

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



Les PNR, territoires de recherche en écologie globale

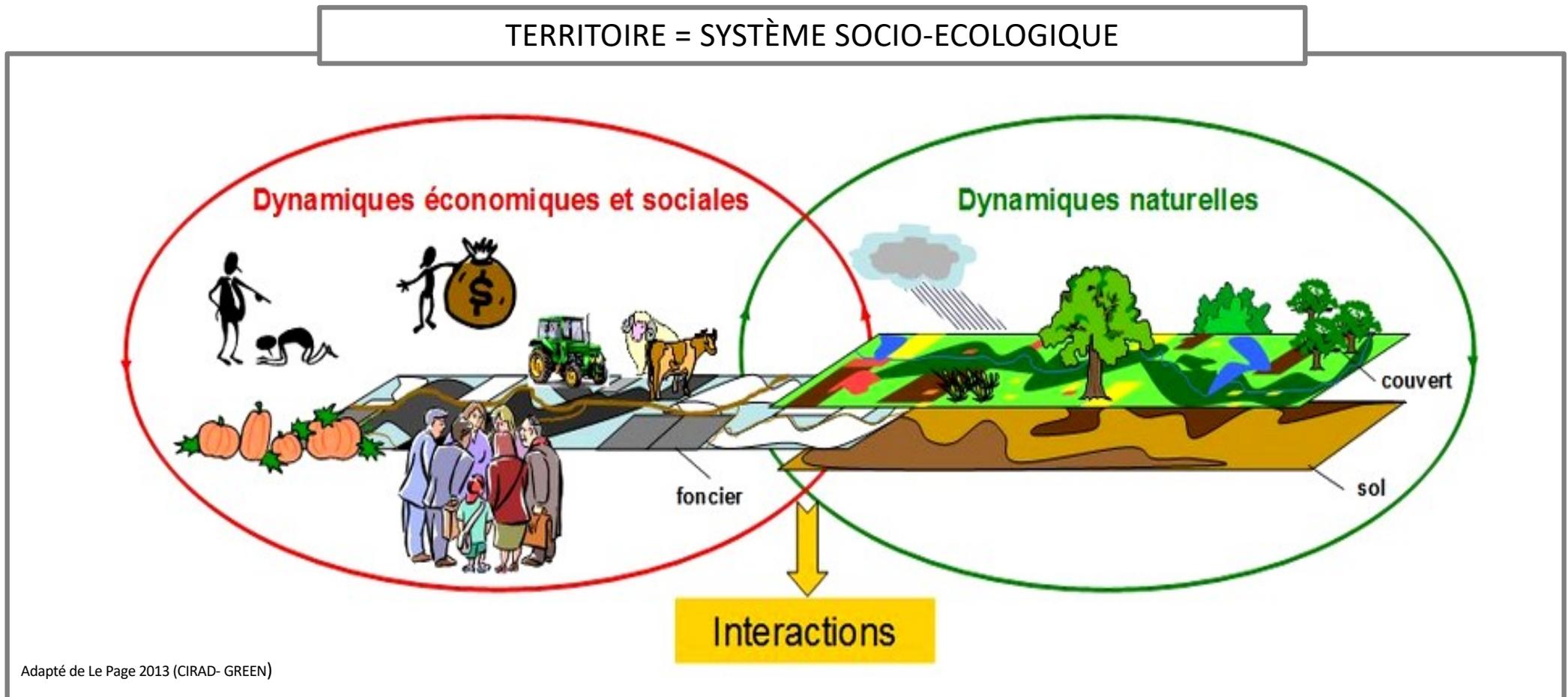
Thierry Tatoni

Aix-Marseille Université, chargé de mission DIPEE-sud (CNRS-INEE)



Territoires = systèmes socio-écologiques (SSE)

Systemes intégrés couplant les sociétés et la nature, visant à redéfinir les écosystèmes en considérant explicitement l'ensemble des acteurs majeurs et en intégrant **l'humain comme une partie constitutive du système** (Holling, 1998; Liu et al, 2001).



