

SVMC

22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Sponsor Officiel :

bpifrance

Notre mission : permettre aux entreprises et collectivités de s'engager, d'agir et d'avancer concrètement sur la voie collective de la neutralité carbone



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment se préparer et pérenniser son entreprise dans un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment arriver à la neutralité carbone et rendre son territoire résilient ?



DES LEVIERS
D' ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D' EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D' EXPÉRIENCES
INSPIRANTS

Les co-porteurs



APCC

L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement représente les bureaux d'études qui conseillent les entreprises, collectivités et établissements publics sur les sujets liés à la transition énergétique. Parmi ses actions phares, elle anime des groupes de travail métiers, organise des webconférences et événements, publie des articles et autres livrables.



ADEME

L'Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met à disposition des entreprises, collectivités locales, pouvoirs publics et grand public ses capacités d'expertise et de conseil.



ABC

Depuis 2011, l'Association Bilan Carbone (ABC) participe activement à la lutte contre le changement climatique en fédérant les expertises, en sensibilisant les parties prenantes et en mettant à disposition des organisations les solutions et bonnes pratiques adéquates – à l'échelle national et international – pour réussir leur transition énergie-climat.



Fédération CINOV

Le CINOV est la fédération patronale représentative des métiers de la prestation intellectuelle du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Ses domaines d'activités sont variés, allant de la construction au tourisme en passant par l'environnement, l'énergie et le changement climatique.

MERCI !

Sponsor Officiel



Sponsors Gold



Sponsors Silver



Partenaires



Soutenir le SVC

Nous avons à cœur de proposer un événement accessible à tous et donc **100% gratuit pour les participants**. Cependant, pour qu'un tel événement puisse avoir lieu, nous devons déployer de nombreuses ressources (humaines, techniques)... Qui nécessitent un certain financement !

Si vous appréciez notre initiative, et pour compléter les ressources apportées par les co-porteurs et nos sponsors, **nous vous invitons à nous montrer votre soutien en laissant un pourboire à prix libre** pour votre participation à l'événement ! Par exemple, vous pourriez imaginer faire don du montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé.

NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation.





22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

WEBCONFERENCE

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DES SECTEURS AGRICOLE, FORESTIER ET LEURS FILIÈRES

Comment mobiliser les acteurs et accélérer le passage à l'action ?



Intervenants



Audrey Trévisiol
Coordinatrice Agriculture
et changement climatique
ADEME



Stéphane Simonet
Directeur
ACTERRA



Luc Boucher
Directeur exécutif
DECID&RISK



Chloé Stab
Consultante vulnérabilité
et adaptation
ACTERRA



Alexandra Jacquot
Chargée de mission
SYNDICAT DE DÉFENSE
DE L'ÉPOISSES



Sylvain Doublet
Responsable de
l'activité Bioressources
SOLAGRO



Marie Lequien
Chargée de mission
forêt et filière bois
PARC NATUREL RÉGIONAL
DU HAUT-LANGUEDOC



DÉROULÉ

- CONTEXTE DE L'ETUDE – 03'
- OBJECTIFS & MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL – 03'
- DÉMARCHE LIFE FORECCAST - PNR HAUT-LANGUEDOC – 10'
- *DISCUSSION – 10'*
- DÉMARCHE AOP EPOISSES - SYNDICAT DE DÉFENSE DE L'EPOISSES – 10'
- *DISCUSSION – 10'*
- 8 RECOMMANDATIONS POUR LE PASSAGE A L'ACTION – 25'
- *DISCUSSION – 15'*
- CONCLUSION – 02'

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

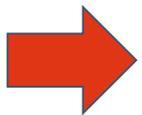
Contexte

L'AGRICULTURE et la FORÊT : *parmi les secteurs les plus touchés par le changement climatique*

Plusieurs paramètres du changement climatique impactent ces deux secteurs :

- l'augmentation des températures,
- l'évolution des régimes des précipitations,
- la concentration en CO₂ dans l'atmosphère,
- les événements extrêmes (tempêtes, canicules, sécheresses...)

- Des impacts sur la quantité de biomasse et la qualité produites
- L'ensemble des maillons des filières impactés...



