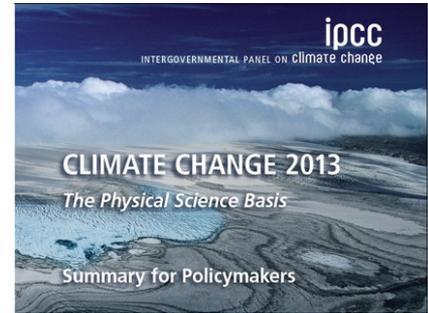


L'adaptation comme 'nouveau' paradigme

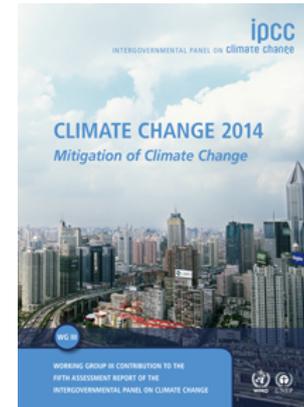
Constats :

- Impacts avérés du CC
- Prévisions alarmantes
- L'atténuation seule ne suffira pas
- L'adaptation est essentielle



Des besoins multiples :

- Recherche
- Transfert & Innovation
- Changements organisationnels et institutionnels
- Formation – Développement capital social et humain



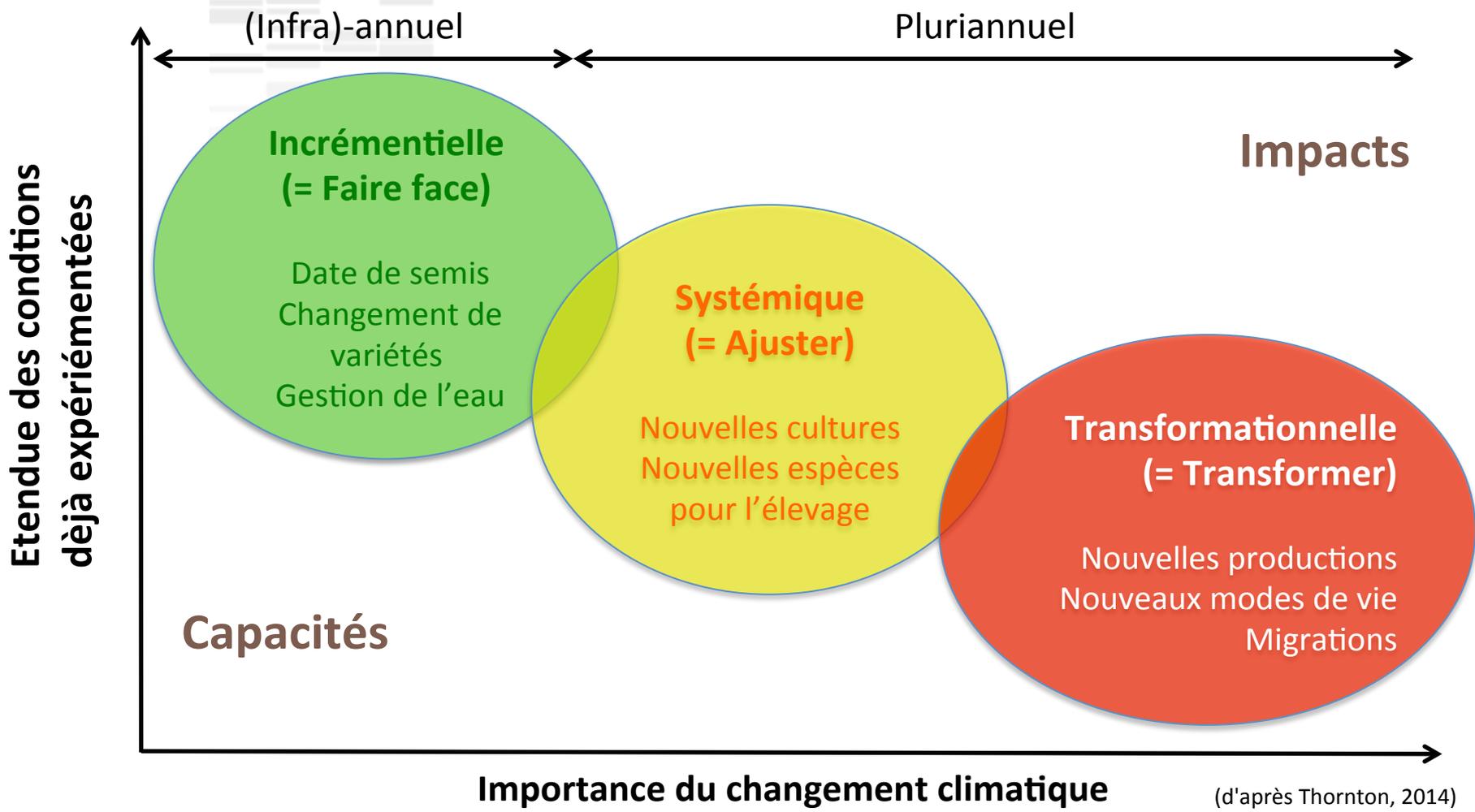
=> Création du métaprogramme INRA sur l'Adaptation de l'Agriculture et de la Forêt au Changement Climatique en 2011

