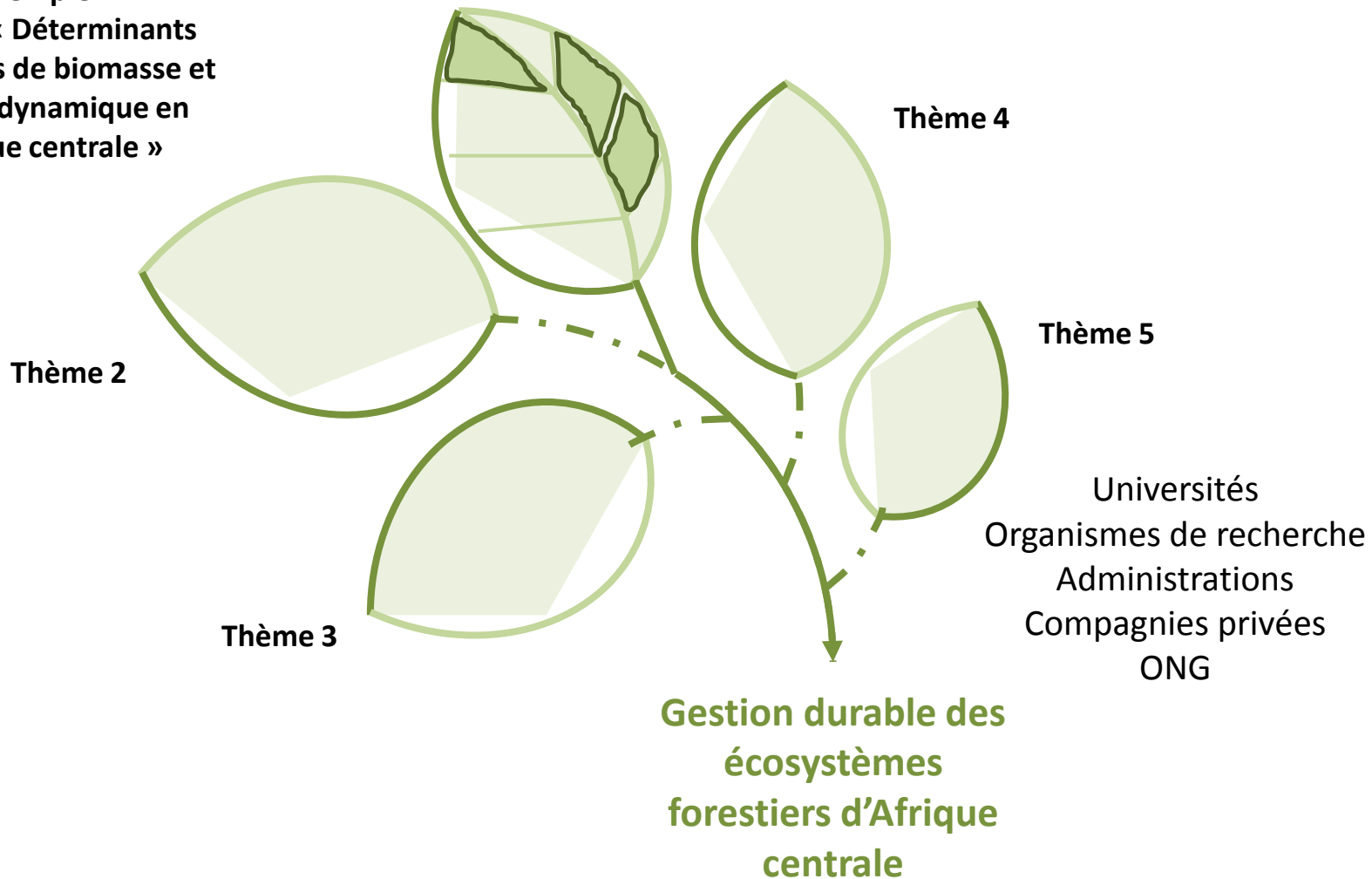


Universités
Organismes de recherche
Administrations
Compagnies privées
ONG

Gestion durable des
écosystèmes
forestiers d'Afrique
centrale

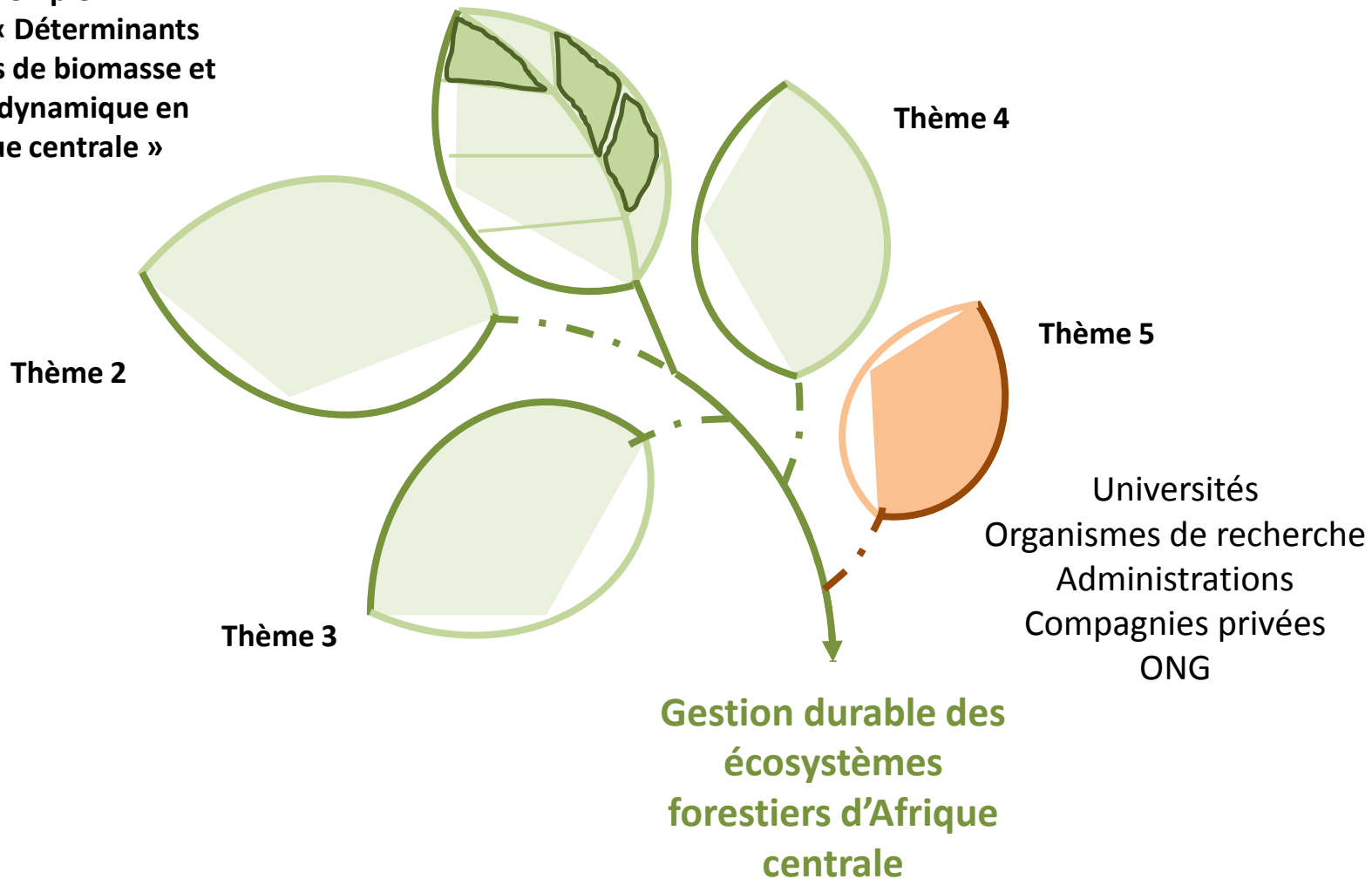
Le DP-FAC

Exemple :
Thème « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »



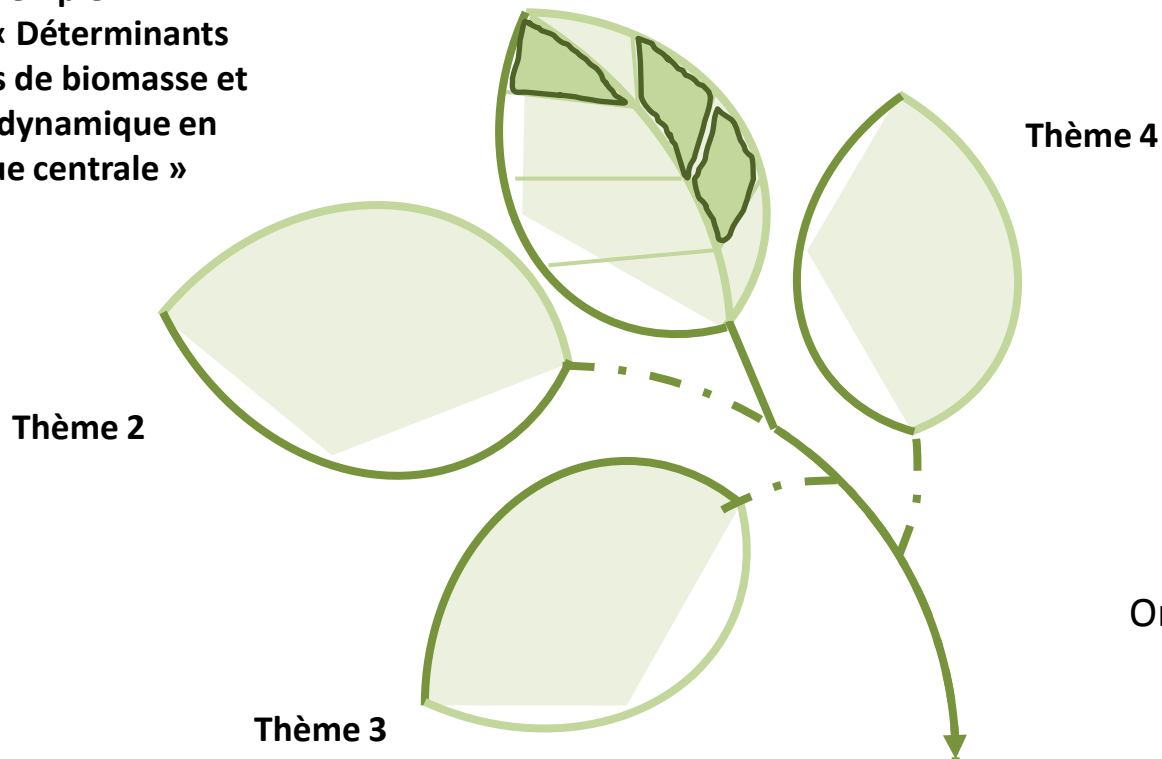
Le DP-FAC

Exemple :
THEME « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »



Le DP-FAC

Exemple :
THEME « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »

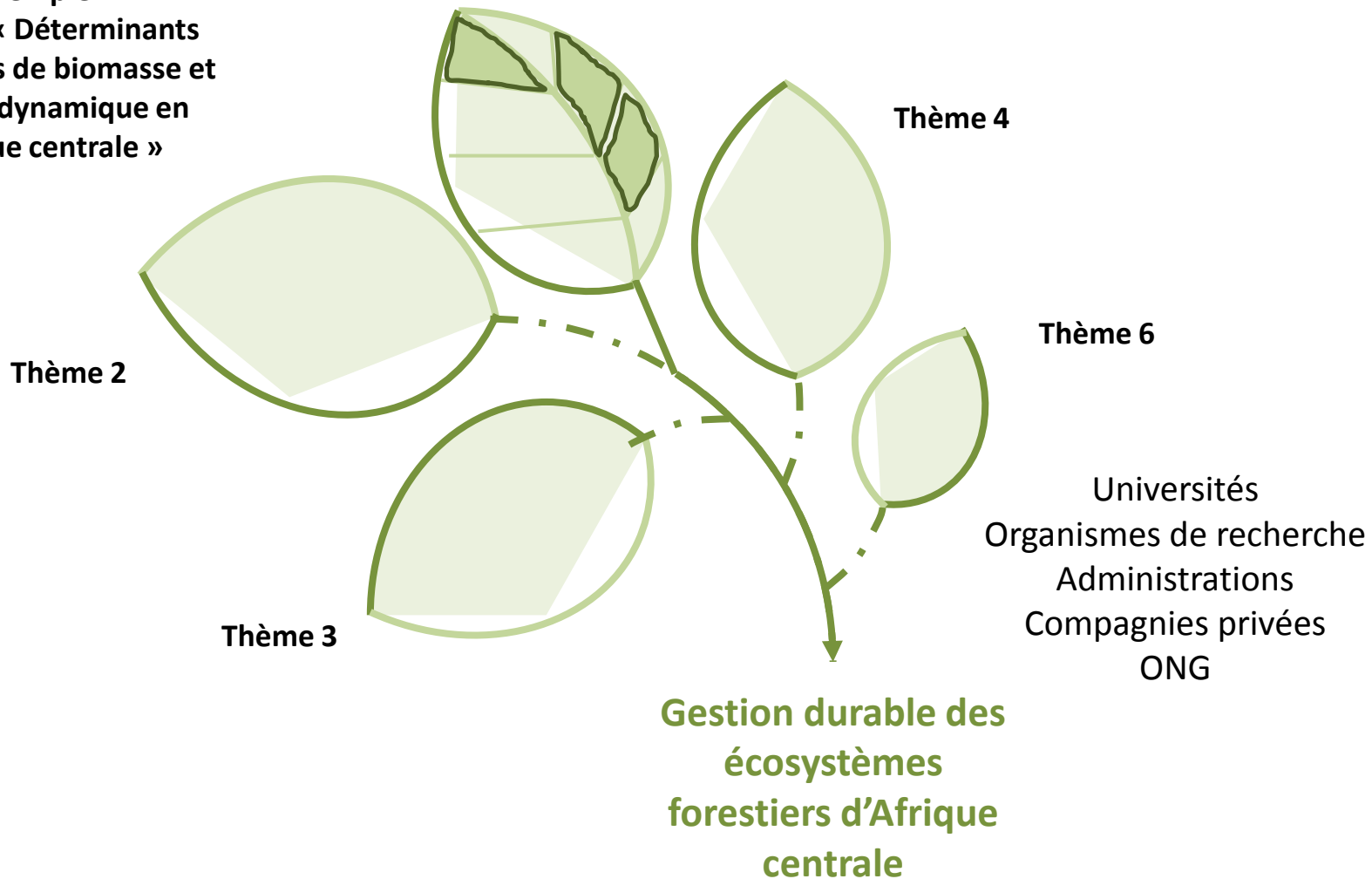


Gestion durable des
écosystèmes
forestiers d'Afrique
centrale

Universités
Organismes de recherche
Administrations
Compagnies privées
ONG

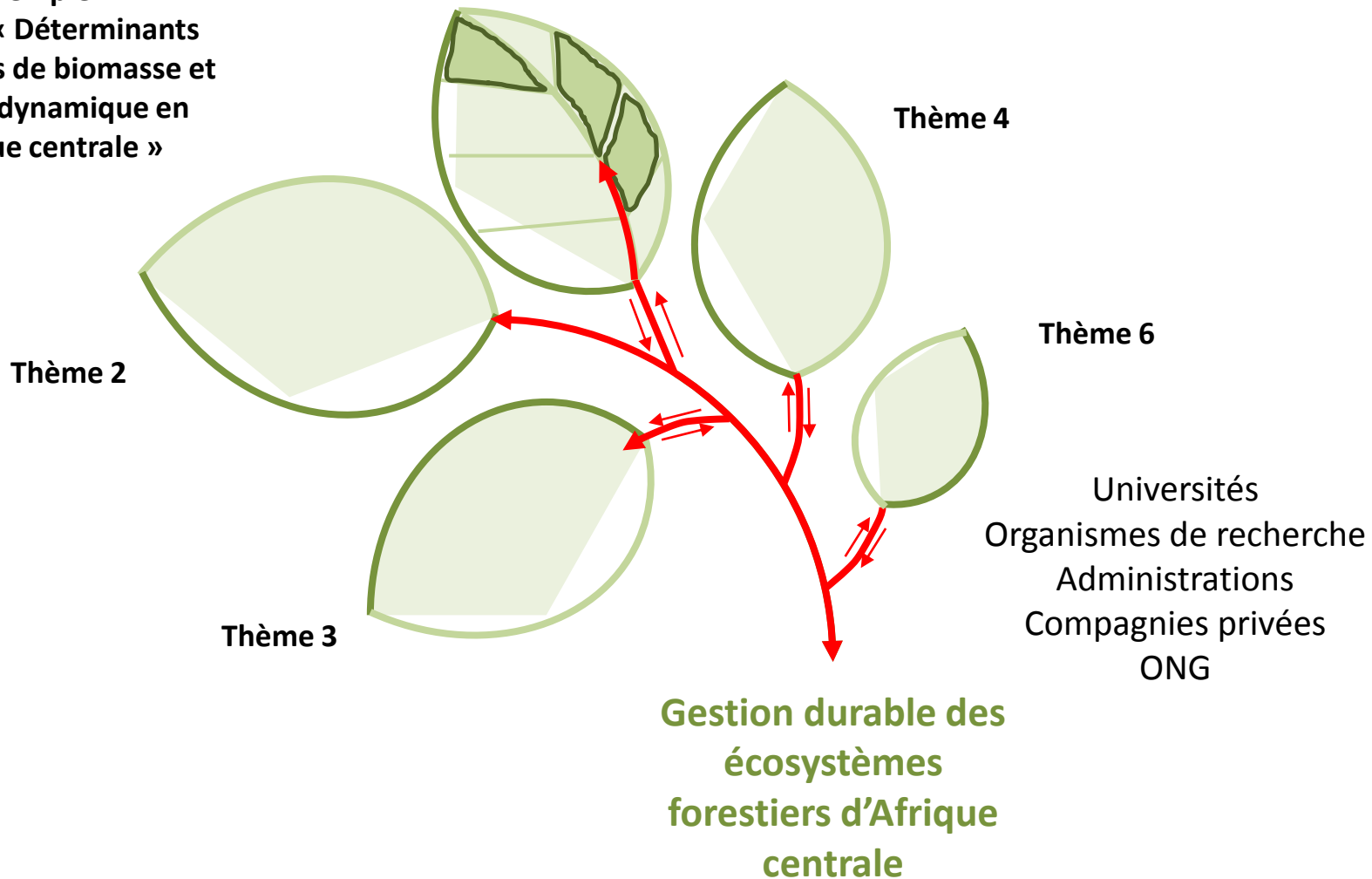
Le DP-FAC

Exemple :
THEME « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »



Le DP-FAC

Exemple :
THEME « Déterminants
des stocks de biomasse et
de leur dynamique en
Afrique centrale »



Gagner en cohérence

- Volonté partagée également par les partenaires du Nord
- Exemple : création du GEEFAC (Groupe d'Etude sur l'Ecologie des Forêts d'Afrique centrale)
- Rassemble le CIRAD, Gembloux-AgroBioTech et l'IRD
- Vise à identifier un partenaire en écologie et modélisation plutôt que trois
- A vocation à devenir un partenaire du DP-FAC sur les thèmes à dominante d'écologie et de modélisation => lieu d'interaction avec les partenaires du Sud

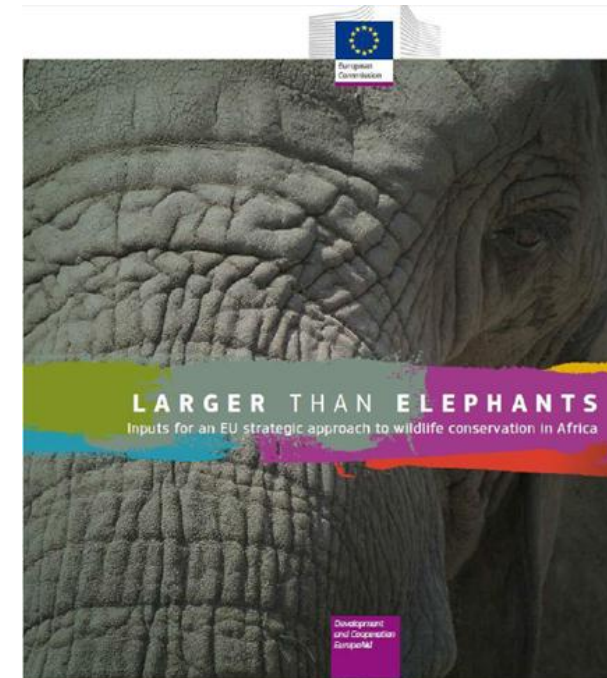


- Proposition de méthode de travail
 - Présenter quelques exemples de projets ou de thématiques qui pourraient servir d'accroche
 - Discuter des attentes vis-à-vis d'un tel système
 - Voir s'il est possible d'aller vers une feuille de route
- Financement (exemple de cette réunion) :
 - Limité (= incitatif)
 - A draîner par les projets



PROGRAMME WILD MEAT (WILDLIFE FOR INTEGRATED LIVELIHOOD DEVELOPMENT THROUGH MEAT PRODUCTION AND TRADE)

- **Menace d'extinction d'une grande partie de l'exceptionnelle faune et flore du continent africain**
(destruction/dégradation d'habitats + braconnage + dérèglements climatiques + pauvreté + maladies zoonotiques + faible gouvernance).
- **Stratégie de conservation de la faune sauvage en Afrique sub-saharienne (UE)**
(préserver un ensemble de populations animales viables + écosystèmes fonctionnels >> supportant l'accroissement démographique des prochaines décennies).



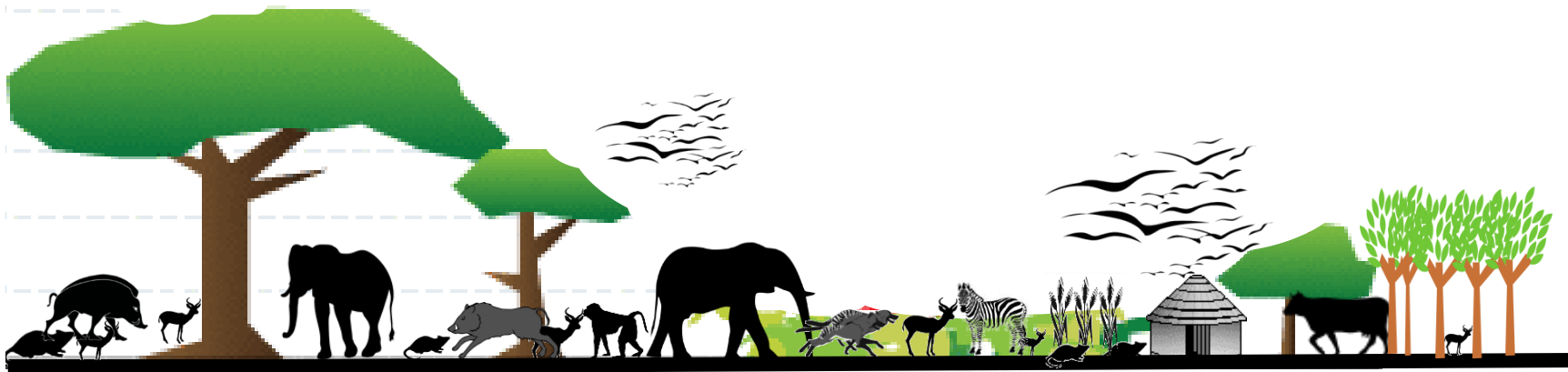
- **Global:** Renforcement de la conservation de la faune sauvage en participant à l'amélioration des conditions de vie et à la sécurité alimentaire des populations rurales.
- **Spécifique:** Emergence de filières locales de production de viandes sauvages (atténuation des conflits homme-faune).



- **Sécurité alimentaire** : viandes sauvages sont utilisées pour satisfaire les besoins de subsistance de base et la sécurité alimentaire.
- **Fonctions sociales et culturelles**: La chasse est considérée comme une activité culturellement importante sur laquelle se construisent l'identité culturelle et les tissus sociaux.
- **Aménagement du territoire**: Les conflits homme-faune ont considérablement augmenté au cours des décennies récentes en Afrique en raison de changements d'utilisation des terres et la forte croissance de la population humaine autour des aires protégées. Les conflits entraînent une attitude négative des villageois vis-à-vis de la faune sauvage, ce qui constitue une menace pour les efforts de conservation.