Envisager l'écologie de manière « globale »

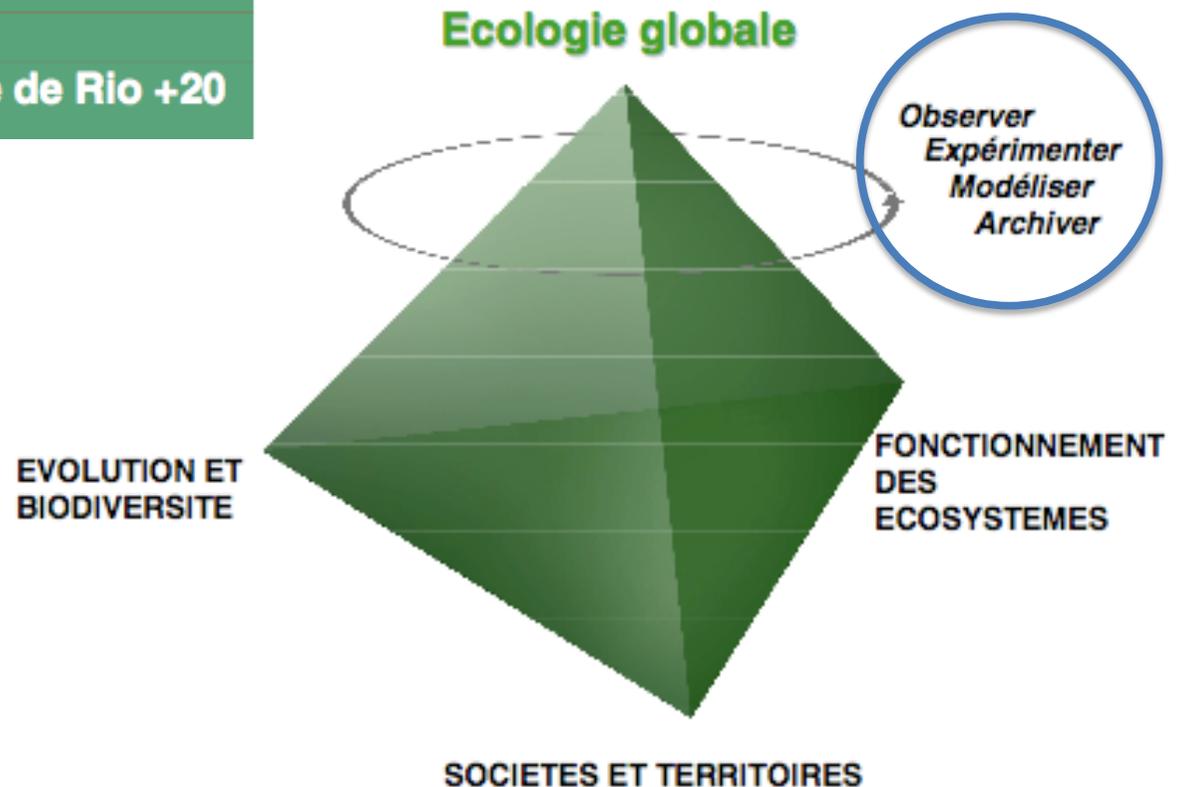


Recherche et développement durable

Promouvoir l'écologie globale pour réussir le développement durable

CAHIER D'ACTEUR

Les bonnes pratiques à mutualiser en vue de Rio +20



L'écologie globale est une démarche intégrative qui :

- considère les systèmes écologiques dans leur complexité en termes de composition, structure et interaction ;
- identifie l'ensemble des paramètres à même de poser les bases d'une gestion durable des ressources et des services qu'ils fournissent, de mieux appréhender et d'anticiper les risques et leurs conséquences, et de participer à l'amélioration de la qualité de vie des sociétés.

Envisager l'écologie de manière « globale »



Recherche et développement durable

Promouvoir l'écologie globale pour réussir le développement durable

CAHIER D'ACTEUR

Les bonnes pratiques à mutualiser en vue de Rio +20

L'écologie globale est une démarche intégrative qui :

- considère les systèmes écologiques dans leur complexité en termes de composition, structure et interaction ;
- identifie l'ensemble des paramètres à même de poser les bases d'une gestion durable des ressources et des services qu'ils fournissent, de mieux appréhender et d'anticiper les risques et leurs conséquences, et de participer à l'amélioration de la qualité de vie des sociétés.