Les options de l'adaptation

Adaptation		
Selon	Type d'adaptation	
L'intention	Spontanée	Planifiée
Le phasage/stimulus	Réactive	Simultanée Anticipative
L'étendue temporelle	Court terme	Long terme
L'étendue spatiale	Localisée (parcelle, exploitation, ...)	Etendue (région, (inter)national)
La forme	Structurelle – Légale – Institutionnelle - Financière - Technologique	
Les critères de performance	Coût – Efficacité – Efficience – Facilité de mise en oeuvre - Equité	

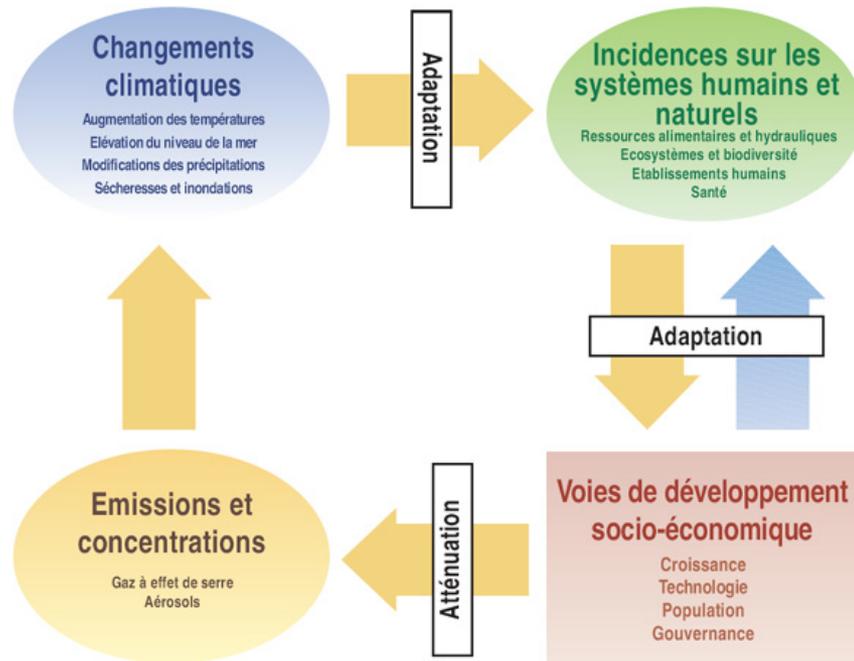
(d'après Smit *et al.*, 1999)

Nature et formes de l'adaptation



Les objectifs du MP ACCAF

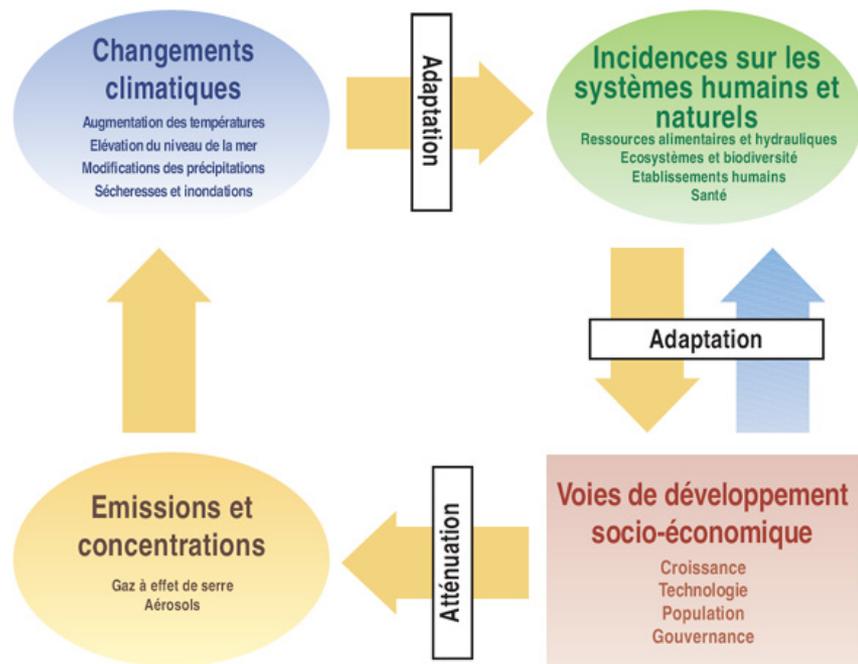
Projeter et scénariser les impacts régionaux du CC



Les objectifs du MP ACCAF

Projeter et scénariser les impacts régionaux du CC

Comprendre et maîtriser les effets du CC sur la biodiversité et la santé des (agro)-écosystèmes et des animaux d'élevage



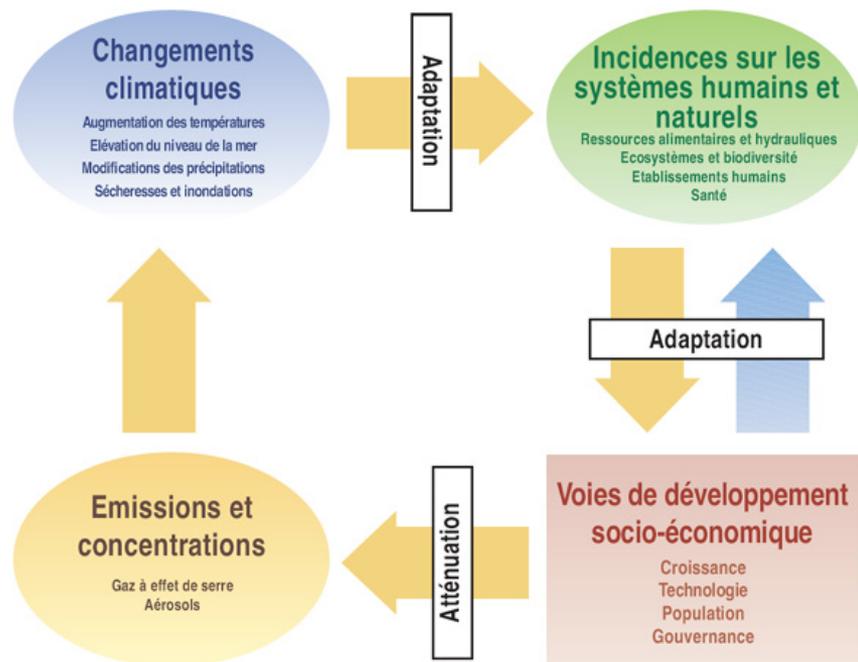
Évaluer/gérer les **risques** et les **opportunités** à moyen terme et définir des stratégies visant à anticiper et pallier les crises climatiques

Améliorer génétiquement les espèces cultivées/ domestiquées et **renforcer la capacité d'adaptation** des systèmes de culture, des systèmes de production et des filières