Gradient d'écosystèmes



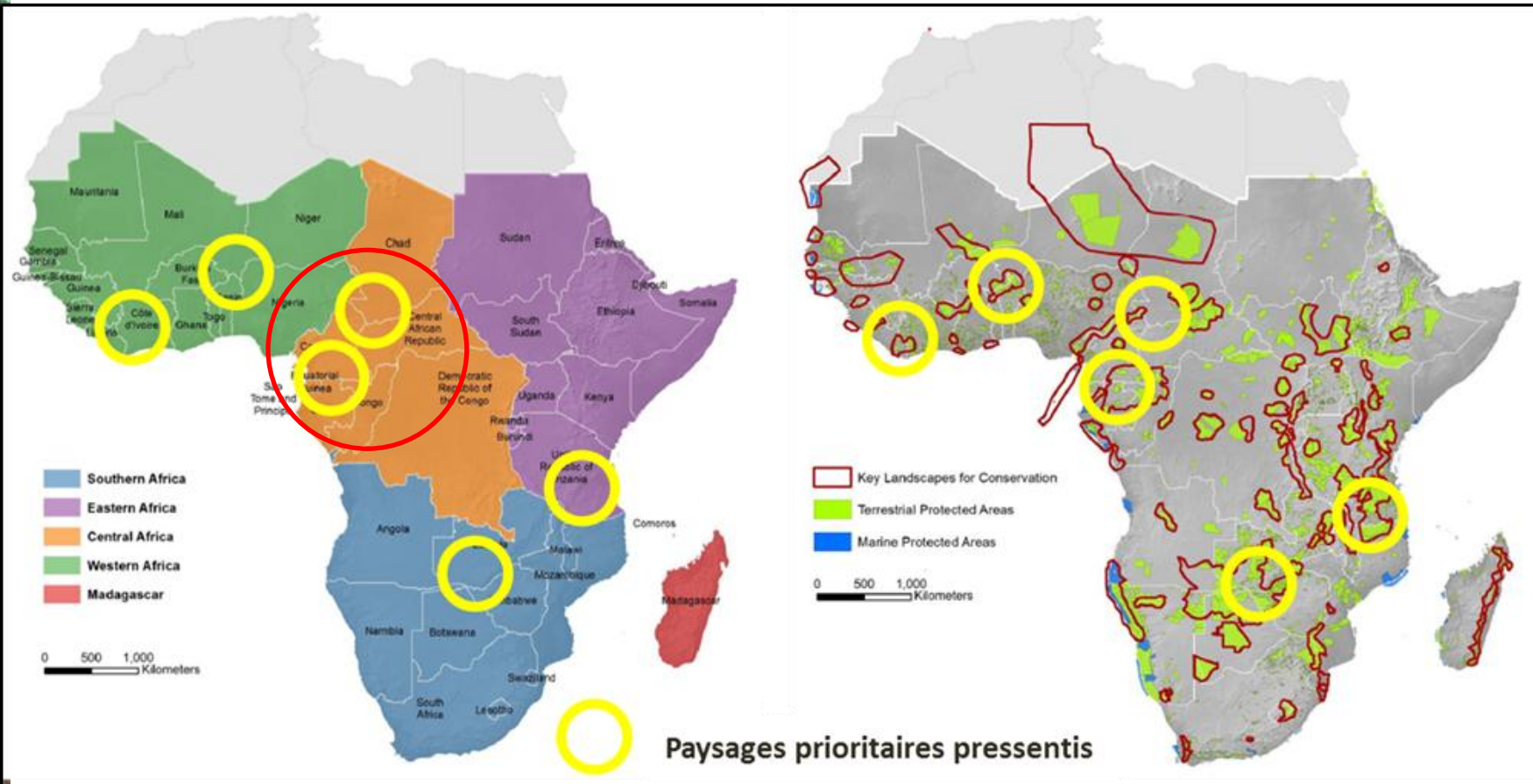
Forêts primaires & Secondaires
(gérées et non gérées)

Savanes

Espaces anthropisés &
Forêts gérées

Différents type d'Unités de Production de Viande Sauvage (UPVS), allant du modèle traditionnel de chasse/cueillette en milieu ouvert à l'exploitation d'un mélange d'espèces sauvages en système contrôlé.

Des paysages prioritaires de conservation



4 Composantes

1 : Amélioration du cadre politique et juridique pour permettre la mise en œuvre de modèles de cogestion durables dans des contextes adaptés.

2 : Renforcement des connaissances scientifiques et techniques pour orienter la mise en œuvre de la cogestion pour une production durable de viandes sauvages et l'atténuation des CHF.

3 : Conception et mise en œuvre des modèles de cogestion (public-privé-communauté) de la Faune Sauvage adaptés à différents contextes écologiques et socio-économiques.

4 : Promotion des modèles d'Unités de Production de Viande Sauvages (UPVS) comme option d'aménagement du territoire à des fins de développement local, de sécurité alimentaire et de conservation.



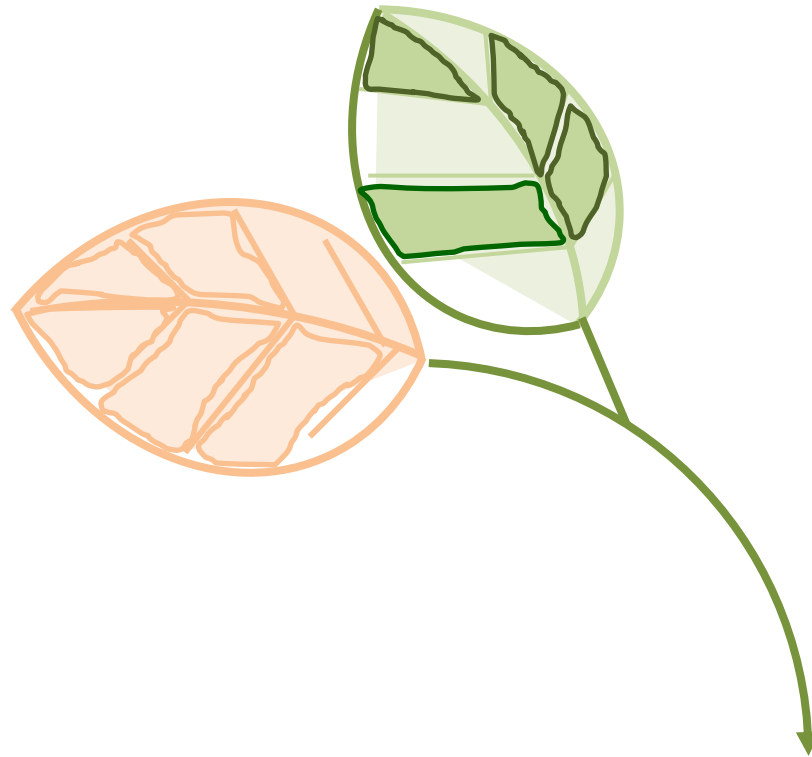
Attentes de WILD MEAT // DP-FAC (TCP FAO 2015-2016)

- (i) Confirmer la pertinence des sites proposés (autres sites potentiels,
- (ii) Analyser les parties prenantes,
- (iii) Contribuer à l'élaboration
 - un cadre logique approfondi et structuré,
 - un calendrier précis des activités et des ressources.

Opportunités // DP-FAC (UE>2017)

- (i) Financement durable (7 ans) et conséquent
- (ii) Objet de R&D innovant (développement, conservation, aménagement, sécurité alimentaire, santé publique, ...)
- (iii) Projet fédérateur 6 UR (Agirs, Bsef, Cmaee, Moisa, QualiSud, Selmet)
- (iv) Composante concession forestière 2.0

Produire durablement du bois énergie



Gestion durable des
écosystèmes
forestiers d'Afrique
centrale

Produire durablement du bois-énergie

○ Enjeux en AC ?