Prendre en compte dès aujourd'hui la vulnérabilité et l'adaptation au changement climatique pour assurer la pérennité

Problématiques de l'Etude

Parmi les démarches existantes en 2020 dans les secteurs **agricole, forestier et leurs filières** (en France et à l'international), l'étude apporte des réponses aux questions suivantes :

- **Quelles sont les démarches exemplaires (et répliquables) et pour quelles raisons ?**
- **Quels sont les « passages obligés » d'une démarche d'adaptation à la hauteur des enjeux ?**
- **Quels sont les préalables et les conditions de succès permettant une mobilisation et un passage à l'action des acteurs des filières ?**

OBJECTIFS & MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

Objectifs de l'Étude

★ Identifier des démarches d'adaptation pour apporter des repères utiles aux décideurs en France

- Appui sur les travaux existants en France et au-delà pour mettre en avant les réussites et les obstacles à contourner
- Pédagogie afin d'expliquer quels sont les acteurs à mobiliser, quelles sont les démarches possibles, pourquoi et comment les adapter

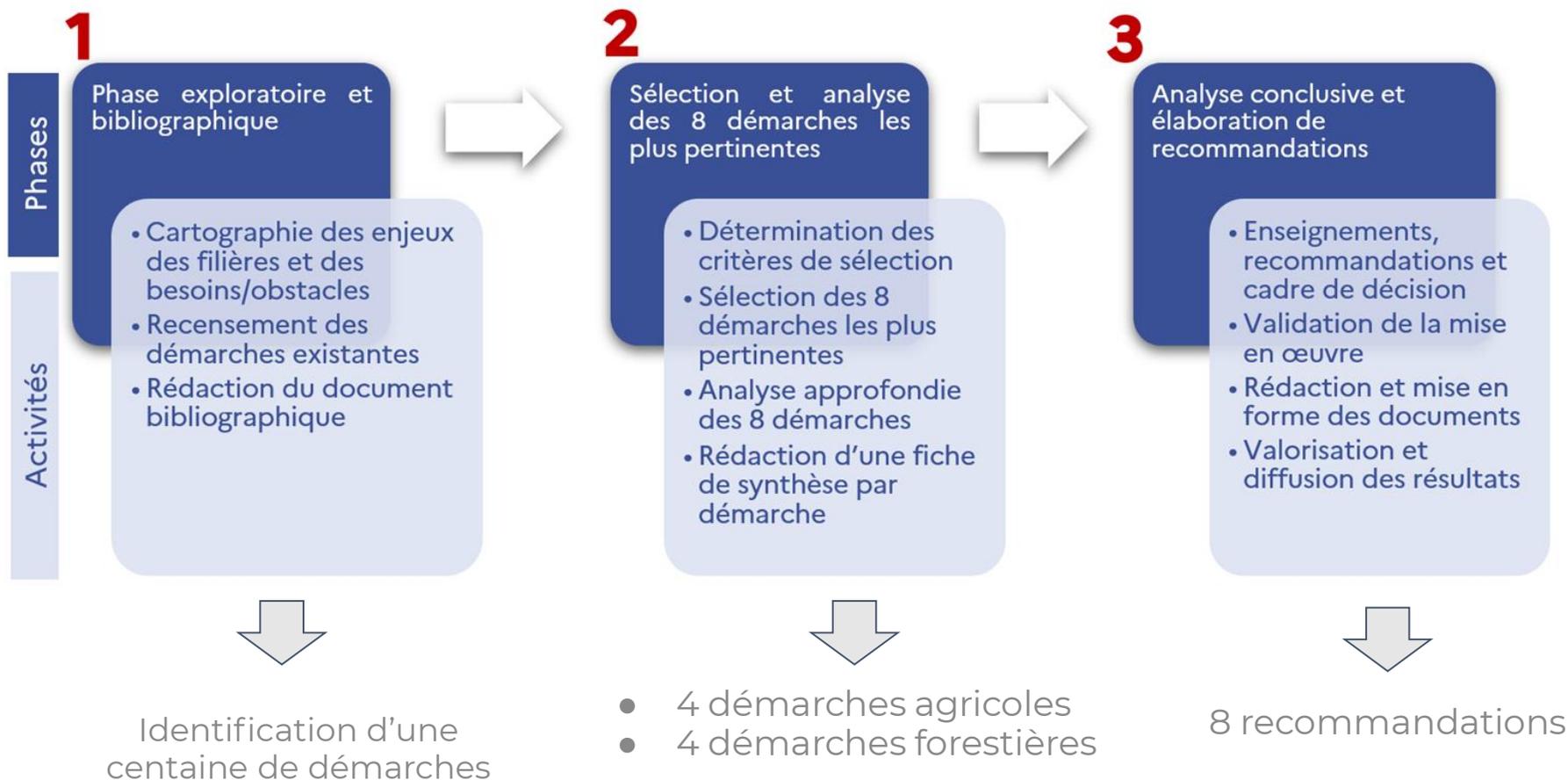
★ Illustrer pour convaincre

- Sélection et présentation de 8 projets à travers l'identification des éléments reproductibles et des ajustements à effectuer
- Mobilisation des acteurs et gouvernance du dispositif

★ Elaborer des recommandations à destination des acteurs et des décideurs publics

- Recommandations d'ordre général et si possible sous forme d'outil d'aide à la décision pour accompagner les acteurs et les décideurs
- Production de supports de communication mobilisateurs et pédagogiques

Méthodologie de travail



Le climat change : les forêts du Haut-Languedoc font face!

ADAPTER NOS FORÊTS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

FORECAST

CARTE D'IDENTITE

Pays/Région

Le Parc Naturel Régional du Haut-Languedoc - PNRHL

Porteurs de la démarche: PNRHL • Centre National de la Propriété Forestière (CNPF) • Alliance Forêts Bois (AFB)