D'où l'idée que : « **PNR = territoires d'expérimentation en écologie globale** »

Les dispositifs de l'INEE

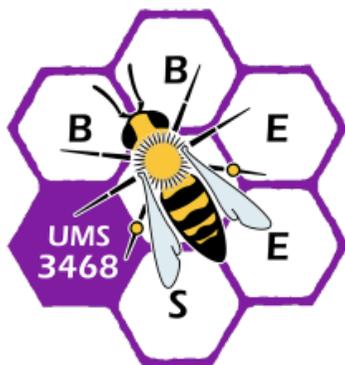


Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus



RéNSEE

Réseau national des stations d'écologie expérimentale



Bases de données biodiversité, écologie, environnements, sociétés (BEEES)



Les zones ateliers (ZA)

Ancrées depuis parfois plusieurs décennies au cœur des territoires, les zones ateliers construisent une recherche intégrée inscrite dans le temps long.

L'objectif est de répondre à des questions fondamentales d'écologie, mais aussi aux enjeux sociétaux actuels face aux changements globaux.

Elles sont le lieu de co-construction des questionnements avec les acteurs du territoire et du transfert de résultats vers les gestionnaires et la société

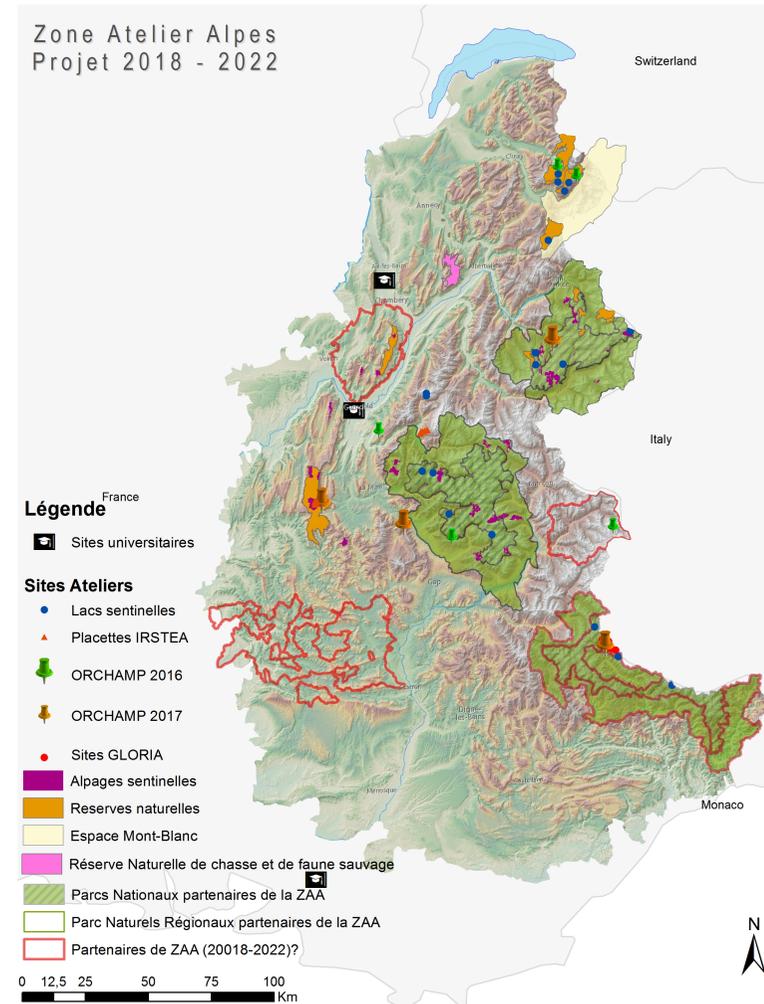


Partenariats ZA / PNR (1)



«... les trajectoires et le fonctionnement des socio-écosystèmes des Alpes dans un contexte de changements climatiques globaux et de mutations socio-économiques des territoires de montagne... »

« Les services scientifiques de ces parcs co-construisent les problématiques scientifiques et co-définissent les protocoles avec les chercheurs des laboratoires de la ZAA. Ce partenariat très étroit est une forte originalité de la Zone Atelier Alpes au sein du réseau des ZAs. »



Partenariats ZA / PNR (2)