- **Demande locale croissante** -> = démographie + urbanisation + absence de transition énergétique vers énergies fossiles (gaz, pétrole).
- **Nouvelles demandes locales** -> électrification rurale, nx débouchés pour filières BO, valorisation déchets biomasse
- **Demande régionale croissante** -> Besoins pays limitrophes car raréfaction de la ressource et mesures d'interdiction (Nigeria, Tchad)
- **Demande Européenne croissante** -> 50% des besoins en BE ne seront pas couverts à l'horizon 2030

Les forêts du bassin du Congo ont de nbx atouts : ressource, marché local existant, besoins en énergie de proximité, proximité du marché européen, nbx acteurs de l'exploitation, déchets et résidus disponibles...

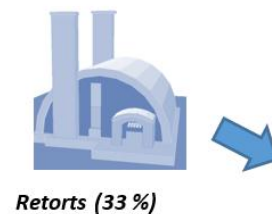
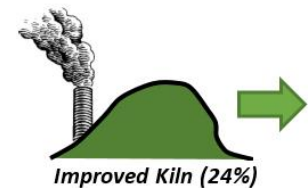
Produire durablement du bois-énergie

○ Questions posées

- **Quels produits finaux, coûts et marchés ?** Charbon de bois indus, pellets, briquettes, carburants, élec ?
- **Quels acteurs ?** Acteurs du BO, acteurs BE existants, SS Energie (EDF, VEOLIA, TOTAL)
- **Quels modèles de gestion pour quelle durabilité ?** Aménagements BE, BE/BO, plantations dédiées ou en assoc
- **Quelles technologies à adopter/adapter ?** meules/fours à charbon, cogénération, centrales bois, pellets

1 T BE = 100 € à Pointe Noire / 100 € vrac en France

1 T pellets = 365 € vrac France (+7% par an)



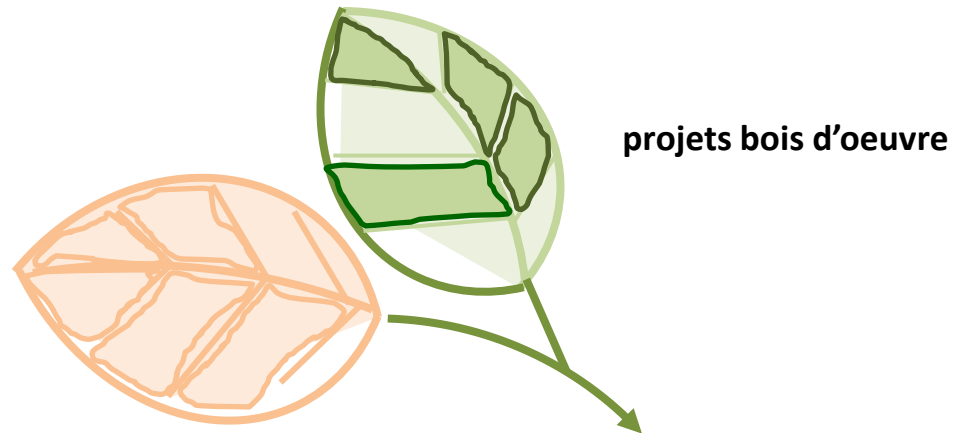
Produire durablement du bois-énergie

- Des voies à explorer en AC
 - **Nx modèles de production durable BE/BO**
 - **Faisabilité technico-économique** de nouvelles filières pellets, charbon de bois indus, électricité aux échelles locales, régionales, internationales.
 - **Association d'acteurs** : exploitants indus et artisanaux de BO, exploitants artisanaux BE, S.S. Energie, Gds industriels
 - **Optimisation en biomasse (C)** des chaines de valeurs
 - **Approches territoriales**: valorisation optimale de la biomasse ligneuse à l'échelle des territoires

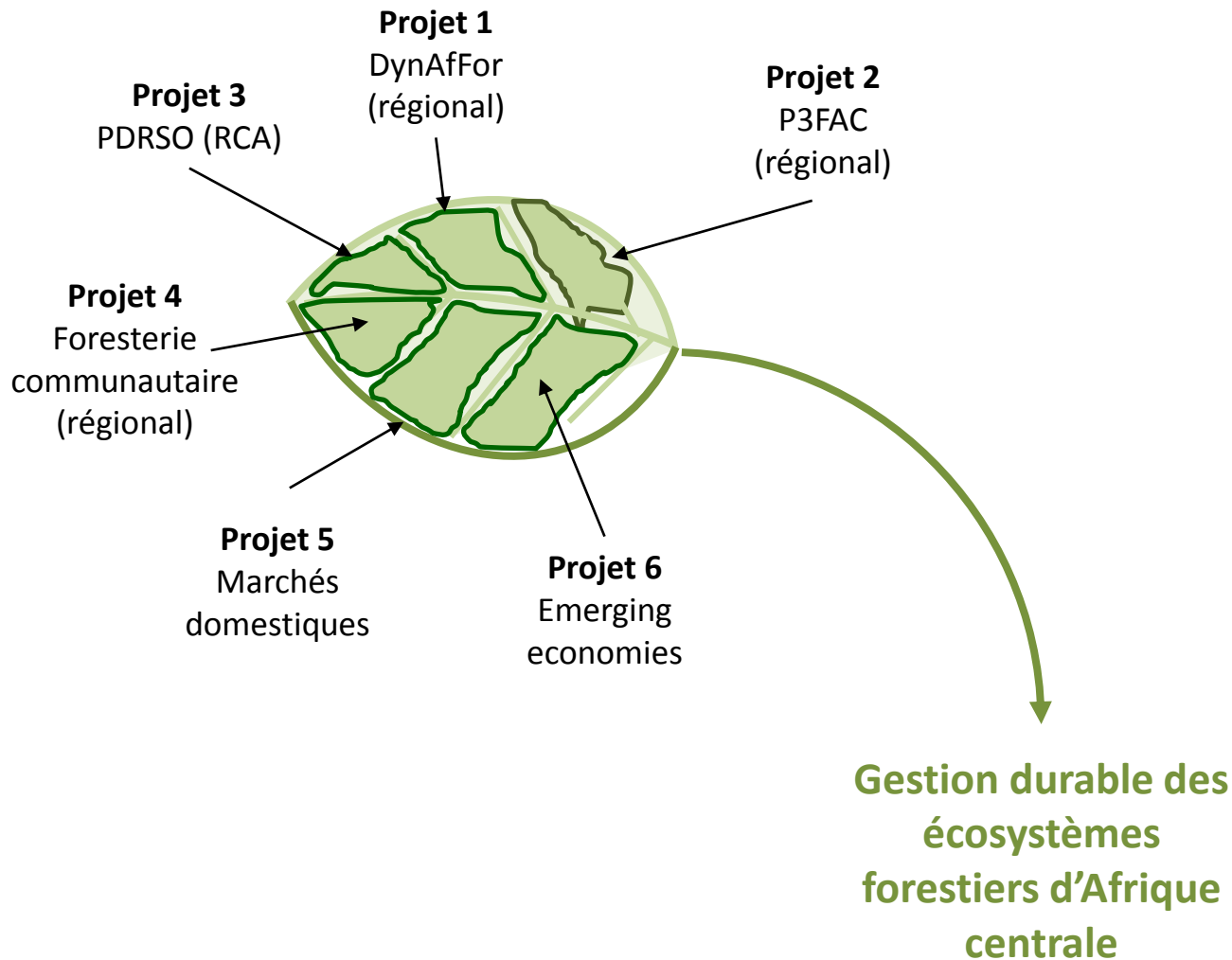
Produire durablement du bois-énergie

- Valeur ajoutée du DP pour montage d'un projet
 - **Synergies entre acteurs** de terrain et acteurs de la recherche
 - **Visibilité** pour attirer d'autres acteurs (notamment acteurs de l'énergie)
 - **Dimension régionale** (échanges d'expérience dans conditions différentes)

projets bois énergie à monter en synergie avec les autres projets (BO, plantations, etc.)