Les objectifs du MP ACCAF

Projeter et scénariser les impacts régionaux du CC

Comprendre et maîtriser les effets du CC sur la biodiversité et la santé des (agro)-écosystèmes et des animaux d'élevage



Evaluer/gérer les **risques** et les **opportunités** à moyen terme et définir des stratégies visant à anticiper et pallier les crises climatiques

Améliorer génétiquement les espèces cultivées/ domestiquées et **renforcer la capacité d'adaptation** des systèmes de culture, des systèmes de production et des filières

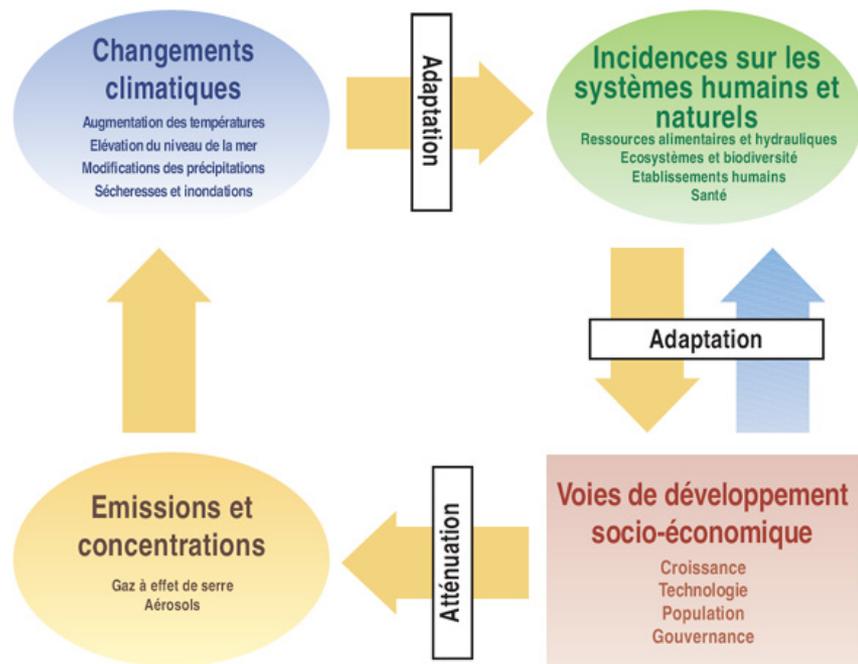
Définir des **modes d'organisation collective** susceptibles de renforcer la capacité d'adaptation au CC

Identifier les **coûts** et les **bénéfices** de mesures d'adaptation au regard de différents enjeux

Les objectifs du MP ACCAF

Projeter et scénariser les impacts régionaux du CC

Comprendre et maîtriser les effets du CC sur la biodiversité et la santé des (agro)-écosystèmes et des animaux d'élevage



Evaluer/gérer les **risques** et les **opportunités** à moyen terme et définir des stratégies visant à anticiper et pallier les crises climatiques

Améliorer génétiquement les espèces cultivées/ domestiquées et **renforcer la capacité d'adaptation** des systèmes de culture, des systèmes de production et des filières

Définir des **modes d'organisation collective** susceptibles de renforcer la capacité d'adaptation au CC

Développer des **technologies innovantes** de l'adaptation **compatibles** avec les stratégies **d'atténuation**

Identifier les **coûts** et les **bénéfices** de mesures d'adaptation au regard de différents enjeux