Les partenaires techniques: AgroParisTech • ENSAT • IGN • INRAE • Université Champollion • Météo France

Horizon temporel: Long terme

Filière concernée: Forêt - Bois

Coût Global (HT): 1 314 330 €

Financiers: EU-LIFE • Région Occitanie • Département du Tarn • Département de l'Hérault • PNRHL • CNPF • AFB

Bilan en chiffres:

- 25 sites expérimentaux
- 30 824 arbres plantés
- 31 500 personnes touchées

Calendrier: 2016-2020

POURQUOI AGIR ?

Contexte national et local et enjeux d'adaptation

Le territoire du PNRHL (à cheval sur le Tarn et l'Hérault), comprend 118 communes dans lesquelles habitent plus de 90 000 personnes. La forêt, qui recouvre les 2/3 de la zone (200 000 ha) est une richesse locale sur les plans économique (bois, tourisme), environnemental (Natura2000, ...) et social. L'une des particularités du parc est sa localisation dans une zone de confluence entre trois climats différents (méditerranéen, atlantique, montagnard) à une échelle parfois très fine.

Des changements climatiques sont déjà visibles au sein du PNRHL : les températures augmentent et, par endroits, les précipitations estivales diminuent, entraînant une remontée du climat méditerranéen en altitude ou vers l'ouest, remplaçant alors dans ces zones les climats montagnard ou atlantique.

Par ailleurs, les épisodes de canicule et de sécheresse intense, avec impact négatif sur la forêt, se multiplient. La fréquence de ces événements et leur ampleur se heurtent à une absence de références et de solutions susceptibles d'affecter l'avenir des forêts du territoire.

Principaux impacts (et opportunités) du changement climatique sur le secteur ou la filière

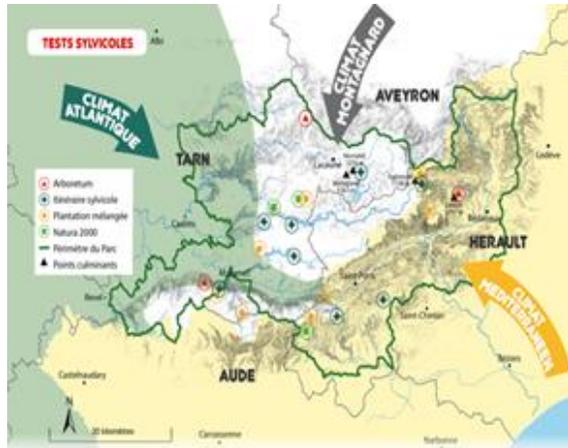
Figure 1 Présentation du territoire du PNRHL (Source: FORECAST)

Figure 2 Illustration des impacts (vert clair et rouge) et des opportunités (vert foncé). (Source: FORECAST)

LIFE FORECCAsT

PARC NATUREL RÉGIONAL DU HAUT-
LANGUEDOC

Pourquoi s'adapter ?