Produire durablement du bois d'œuvre



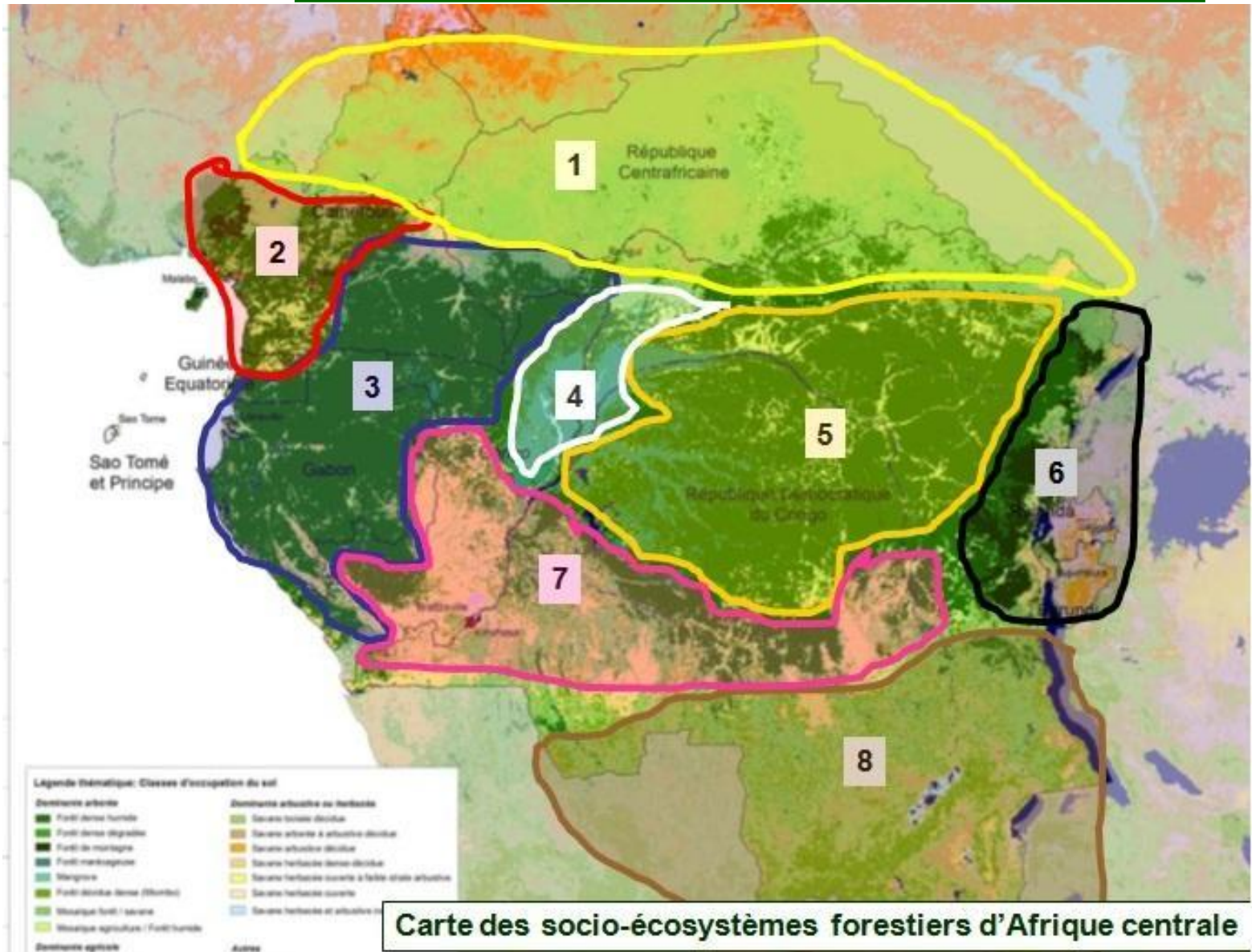
Produire durablement du bois d'œuvre

– Les enjeux

- Demandes croissantes de bois d'œuvre:
 - Marchés asiatiques en expansion
 - Demandes domestiques et sous régionales
- Adapter le modèle de la concession sous aménagement durable
 - Sous pression d'autres types d'usages de terres, qui sont au centre des stratégies d'émergence
 - Des territoires ruraux connaissant des dynamiques diverses



Produire durablement du bois d'œuvre – Les enjeux



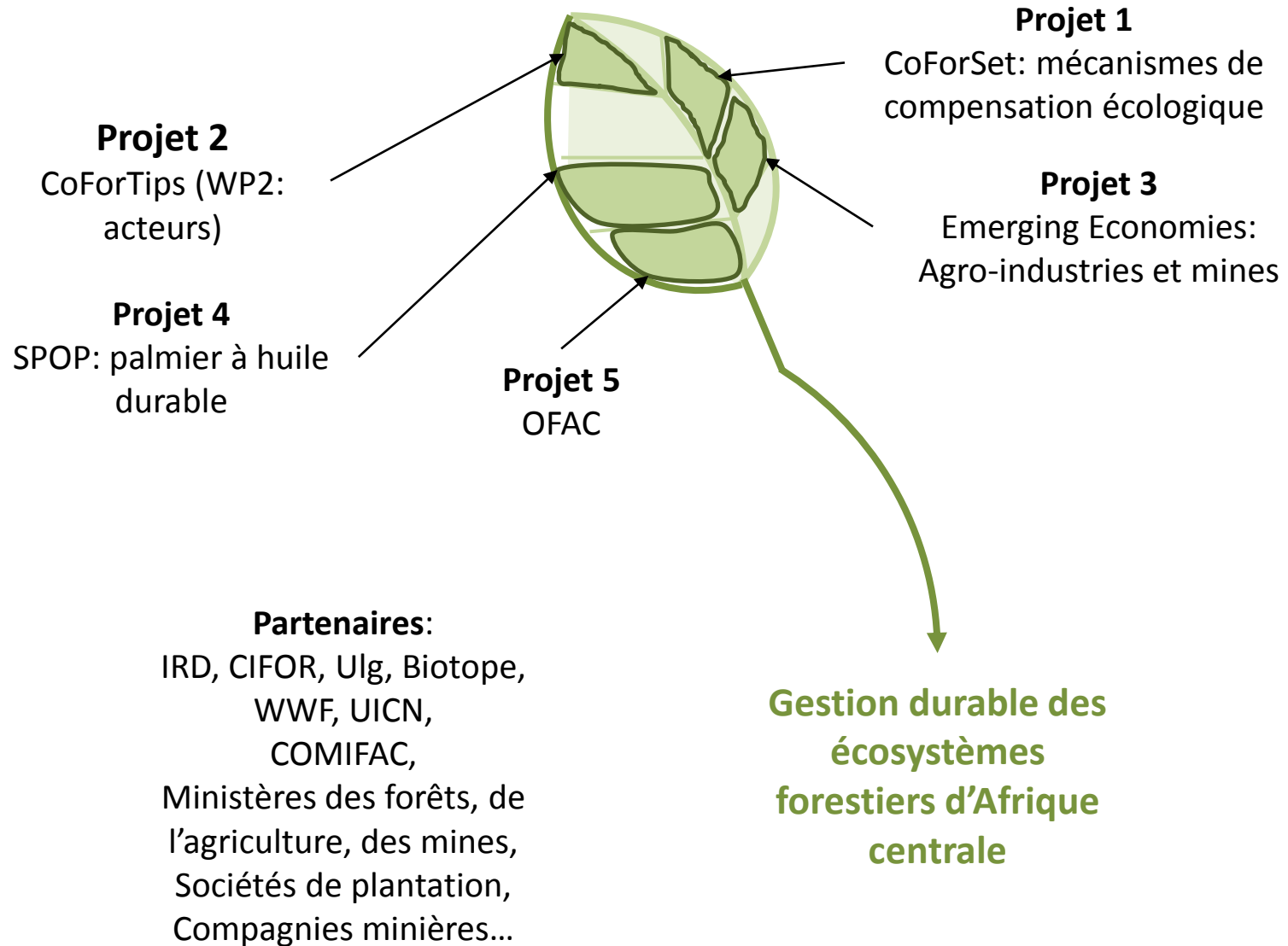
Produire durablement du bois d'œuvre – Les enjeux

- Demandes croissantes de bois d'œuvre:
 - Marchés asiatiques en expansion
 - Demandes domestiques et sous régionales
- Adapter le modèle de la concession sous aménagement durable
 - Sous pression d'autres types d'usages de terres, qui sont au centre des stratégies d'émergence
 - Des territoires ruraux connaissant des dynamiques diverses
- Production de bois et maintien des services écosystémiques (quelles interactions, quelles rétributions?)
- Ancrer la production de bois dans une perspective de développement durable à l'échelle territoriale

Produire durablement du bois d'œuvre – Les questions posées

- Comment renforcer la légitimité (économique, sociale et écologique) des concessions:
 - Intensifier l'exploitation des ressources avec du multi-usage ?
 - Interactions accrues avec l'aménagement des territoires ruraux?
- Planifier et maximiser les bénéfices tirés de la conversion de certaines forêts de production: vers une déforestation durable ?
- Comment produire durablement du bois d'œuvre hors des concessions ?
 - Agroforesterie villageoise, gestion décentralisée des ressources
 - Plantations industrielles
- Comment inciter les demandes émergentes à acheter du bois d'origine légale voire durable ?