Des dimensions de travail multiples



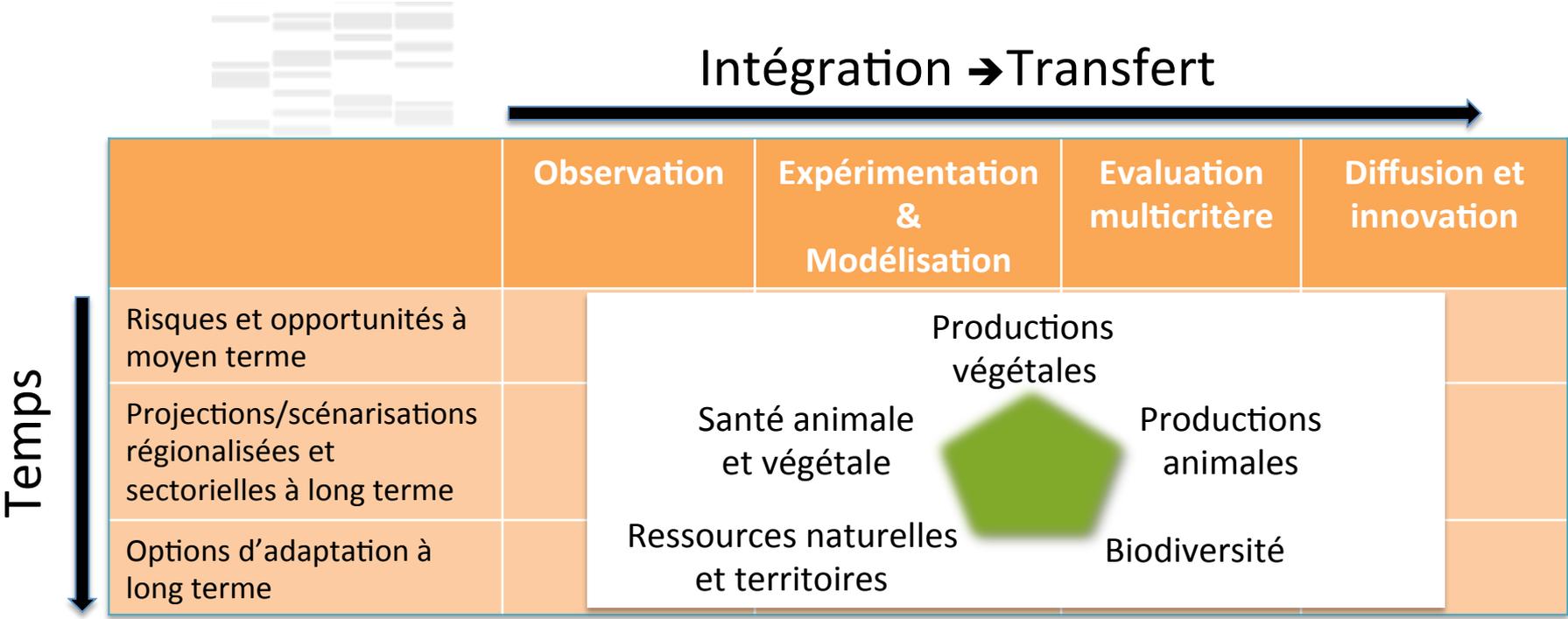
Intégration → Transfert



Temps

	Observation	Expérimentation & Modélisation	Evaluation multicritère	Diffusion et innovation
Risques et opportunités à moyen terme				
Projections/scénarisations régionalisées et sectorielles à long terme				
Options d'adaptation à long terme				

Des dimensions de travail multiples



- ⇒ 31 actions financées depuis 2011
- ⇒ 95 unités INRA, 300 personnes (≈ 85 ETP), > 5 millions € (salaires inclus)
- ⇒ Animation scientifique dans et au delà de la "communauté ACCAF"
- ⇒ Liens avec d'autres métaprogrammes INRA : Ecoserv, GloFoodS, SMACH, GISA

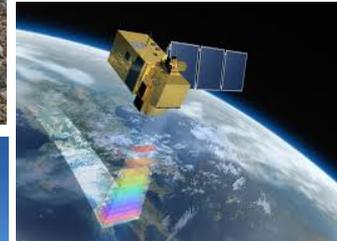
Mobiliser la recherche et promouvoir la pluridisciplinarité

- Sciences du Vivant : génétique végétale et animale, écophysiologie, agronomie, écologie, ...
- Sciences de l'Univers : hydrologie, climatologie, observation de la terre, ...
- Mathématiques/Informatique : modélisation, statistiques, « Big Data », ...
- Sciences Humaines et Sociales : économie, sociologie, droit, politiques publiques, ...