Des **changements climatiques** déjà visibles :

- Les températures augmentent
- Les précipitations estivales diminuent
- Une remontée du climat méditerranéen en altitude ou vers l'ouest, remplaçant alors dans ces zones les climats montagnard ou atlantique
- Les épisodes de canicule et de sécheresses intenses se multiplient

Des **impacts** déjà visibles :

- Stress hydrique
- Stress thermique
- Dépérissements accélérés des peuplements
- Modification des aires de répartition des essences

Comment ?

Porteur de la démarche : PNRHL en partenariat avec Centre National de la Propriété Forestière (**CNPF**) et Alliance Forêts Bois (**AFB**)

- Un groupe projet Amont-Aval ;
- Une mobilisation la plus large possible :
 - Les élus des **119 communes** du PNR
 - Près de **400 propriétaires** forestiers ont participé à au moins une des actions de sensibilisation ;
 - Un **cycle de conférences** et l'exposition pédagogique a permis de toucher plus de **12 000 personnes** (scolaires, habitants, grand public).

ADAPTER NOS
FORÊTS
AUX CHANGEMENTS
CLIMATIQUES

Les objectifs :

- 1. Développer des outils d'adaptation des forêts** aux changements climatiques ;
- 2. Sensibiliser** les professionnels, les élus locaux et le grand public à cette problématique.



Pour quels résultats ?

- ★ Développement d'une application mobile FORECCAST by **BIOCLIMSOL** ;
- ★ Mise en place de **25 sites expérimentaux** d'itinéraires sylvicoles et/ou d'essences adaptées au changement climatique
- ★ Un **plan d'actions** en cas de crise climatique sévère
- ★ Des actions de **communication / sensibilisation** menées :
 - Cycle de **17 conférences** sur le thème de la forêt et des changements climatiques
 - Organisation de **2 colloques** sur ces sujets, l'un régional (Saint-Pons-de-Thomières), et l'autre international (Toulouse).



• FORMATION DES UTILISATEURS À L'OUTIL



Plus d'informations :
www.foretprivee.fr/francaise.com/bioclimsol/



Co-bénéfices :

- ★ A la fin du projet, plus de **80% des forestiers** pensent qu'ils pourraient modifier leur gestion suite au projet.
- ★ **Pérennisation** d'un réseau de **sites expérimentaux** sur une durée d'au moins 10 ans.
- ★ **100 fosses pédologiques** (jusqu'à 5m) ont été creusées et ont participé à **l'amélioration des connaissances sur le fonctionnement des sols forestiers** (notamment la RUE profonde).

Quels enseignements utiles pour la mobilisation des acteurs et le passage à l'action ?

- ❑ Travailler dans l'**interdisciplinarité** et mettre en commun des savoirs et des outils ;
- ❑ Avoir des **instances de concertation multi-acteurs** déjà établis (ex. Charte Forestière Territoriale du PNR)
- ❑ Concevoir un **parcours pédagogique** pour les acteurs de terrain au travers d'un **apprentissage collectif** : 1. Vulnérabilité actuelle ; 2. Climat du futur proche potentiel ; 3. Vulnérabilité future (sans adaptation) ; 4. Pistes d'adaptation à moyen & long termes
- ❑ S'appuyer sur les **aléas du passé récent** pour mobiliser les acteurs
- ❑ Constituer un **groupe projet** à même de porter la démarche : un **acteur légitime** pour mobiliser et représenter le **territoire** ; un acteur de la **recherche et du développement** (sylviculture) et un acteur de l'**aval** (filrière bois).

DISCUSSION

PÉRENNISATION DES EXPLOITATIONS DE LA FILIÈRE ÉPOISSES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

SYNDICAT DE DÉFENSE DE L'ÉPOISSES

Pourquoi s'adapter ?