La forêt et les autres secteurs



La forêt et les autres secteurs

Enjeux : Multifonctionnalité des territoires forestiers

Valeur des forêts:

- Biodiversité, services écosystémiques, valeur paysagère
- Patrimoine, sites sacrés
- Réserve de produits ligneux et non ligneux
- Réserve de terres arables
- Réservoir de Fer et autres minerais

⇒ Des zones à haute valeur de conservation à préserver et à relier

⇒ Activités non destructives si conduites de manière raisonnée :

- ⇒ exploitation forestière,
- ⇒ agriculture familiale vivrière, chasse, récolte de PFLN,
- ⇒ orpaillage artisanal épars

⇒ Activités dégradantes voire destructives :

- ⇒ orpaillage, mines industrielles,
- ⇒ plantations agroindustrielles

La forêt et les autres secteurs

Les réponses déjà apportées et recherches à poursuivre:

Les activités familiales: chasse, collecte de PFNL, agriculture vivrière, agriculture de rente:

⇒ Développer des modèles d'exploitation et de production durables

En cas de proposition de projet industriel impactant:

- Évaluer les possibilités de mener l'activité économique hors de l'espace forestier
- évaluer les services écosystémiques potentiellement perdus ou dégradés
- évaluer le développement économique et social potentiel

⇒ Proposer des plans de limitation et de gestion des impacts

⇒ Mettre en place des mécanismes de compensation écologique

Superposition d'attributions pour différents secteurs

⇒ Développer des stratégies nationales pour les principaux secteurs concernés

⇒ Coordonner...

La forêt et les autres secteurs

Agriculture:

- Production agricole familiale / industrielle: quelle durabilité ?
 - Expansion incontrôlée et informelle de l'agriculture dans des concessions forestières
 - Potentiel économique local et national ?
 - Impacts sociaux, environnementaux ?
 - Accaparement des terres par l'industrie, par les élites
- Filières industrielles / filières artisanales: quels modèles ?
 - Envisager les partenariats, coopératives, micro-usines. Transfert de connaissance et de modèles d'une filière à une autre.
 - Des contextes nationaux variés demandant des propositions adaptées

Secteur minier:

- Quantification des impacts indirects et cumulés ?
- Quels mécanismes de compensation écologique ?

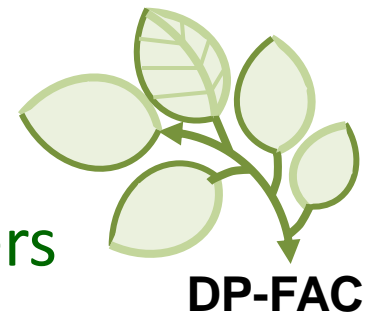
La forêt et les autres secteurs

- Des problématiques transfrontalières de gestion des ressources
 - Des acteurs multinationaux du secteur privé présents dans plusieurs pays de la région
 - Des organisations publiques régionales: COMIFAC, CEMAC, CEEAC, Parlement Panafricain
 - Des réseaux régionaux et organisations régionales comme partenaires : Forenet, RIRFAC, WWF, UICN, PROPAC...
- ⇒ Un travail de recherche à l'échelle régionale, avec des cibles régionales, et des partenaires régionaux
- ⇒ Le DP-FAC comme guichet des acteurs de la recherche régionale sur ces problématiques ? Pour faciliter les synergies entre projets ?



DP FAC

La gouvernance des territoires Forestiers d'Afrique Centrale



Laurence Boutinot, Philippe Guizol,
Philippe Karpe, Vivien Rossi,

Enjeux de la gestion des territoires forestiers

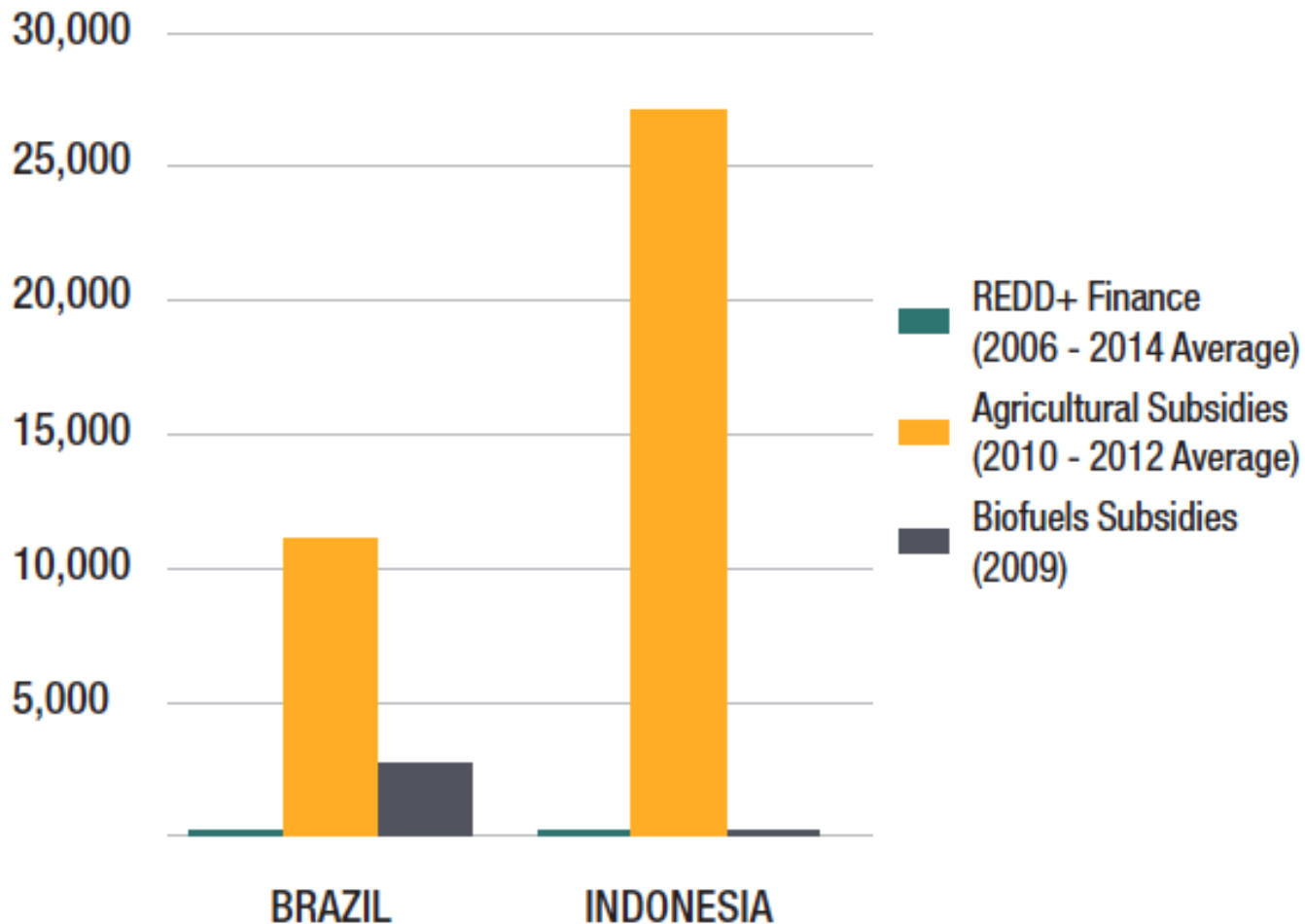
- Les pays du BC visent l'émergence → pression sur les forêts naturelles
- Comment atténuer? intensification des systèmes de production (agroforesterie, smart agriculture, plantations) et qualité des investisseurs,
- Risques pour les investisseurs: gouvernance et climat,

→ Stratégie: partir des objectifs d'émergence des Etats pour agir sur la qualité des investissements. Ceci entraîne des questions sociales, juridiques, foncières, politiques et bio-physiques.