Contribuer à l'innovation pour l'adaptation

- Gestion de l'eau : purification, désalinisation, irrigation réutilisation, ...
 - Technologie agricole : capteurs, logiciels embarqués, machinisme, ...
 - Technologies de l'information et de la communication : prévisions météorologiques, monitoring climat, dissémination de l'information, ...
 - Infrastructures : génie civil, bâtiments d'élevage, ...
 - Conservation et transformation des produits issus de l'agriculture
 - Outils pour le conseil : OAD, services climatiques
- ⇒ Liens avec Instituts techniques, PME, ...
- ⇒ Intégration par filières ("de l'exploitation au consommateur" ...et vice versa)
- ⇒ Projet de portefeuille de services climatiques



Dialoguer pour nourrir la recherche et favoriser la dissémination

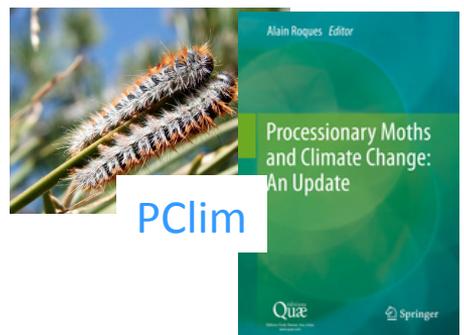


- ⇒ Mise en place en 2015 d'un Comité des Porteurs d'Enjeux du méta-programme
- Ministères, Agences, RMT, ITA, Coopératives, Pôles de compétitivité, ONG, etc.
 - Point d'interaction.
 - Adéquation entre activités et besoins.
 - Impact des activités pour les porteurs d'enjeux.

⇒ Partiellement commun avec MP EcoServ

Favoriser la dimension internationale des recherches

➤ Financement direct de réseaux et projets internationaux



➤ Participation à des projets internationaux



Favoriser la dimension internationale des recherches

- Faire connaître les activités du MP
 - Communications dans des congrès internationaux



- Rencontres avec des partenaires pour de futures collaborations

ICAR-INRA workshop
Delhi, 9-11 Mars 2015

=> Intérêt pour un
partage d'expérience
autour de la constitution
de réseaux de suivi de la
phénologie



Un site web pour communiquer sur ACCAF et le CC

INRA
SCIENCE & IMPACT

LES MÉTAPROGRAMMES INRA
ADAPTATION DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Rejoignez-nous sur [Facebook] [Twitter] [RSS]

LETTRES D'INFORMATION

RECHERCHER

ACCUEIL ACTUALITÉS PRÉSENTATION ACTIONS ET PROJETS ÉVÉNEMENTS CONTACT

Métaprogrammes Inra > Adaptation de l'agriculture et de la forêt au changement climatique

A- A A+

INRA sur Twitter

Adaptation de l'agriculture et de la forêt au changement climatique

Le métaprogramme ACCAF travaille à comprendre les effets conjoints des différentes modifications globales provoquées par le changement climatique sur l'activité agricole et les milieux naturels terrestres, et à réfléchir aux stratégies d'adaptation ainsi qu'à leurs conséquences environnementales et socio-économiques.

À LA UNE

ACCAF publie avec « Pour la Science » un cahier spécial sur l'adaptation au changement climatique

Le tiré à part de l'édition française de « Scientific American » regroupe dix articles sur les enjeux de la recherche sur l'adaptation au changement climatique

Lire la suite

ACTUALITÉS

13 mars 2015
3e Conférence scientifique mondiale sur l'Agriculture Climato-Intelligente

03 mars 2015
ACCAF publie avec « Pour la Science » un cahier spécial sur l'adaptation au changement climatique

25 fév 2015
Donner la parole aux partenaires de l'Inra pour cadrer les programmes et construire l'impact des recherches

Voir toutes les actualités

ÉVÉNEMENTS

09 - 10 avr 2015
Séminaire autour de l'effet du climat et des conditions environnementales sur la biologie du fruit et de la graine
PARIS, FRANCE



<http://www.accaf.inra.fr/>