Développer une démarche pluridisciplinaire confrontant les points de vue de biologistes, chimistes, géographes, écologues, géologues, médecins, physiciens, sociologues sur les questions que pose la vie dans des environnements caractérisés par une irradiation chronique d'origine naturelle ou naturelle renforcée



Etudier les dynamiques spatiale et temporelle des systèmes socio-écologiques (SSE), les interactions entre les systèmes sociaux et les systèmes écologiques



Favoriser les recherches interdisciplinaires à long terme sur l'environnement et les écosystèmes, en relation avec les questions sociétales au niveau des systèmes socio-écologiques de moyenne montagne

Les Observatoires Hommes Milieux (OHM)



- Les OHM constituent un dispositif de recherche dédié à la compréhension des écosystèmes très anthropisés, très artificialisés, très complexes.
- Leur compréhension passe par la séquence observation/expérimentation/modélisation qui permet de construire progressivement un modèle général explicatif du système.
- Le dispositif OHM est un outil d'incitation, de soutien et d'organisation de **l'inter-disciplinarité**. Il se consacre à l'étude et la compréhension de ces écosystèmes très anthropisés affectés par des **modifications brutales** (crises socio-écosystémiques) qui interviennent **dans le cadre du Changement Global** (écologique, économique, social) ou en sont les conséquences.
- **13 OHM** : Bassin Minier de Provence, **Oyapock** (Guyane française), Estarreja (Portugal), Tessékéré (Sénégal), **Pyrénées-Haut Vicdessos**, Vallée du Rhône, Littoral Méditerranéen, Nunavik (Canada), **Pays de Bitche**, Pima County (USA), Port Caraïbe (Guadeloupe), Patagonia-Bahia Exploradores (Chili) et Fessenheim.



Partenariats OHM / PNR



Passage d'une situation de surexploitation du milieu montagnard à un abandon progressif de l'ensemble des activités agro-sylvo-pastorales et industrielles

Arrêt des industries en 2006 et déclin des activités agro-pastorales



Retrait progressif de l'armée -> tendance générale à la déprise (industrielle, ferroviaire, agricole, déclin, services publics) depuis la fin des années 1990

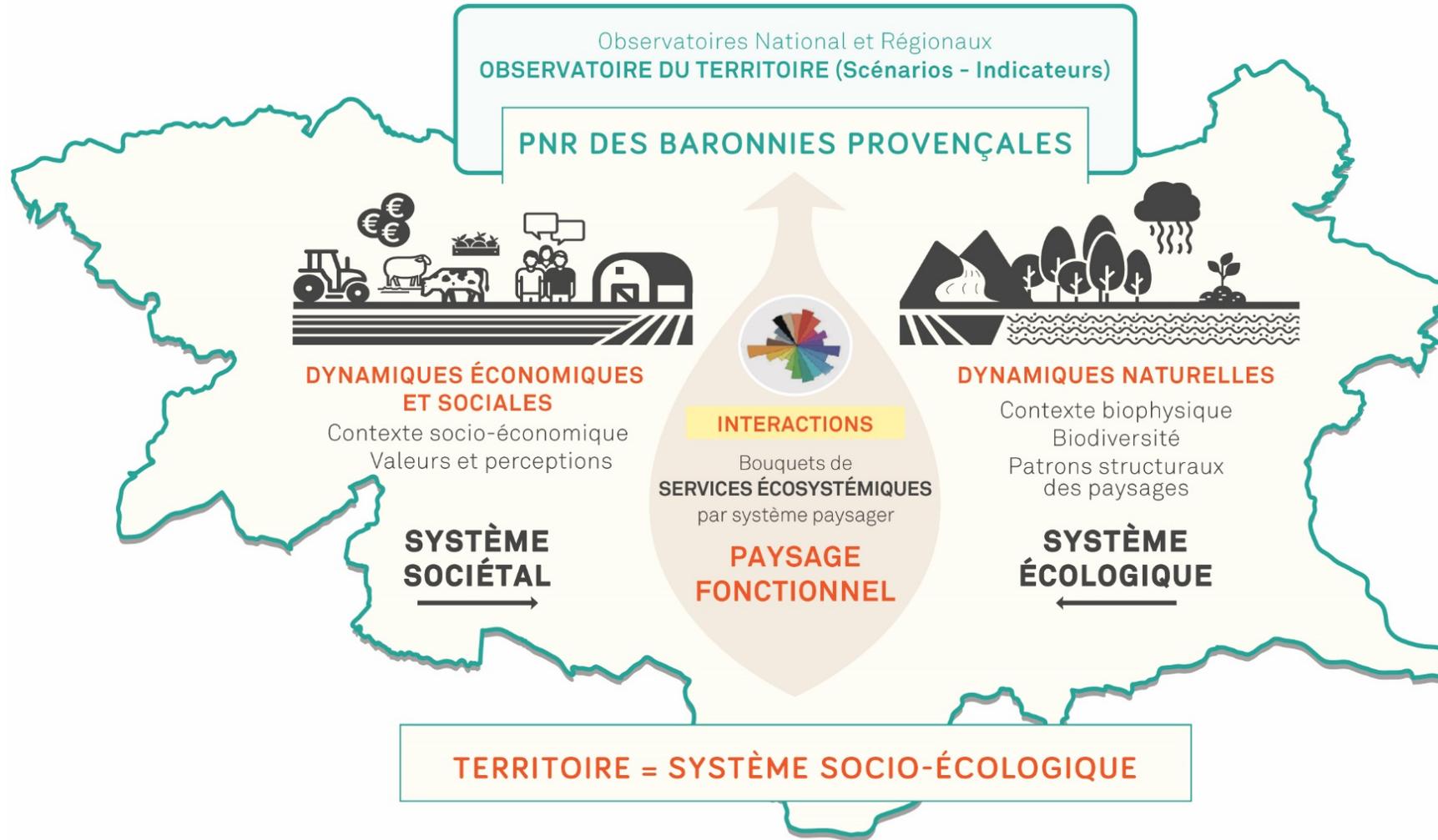
Approbation en 1996 de la loi de programmation militaire -> réforme profonde de la Défense, abandon progressif de la conscription et instauration d'une armée professionnelle