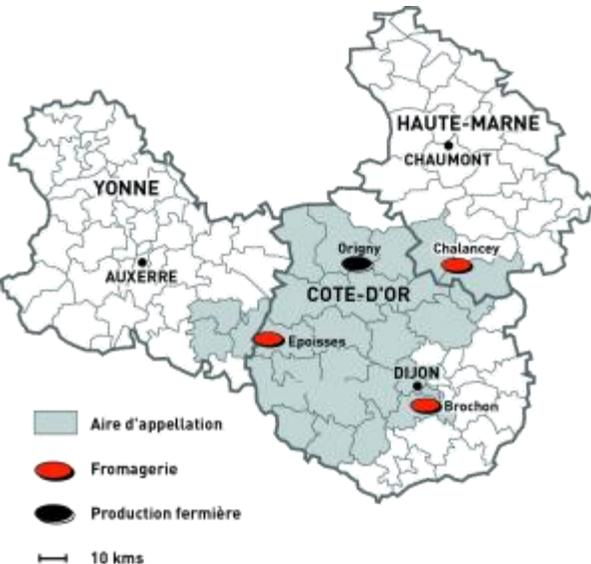
*Fromage très typé dont la qualité et la renommée sont associées à un **petit terroir** et à des **règles de production strictes**.*

Facteurs déclencheurs :

- La **répétition des sécheresses** qui compliquent l'alimentation des troupeaux
- Les difficultés à respecter le **cahier des charges de l'AOP** qui nécessitent des demandes de dérogation de plus en plus fréquentes

Autres impacts du changement climatique :

- Impact sur le bien-être animal (stress thermique)
- Impact sur la production laitière
- Impact de la composition florale sur le **goût du fromage** ?



Comment ?

Porteur de la démarche :

GIEE fromage Epoisses (Groupement d'Intérêt Économique et Environnemental)

- Filière courte mobilisant les producteurs et les transformateurs déjà regroupés au sein de l'ODG Epoisses + perspective de financement.
- Animation et recherche de solutions par la **Chambre d'Agriculture et le Syndicat de Défense de l'Epoisses**

Les objectifs :

- 1. Sécuriser l'autonomie alimentaire** des exploitations (nouvelles espèces herbagères / culturales et optimisation des pratiques agricoles) ;
- 1. Renforcer la résilience des exploitations** (amélioration de la performance énergétique et diversification des revenus) ;
- 1. Promouvoir la filière Époisses** auprès des futurs installés, et mutualiser les moyens de production

Pour quels résultats ?

- ★ Un « **Carnet de route 2019 – 2022** » décline 38 actions concrètes à même d'apporter des réponses : test de nouvelles ressources fourragères, économie et gestion de l'eau, organisation du travail et des bâtiments, etc.
- ★ Des **rendez-vous** programmés **pour associer les éleveurs à la réflexion** et à la déclinaison des actions sur leurs exploitations
- ★ En parallèle, une réflexion est initiée pour identifier :
 - Quels sont **les fondamentaux de l'AOP** Epoisses ? (races bovines, autonomie alimentaire, etc.)
 - Comment **les respecter en intégrant les impacts du changement climatique** ?
 - Quels **points du cahier des charges** de l'Appellation doivent ou devront **être ajustés** ?

Co-bénéfices :

- ★ Composition florale et valorisation de l'image du fromage : **actions sur la biodiversité** et **préservation de la richesse bocagère** des prairies
- ★ 60-70% des élevages ont réalisé un **diagnostic biodiversité**



Quels enseignements utiles pour la mobilisation des acteurs et le passage à l'action ?

- ❑ La préexistence de l'**ODG Epoisses** pour la définition du projet et son accompagnement
- ❑ S'appuyer sur un **panel de solutions existantes** pour répondre aux enjeux d'adaptation, valorisables à court terme (gestion de l'eau et autonomie fourragère)
- ❑ S'appuyer sur les **exigences du Conseil National des Appellations d'Origine Laitière** (CNAOL) pour faire évoluer les cahiers des charges et les pratiques
- ❑ Mettre en place des **démarches collectives** pour assurer une dynamique de groupe et la participation des parties prenantes
- ❑ Opportunité de développer de **nouvelles activités**
- ❑ Garder un nombre d'**actions restreint et qui restent ciblées**