Les principaux instruments pour conserver les forêts

- Faire payer les pollueurs (taxes), créer un marché pour distribuer des incitations (REDD+); PSE: les pollués payent les pollueurs pour limiter la pollution
- Les leviers qui visent à influencer les investissements sur les territoires sont variés:
 - La sécurisation foncière,
 - Les instruments le long des filières financières
 - La réglementation, les normes, RESE, les mécanismes de compensation
 - Une gestion des territoires où les moteurs économiques situés sur ces territoires couvrent une part des coûts de la conservation.

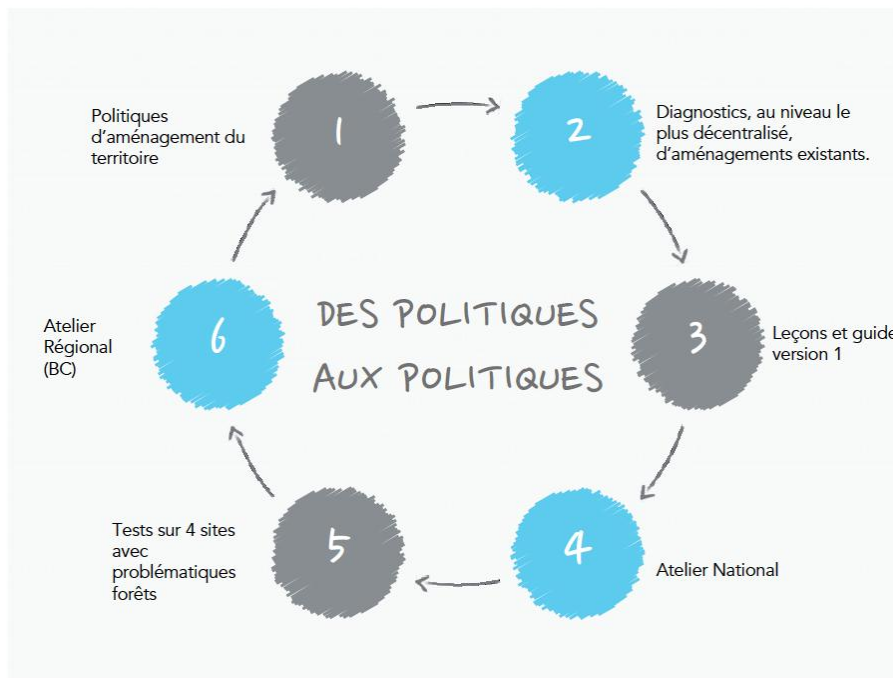
Figure 5: Domestic agriculture and biofuel subsidies as compared with REDD+ finance commitments (average annual \$ million)



Will, M., Shelagh, W., & Gabrielle, K. (2015). Subsidies to key commodities driving forest loss

Réconcilier les institutions locales et l'Etat pour un aménagement sécurisé des terres et des forêts.

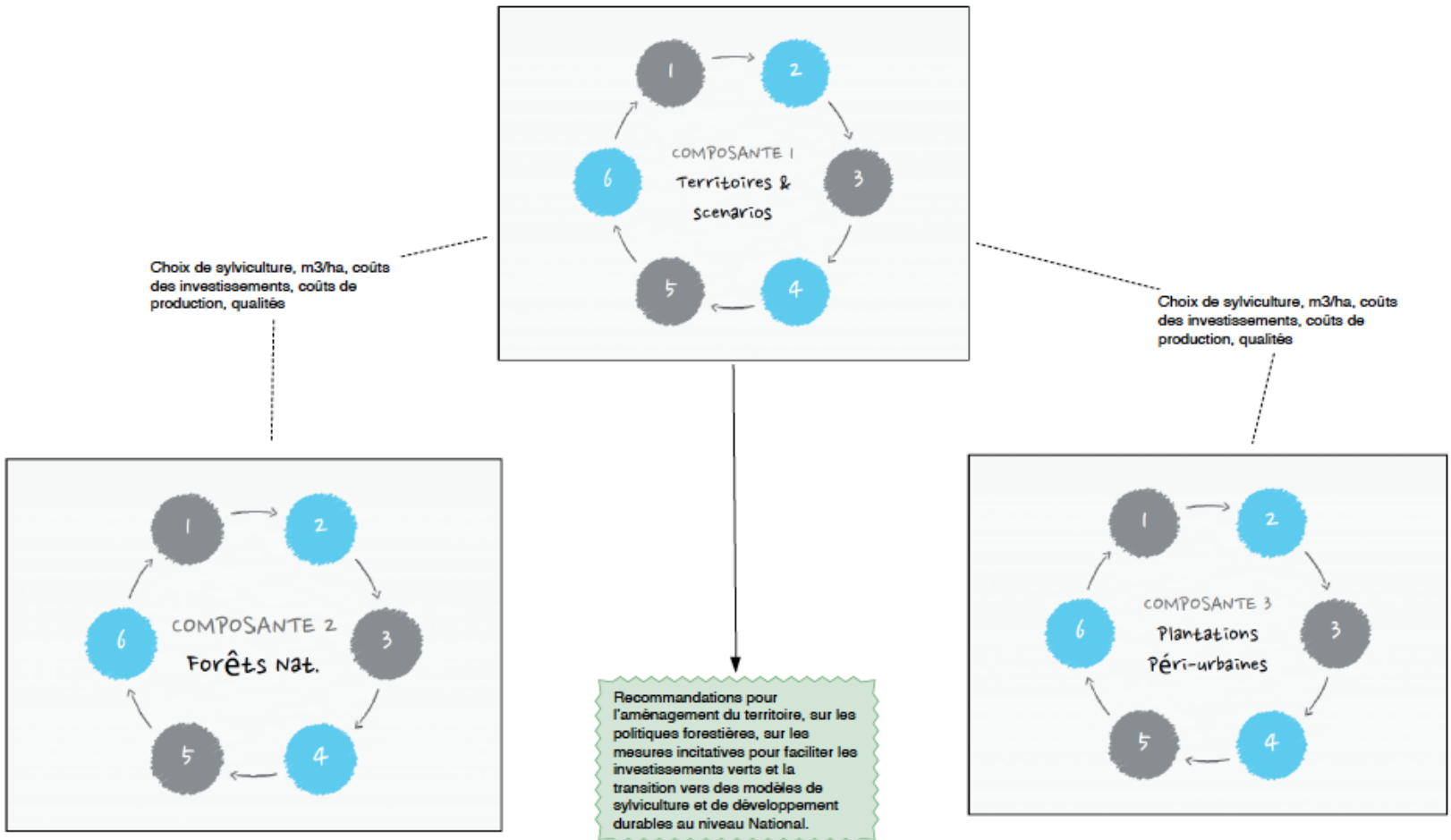
- Titre: RIFF (Renforcer les institutions foncières pour gérer les forêts)
- Objectif: Informer les processus d'élaboration de la loi sur l'aménagement du territoire en améliorant les articulations entre planification de l'usage des terres aux niveaux local, régional et national.





FORDAC - (FORêts de demain de l'AC)

Quelles forêts en Afrique Centrale, pour quels productions et services à l'horizon 2050?



Mots clefs: gestion des forêts naturelles, plantations forestières (bois d'oeuvre et d'énergie), péri-urbain, marché domestique, prospectives, politiques forestières

Questions sous-jacentes:

- Le développement économique territorial peut-il produire, en co-bénéfice, la conservation des forêts?
- Quelle action concertée de l'Etat et des populations locales pour garantir la sécurité des investissements dans l'économie verte?
- Quelles politiques pour une production durable de bois d'œuvre et d'énergie?
- Comment stimuler les investissements dans les plantations forestières et la gestion des forêts naturelles?
- Quels sont les instruments qui participent au renforcement de l'Etat?

Valeur ajoutée du DP-FAC

- Identification de nouvelles thématiques (feuilles)
- Cohérence entre les thématiques (la sève qui circule)
- Interdisciplinarité
- Approche multi-échelle (ici le territoire)