Socio-écosystème de forêt tropicale, organisé autour du fleuve Oyapock qui marque la frontière entre la France (Guyane) et le Brésil (État d'Amapá), caractérisé par un isolement relatif

Construction d'un pont sur l'Oyapock et ouverture de la zone aux influences extérieures

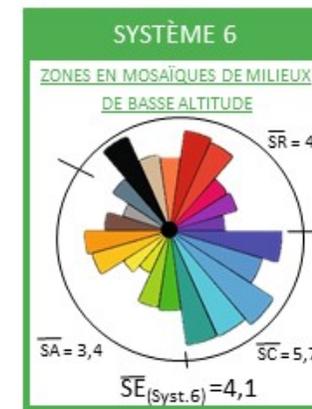
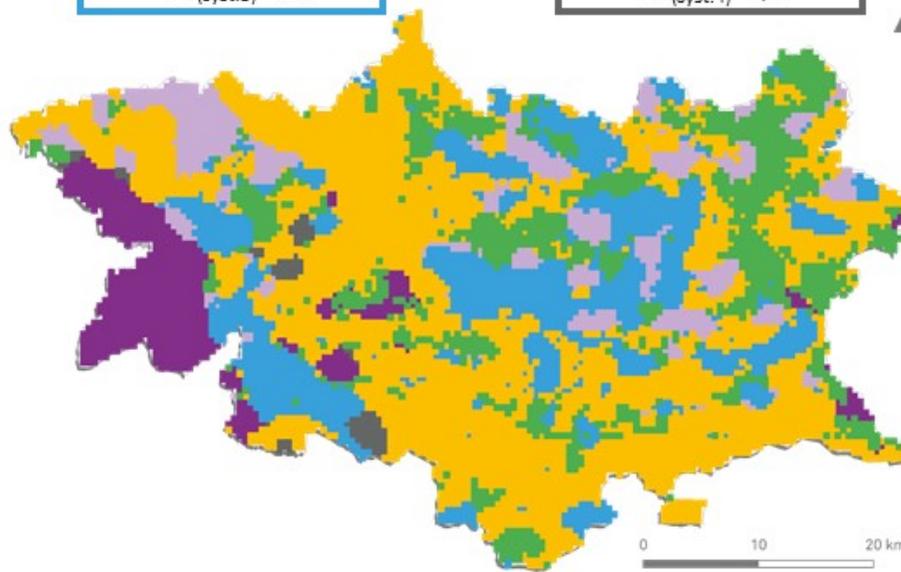
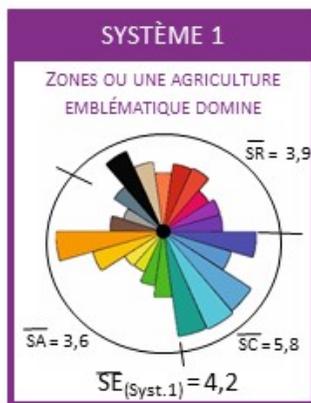
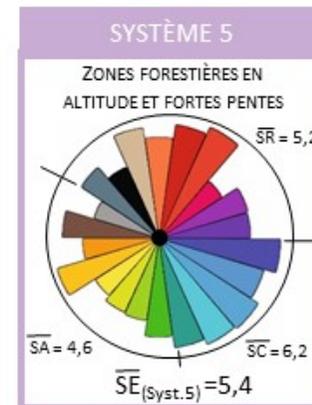
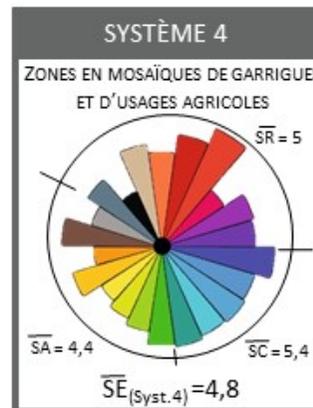
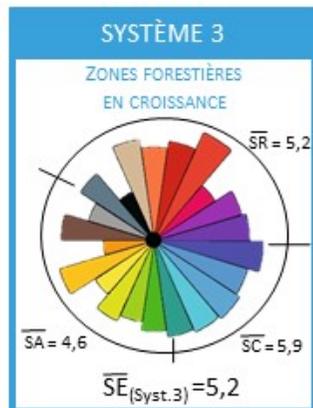
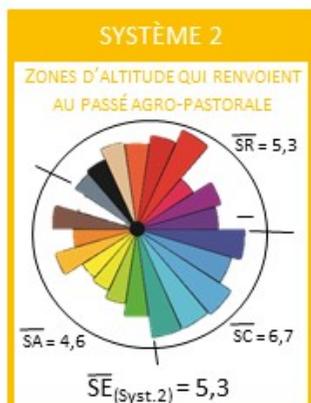
Exemple de démarche en écologie globale : Elaboration d'un observatoire socio-environnemental



Systemes fonctionnels paysagers et services écosystémiques potentiels du PNRBP



(Thèse L. Tschanz)



Services de régulation et d'entretien

- SR1 Régulation du climat et de la composition atmosphérique
- SR2 Maintien de la qualité des eaux
- SR3 Régulation des ravageurs et des espèces nuisibles pour la santé
- SR4 Offre d'habitats refuge et nursery
- SR5 Pollinisation et dispersion des graines
- SR6 Formation et composition du sol
- SR7 Stabilisation des flux de masses et d'érosion
- SR8 Régulation des incendies
- SR9 Régulation des inondations et des crues

Services d'approvisionnement

- SA1 Eau potable
- SA2 Nourriture sauvage
- SA3 Nourriture domestique
- SA4 Matériaux et fibres
- SA5 Eau (à but non alimentaire)
- SA6 Agro-carburants - Biomasse à vocation énergétique
- SA7 Composés médicinaux et pharmaceutiques
- SA8 Biomasse (matériel génétique des êtres vivants)

Services culturels

- SC1 Valeur emblématique ou symbolique
- SC2 Valeur d'héritage et d'existence
- SC3 Valeur esthétique
- SC4 Valeur récréative
- SC5 Connaissance et éducation

Recherche « INEE » / PNR



L'écologie globale mobilise les sciences de l'environnement dans une réflexion sur le fonctionnement des systèmes socio-écologiques, du local au global (et inversement)

Quelques partenariats sont à consolider, à développer, mais beaucoup sont encore à mettre en place...

Les **DIPEE** (Dispositifs de Partenariats en Ecologie et Environnement) peuvent être un bon outil pour faciliter les partenariats entre structures de recherche et PNR





Merci