DISCUSSION

8 RECOMMANDATIONS POUR LE PASSAGE À L'ACTION

1. Définir l'échelle de travail la plus adaptée : entre filière et/ou territoire



- Agir à l'**échelle des massifs forestiers**
- S'appuyer sur les **signes de qualité**, source de meilleure valorisation économique et peu délocalisable du fait du lien existant entre la qualité et le territoire
- Accompagner la **prise de conscience des consommateurs et des citoyens** pour mobiliser les acteurs des filières et des territoires
- Mettre en place une **concertation** pour définir comment favoriser la résilience
- Construire une **vision commune** autour de l'adaptation, associant les **acteurs de l'amont et de l'aval**
 - *Montrer les impacts à tous les maillons, construire des solutions ensemble pour préserver la vitalité des bassins de production*
 - *A quel rythme innover et faire évoluer les pratiques, voire la qualité du produit ?*

2. S'appuyer sur les structures de portage existantes (autant que possible)



- Faciliter la **mobilisation**, l'**appropriation des enjeux** et le passage à l'action
 - *Accompagner par la formation la montée en compétence des acteurs*
- S'appuyer sur des **acteurs motivés et légitimes**
 - *Veiller à dépasser les préoccupations du porteur de projet pour avoir une vraie démarche de filière ou de territoire*
- **Mobiliser les spécialistes techniques** en appui à la structure
« **naturellement légitime** » telle qu'une interprofession ou un gestionnaire de massif
- **Créer une nouvelle structure quand cela apparaît nécessaire**

3. Raconter le futur, esquisser les chemins possibles



- Visualiser de manière **concrète** et **directe** l'environnement climatique
 - *S'appuyer sur d'autres territoires qui constituent des « analogues climatiques » et sur les observations de l'évolution passée du climat*
- Illustrer **l'incertitude** sur les scénarios climatiques
 - *Donner à voir un horizon dit « opérationnel » de court terme et un horizon à plus long terme pour anticiper les transformations nécessaires*
- Réaffirmer que **l'inaction n'est pas un chemin possible**

4. Proposer des trajectoires « sans regrets » à court terme, pour préparer les transformations nécessaires à long terme



- **Trajectoires “Sans regret”** = ensemble d’alternatives aussi efficaces à court terme mais plus durables ou meilleures sur le long terme
- Montrer que des **réponses accessibles** sont **disponibles aujourd’hui** pour enclencher le passage à l’action, vers une transformation à long terme
 - *Identifier les mesures mises en place pour d’autres raisons que l’adaptation mais cohérentes avec une réduction de la vulnérabilité climatique des secteurs*
- S’appuyer sur des **politiques publiques existantes**
 - *Inscrire des actions d’adaptation au travers des programmes qui intègrent la vulnérabilité climatique : Varenne de l’Eau et de l’ACC, Zones de protection pour la Défense contre les incendies de forêt, etc*

DISCUSSION

5. Proposer des démarches de co-construction participatives et garder une flexibilité dans la gestion du projet



◎ Transférer les **connaissances** scientifiques et techniques et les exemples de **bonnes pratiques**

➤ *S'appuyer sur les multiples sources d'information, les organismes "relais" de la connaissance, l'accompagnement et la formation des acteurs*

◎ S'appuyer sur les **réseaux d'acteurs, les structures d'interface science-société et citoyennes, les instances de coopération et/ou les outils existants** de partage de la connaissance

➤ *Pour le secteur agricole : dispositifs ORACLE, l'outil CLIMA-XXI, LIFE AgriAdapt, etc.*

➤ *Pour le secteur forestier : plateforme CLIMESSENCE, l'outil BIOCLIMSOL, etc.*

➤ *S'appuyer sur les outils de sensibilisation et de communication participatifs, les structures d'interface (Ouranos Québec, GRECs, etc.)*

6. S'appuyer sur la pédagogie des aléas majeurs comme un argumentaire possible de mobilisation



- Montrer le **lien entre changement climatique** et **répétition/fréquence des événements passés** : le changement climatique c'est ici et maintenant !
- Évaluer les **impacts économiques et sociaux** des événements catastrophiques et les mettre en perspective avec les actions pouvant limiter ces risques
- Partager les **connaissances** : s'appuyer sur la science pour identifier les tendances
- Mettre en place des **outils de sensibilisation et de communication** participatifs
 - *S'appuyer sur la communication engageante*
- Élaborer des **politiques de prévention** pour minimiser le risque de dégâts en cas d'augmentation des aléas

7. Mettre en avant les co-bénéfices créés

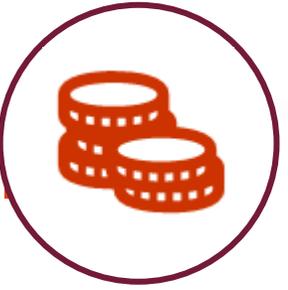


● S'appuyer sur les **synergies entre les démarches d'adaptation avec les autres démarches** (sur l'atténuation au changement climatique, la préservation de la biodiversité, etc.), dont **les solutions fondées sur la nature**

➤ Développer des approches systémiques, tout en veillant à donner un maximum de lisibilité sur la finalité du projet

● Mettre en avant ces **co-bénéfices** pour mieux convaincre

8. Mobiliser les financements en faveur de l'adaptation



- Proposer des **lignes de financement dédiées** à la mise en œuvre de l'adaptation
- Lier **création de connaissance, élaboration de stratégies et tests d'actions**
- Développer la prise en compte de l'adaptation au changement climatique en cas de financements publics
 - *S'assurer de la robustesse et de la **pérennité des infrastructures et des actions** financées*
 - *Inciter les **banques et les assureurs** à évaluer la vulnérabilité climatique des projets financés pour sécuriser leur portefeuille et les investissements à long terme*

DISCUSSION

CONCLUSION

Merci aux différents acteurs et partenaires ayant contribué à l'étude

- **Les porteurs de projet des 8 démarches « études de cas » analysées** : Conseil pour le Développement de l'Agriculture du Québec, GIEE Fromage AOP Epoisses, Université de Bologne, INRAe, CNPF-IDF, Conseil national pour la recherche agricole et l'analyse de l'économie agricole (Italie), PNR Haut-Languedoc, CNPF, Alliance Forêts Bois, Association SylvACCTES
- **Les participants du comité de suivi** : Ministère de l'agriculture et de l'alimentation (MAA), Ministère de la transition écologique (MTE), APCA, INRAe, FNE, Invivo, ANIA, Experts forestiers de France, AgroParisTech et RMT Aforce, OFB, Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse
- **Les participants des groupes de travail techniques** : MAA, MTE, INRAe, IDELE, Arvalis, Chambre d'agriculture Pays de la Loire, La Coopération agricole, Euralis, Nestlé, Interprofession du Comté, INAO, RAC, CNPF, ONF, FNCOFOR, FCBA, FNB, GIP Ecofor, Fédération des PNR, Ouranos (Québec), FGN (Fundacion global nature - Espagne), European Forest Institute

Pour en savoir plus sur l'étude présentée ce jour :

- Les livrables de l'étude seront diffusés début 2022 sur la Librairie de l'ADEME [La librairie ADEME](#).

Contact : audrey.trevisiol@ademe.fr

Perspectives - suites

- **La mobilisation des acteurs sur la question de l'adaptation au changement climatique reste à poursuivre.**
- **Diverses ressources (outils, méthodes) existantes et des réseaux mixtes technologiques (RMT) sur le sujet de l'adaptation :** RMT ClimA (adaptation des exploitations agricoles au changement climatique) et RMT Aforce (forêt).
- Parmi les actions en cours et les perspectives :
 - **Adapt'Agro** (en Nouvelle-Aquitaine et bientôt en région Centre-Val-de-Loire) : des démarches des filières agroalimentaires sur l'adaptation, sur la base du guide ADEME (2019) : [Comment développer sa stratégie d'adaptation au changement climatique à l'échelle d'une filière agroalimentaire ? - La librairie ADEME](#)
 - **Le projet Life intégré ARTISAN** sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature (piloté par l'OFB, avec notamment la contribution de l'ADEME) : plusieurs actions en cours et à venir pour accompagner les territoires et les acteurs des secteurs et filières, dont l'agriculture et la forêt.



22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence

