

Rencontres de  
**L'ÉCO-TRANSITION**

ADAPTATION  
**CHANGEMENT**  
CLIMATIQUE **TRANSFORMONS  
NOS PRATIQUES**

**Entreprises : s'adapter, innover et  
prosperer !**

# Les intervenants



Fanny LE HENO ,  
Conseillère entreprises REV3  
CCI Hauts-de-France



Thierry DAMBRINE,  
Associé Gérant,  
Alternative bois concept



Dorize REMY, Coordinatrice du  
service éco-entreprises  
Cd2e



Jérémie Plaisant,  
Responsable développement  
Réempro



Rodolphe DEBORRE,  
Directeur Innovation et Renaissance  
Ecologique  
Rabot Dutilleul



Aude CATOIRE, Consultante  
bâtiment durable,  
Cd2e



# Fanny LE HENO

Conseillère entreprises REV3, CCI HdF

Une dynamique initiée et portée par

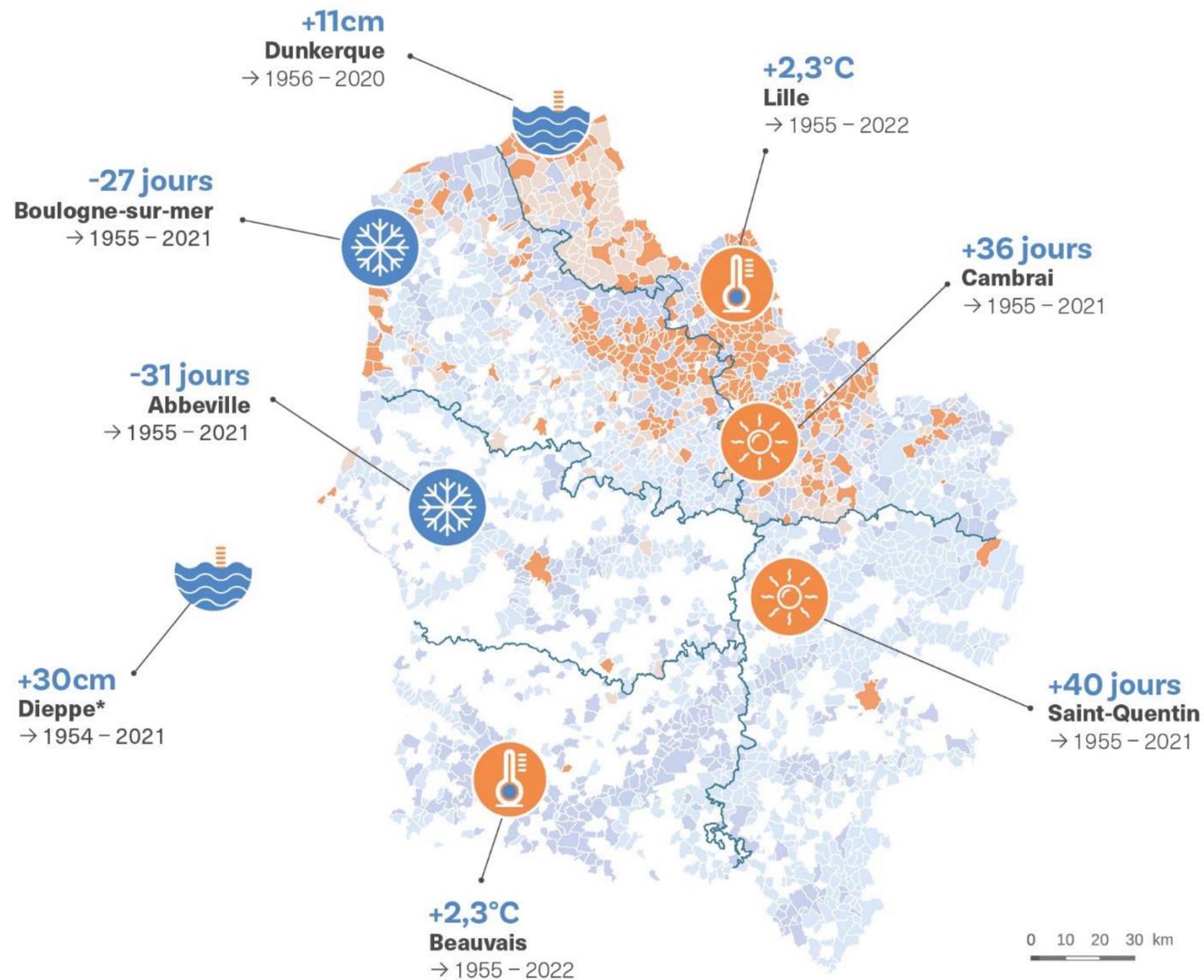


- 1 Changement climatique en Hauts-de-France
- 2 Inondations – actions d’urgence CCI Hauts-de-France
- 3 Atténuation & Adaptation au Changement Climatique
- 4 Retours d’expérience REV3
- 5 Outils pour les entreprises
- 6 Aides financières



# Changement climatique en Hauts-de-France

Évolution du climat & exposition aux risques  
en Hauts-de-France



## Légende

### Évolution des paramètres climatiques (à la station, d'après Météo-France & le SHOM)

- Jour de gel** : défini par une température minimale inférieure ou égale à 0°C
- Température** : moyenne entre les températures continentales minimales et maximales
- Niveau de la mer** : défini comme l'évolution en cm de la hauteur d'eau marégraphique moyenne
- Jour anormalement chaud** : défini lorsque la température maximale est supérieure de plus de 5°C à la normale (1981-2010)

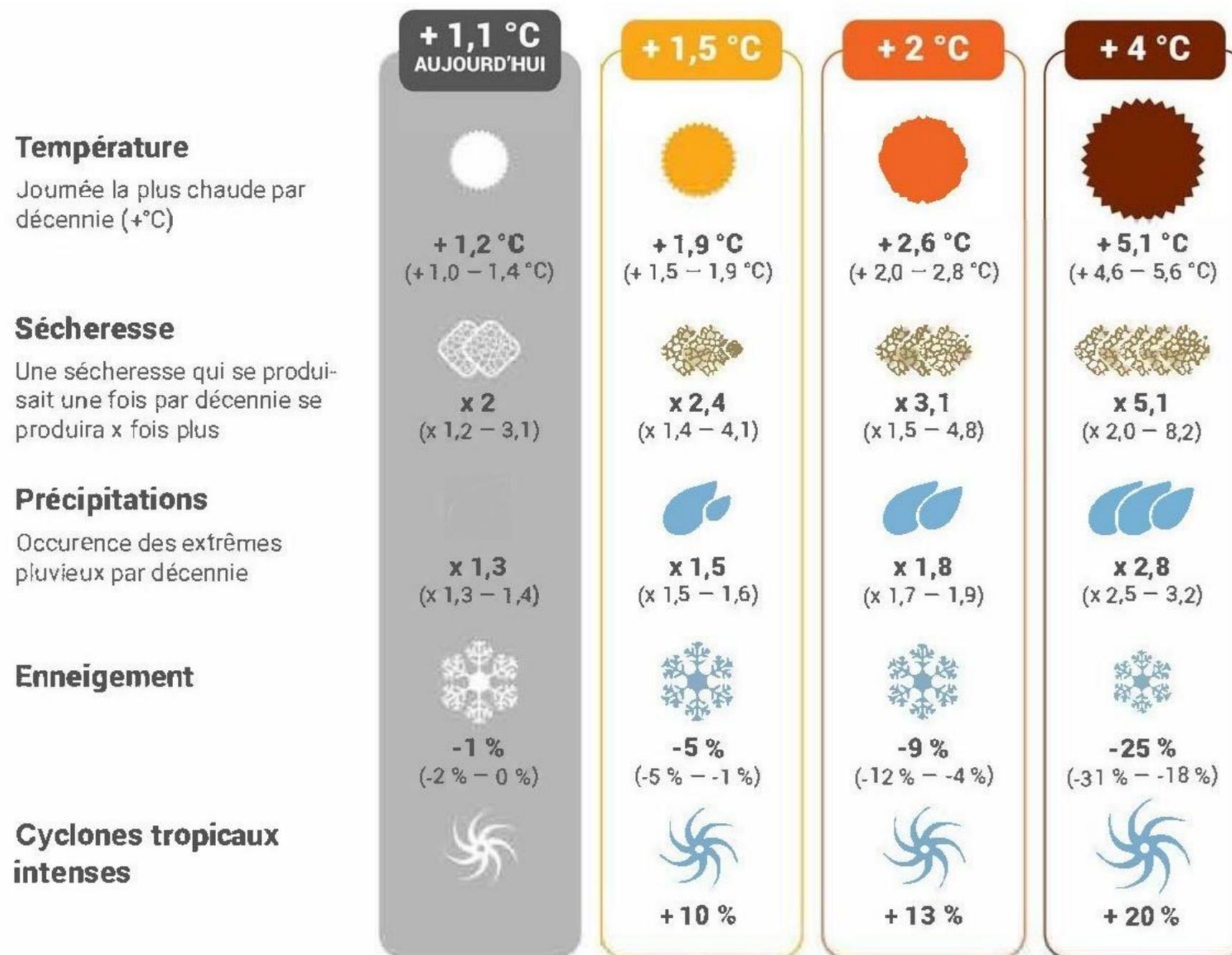
### Exposition actuelle aux risques climatiques (DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD d'après des données du MTES-SDES de 2022.)

- Aucun**
- Très faible**
- Faible**
- Moyen**
- Fort**

\*hors région : station choisie pour avoir un point de référence dans une région limitrophe, faute de marégraphe sur la côte picarde

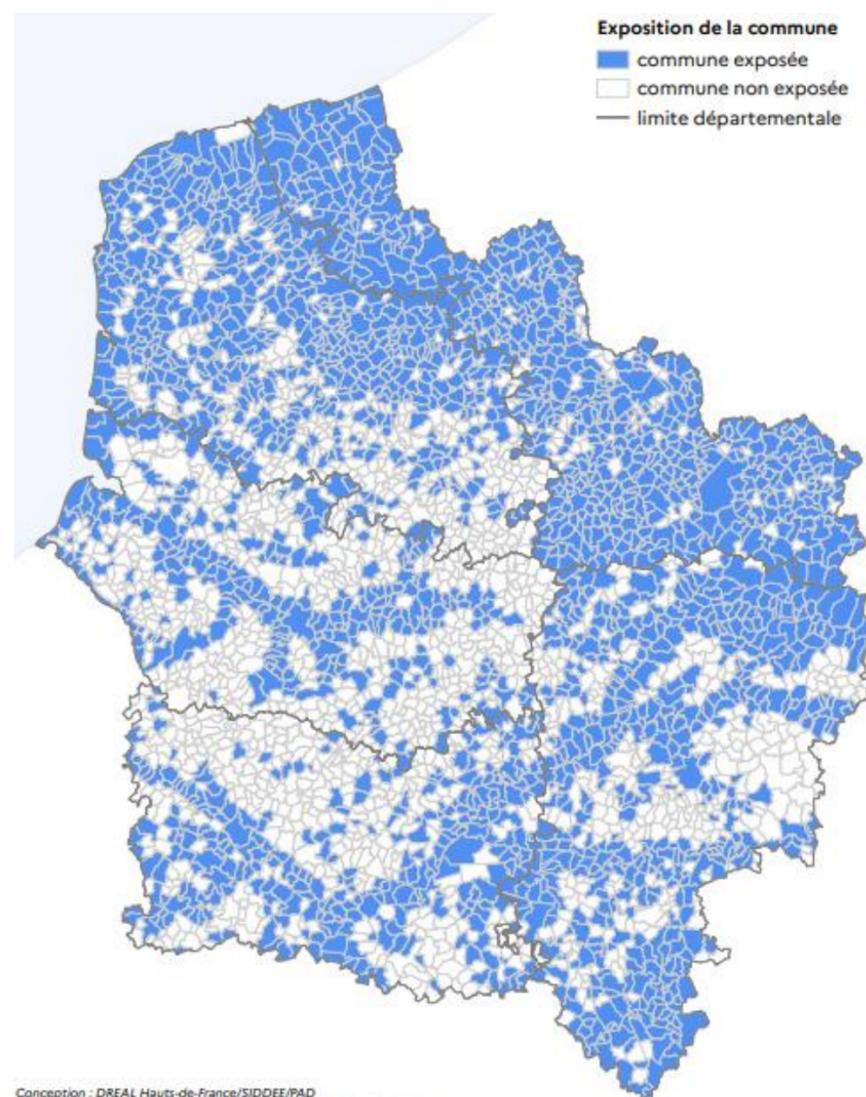
Observatoire climat HDF-Cerdd 2023

# Changement climatique : quelles conséquences ?



Infographie Météo-France (à partir des données monde du GIEC)

# Inondations en Hauts-de-France



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources : MTECT/DGPR, Gaspar (extraction décembre 2022)  
Traitements : SDES (2022)  
Fonds de plan : © ADMIN-EXPRESS\* (découpage communal janvier 2023)  
Date de réalisation : 15/12/2023  
Réf. : 23-137-L



Communes exposées au risque inondation en 2022  
Hauts-de-France



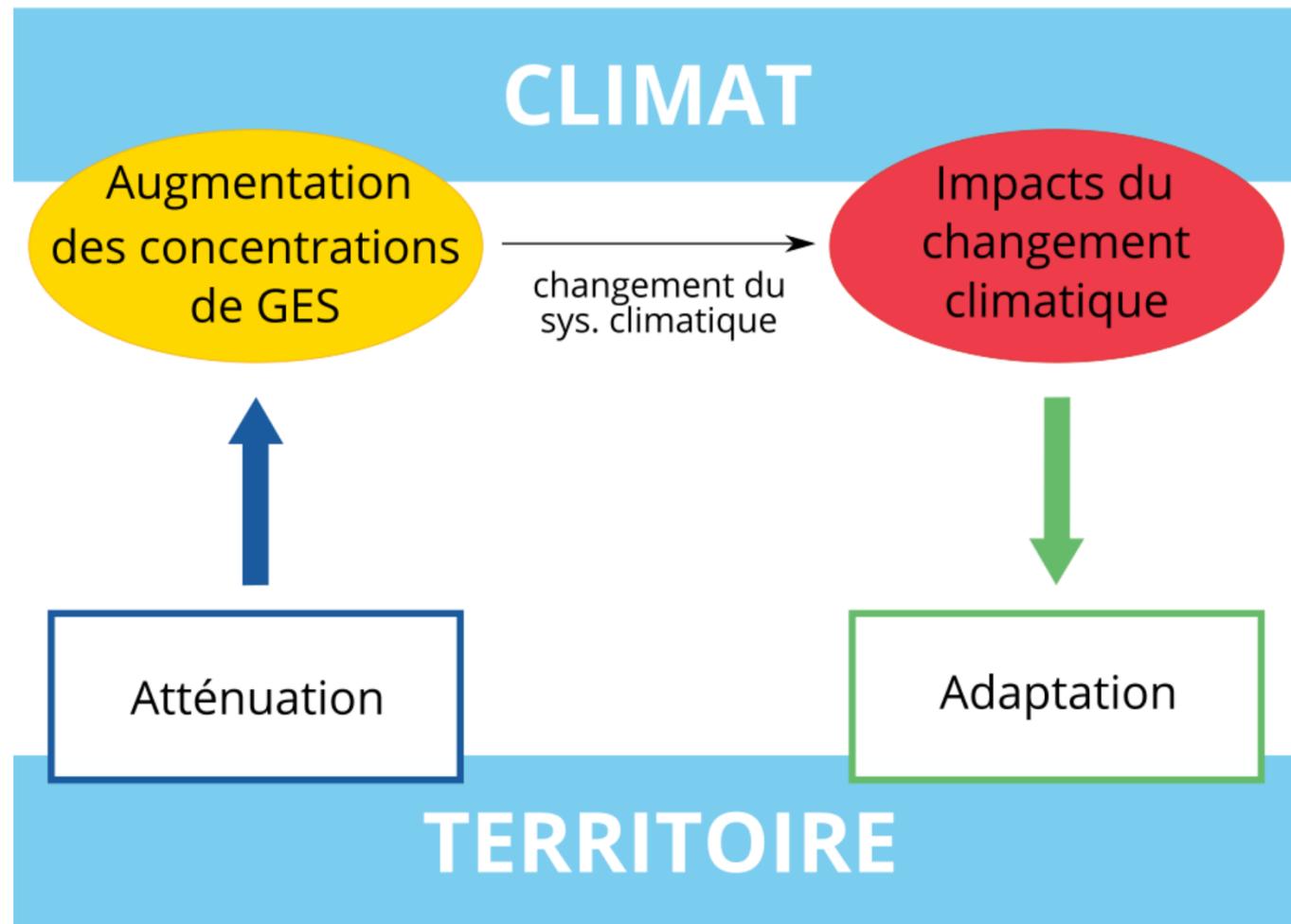
Face aux événements, la CCI Hauts-de-France a activé fin 2023 une **task-force spéciale** avec la Région Hauts-de-France et les services de l'Etat et mis en place une **cellule d'urgence pour les entreprises sinistrées**.

« 800 entreprises impactées dont 400 directement par les inondations ! » CCI Hauts-de-France.

## ACTIONS CCI HAUTS-DE-FRANCE

- **Mise à disposition d'un kit de ressources utiles** : contacts des services/opérateurs de l'Etat et du Département, fiche déclaration sinistre assurance, courrier type (URSSAF, DRFIP, DREETS...).
- **Visites de terrain** : évaluation de la situation sur site et relevé des dégâts par des conseillers CCI de proximité.
- **Etude de mise à disposition d'entrepôts de stockage** et hébergements temporaires pour les entreprises impactées.
- **Mise à disposition d'une avance remboursable par le Conseil Régional**.
- **Mise en place d'un dispositif spécial des assureurs au niveau national (France Assureurs)**.

# Atténuation & adaptation au changement climatique : 2 approches complémentaires

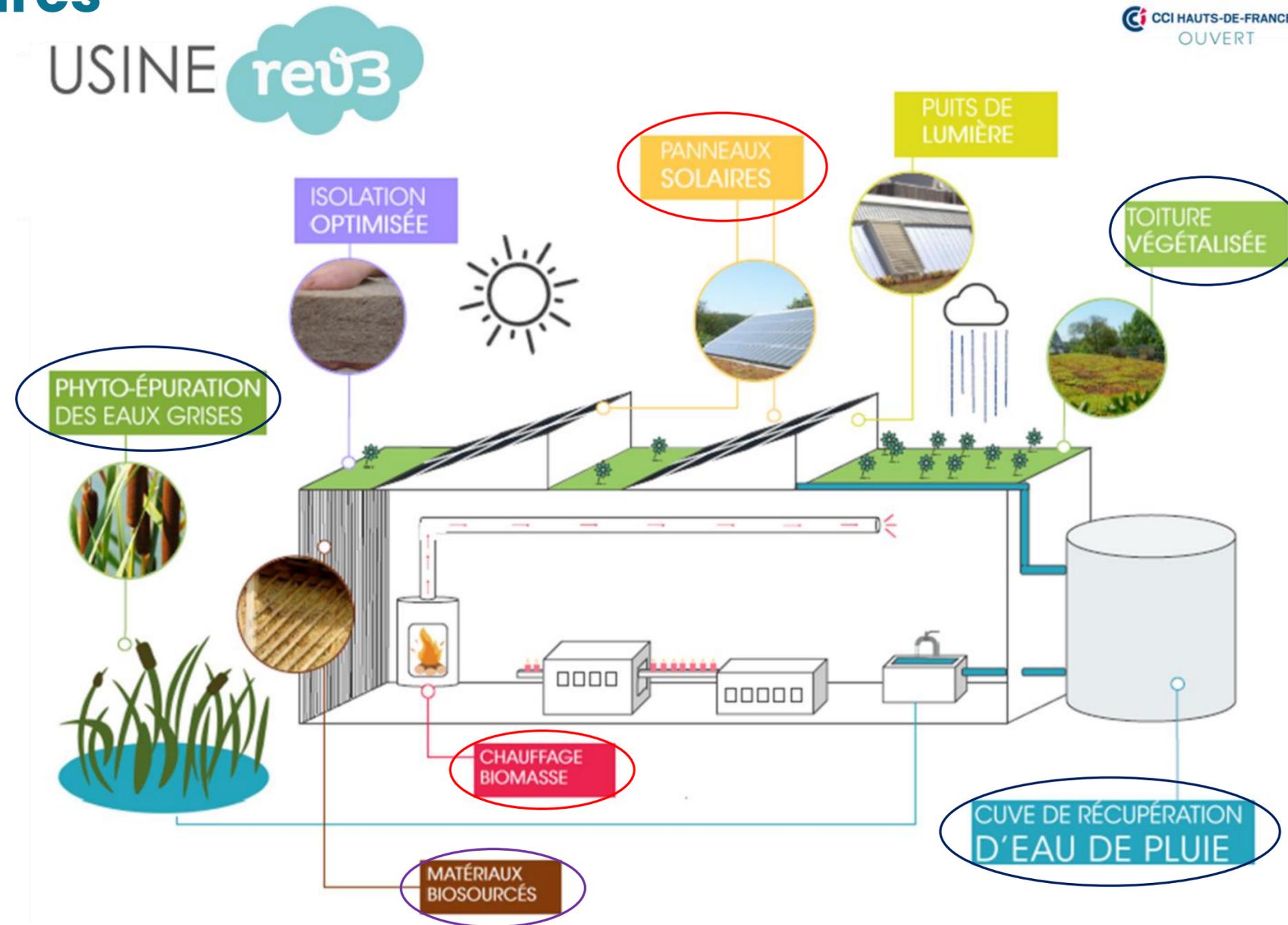


Office International de l'Eau - 

- **Atténuation** : limiter l'ampleur du CC en prévenant / réduisant les émissions de GES.
  - Réduire les causes
  - Agir à moyen/long terme au global
  - Eviter l'ingérable
- **Adaptation** : s'adapter aux conséquences actuelles & futures du CC pour réduire les dommages.
  - Réduire les impacts & gérer l'inévitable
  - Agir dès le court terme & localement

# Atténuation & adaptation au changement climatique : 2 approches complémentaires

- ✓ Atténuation au CC
- ✓ Adaptation au CC



# Retours d'expérience REV3



## ACCOMPAGNEMENT ECOPRODUCTION

- Sensibiliser de manière pratique aux enjeux REV3
- Identifier et prioriser les actions de sobriété & efficacité
- Aide à la décision pour un projet DD & bâtir un plan d'action
- Repenser durablement le modèle économique avec le/la dirigeant.e



Faire avec moins



Faire mieux



Faire différemment



## PROJET REV3

- **Optimisation des flux : énergie** (isolation des ateliers, relamping LEDs), eau (jardins de pluie), matières (matériaux durables).
- **Installation de panneaux solaires photovoltaïques** sur un nouvel hangar de stockage
- **Mobilité durable** (borne électriques)
- **Intégration de la biodiversité sur site** (ruches, potagers)
- **Réflexion sur la transformation du modèle économique** à travers l'EFC



Basé à Gondcourt (59).



# Retours d'expérience REV3

## ACCOMPAGNEMENT ECOPRODUCTION



- Sensibiliser de manière pratique aux enjeux REV3
- Identifier et prioriser les actions de sobriété & efficacité
- Aide à la décision pour un projet DD & bâtir un plan d'action
- Repenser durablement le modèle économique avec le/la dirigeant.e



Faire avec moins



Faire mieux



Faire différemment



Basé à Guny (02).



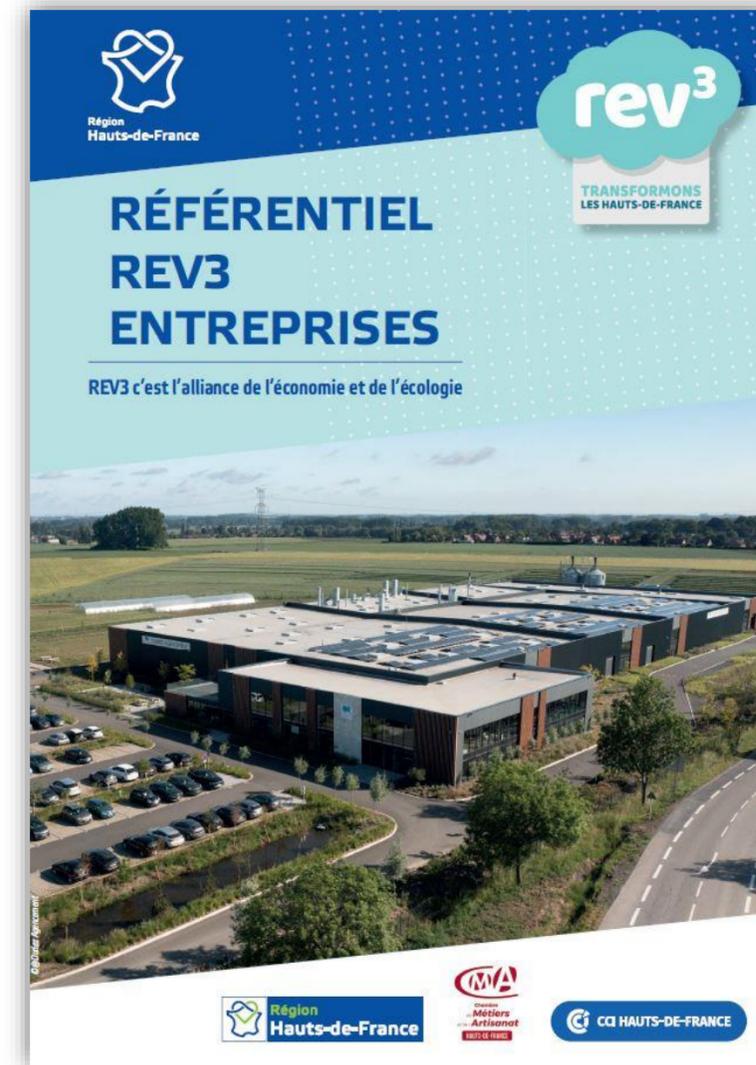
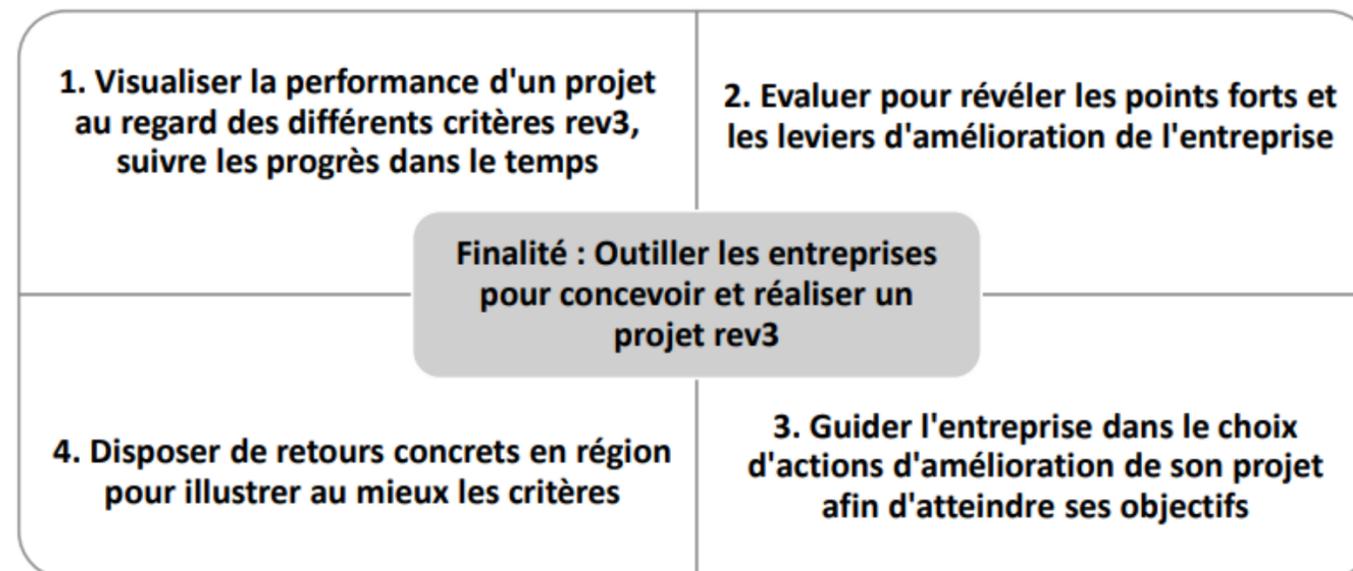
## PROJET REV3

- Installation de panneaux solaires photovoltaïques sur bâti
- Récupération d'eau pluviale (injection en process & sanitaires)
- Réflexion d'un traitement alternatif des eaux usées (phytoépuration)

# Outils pour les entreprises : référentiel REV3

## Qu'est-ce que c'est ?

- Outil d'accompagnement, de questionnement et d'inspiration pour aider le passage à l'action
- 8 axes de travail : énergie, économie circulaire, mobilité et adaptation au changement climatique.
- Fiches métiers : transport, industrie, BTP, hôtellerie / restauration, commerce, service aux entreprises.



<https://www.calameo.com/ccj-hauts-de-france/read/002820960bccb66f34cfa?page=1>



LA 3<sup>ÈME</sup> RÉVOLUTION INDUSTRIELLE  
EN HAUTS-DE-FRANCE



# Outils pour les entreprises : ClimaDiag Expert



## MÉTHODOLOGIE

- 1. Étude des sensibilités climatiques actuelles de votre activité**
  - Analyse sur site, 1/2 journée à 1 journée
  - Étude des dommages subis et de leurs impacts
  - Inventaire de vos contraintes et des facteurs climatiques aggravant
- 2. Projections climatiques futures et effets sur votre activité**
  - Hiérarchisation des risques à horizon 2030-2050, au regard de vos climato-sensibilités
- 3. Élaboration d'un plan d'action personnalisé à court / moyen termes (2030/2050)**
  - Recherche de solutions techniques et de prestataires

*Formation à l'outil prévue pour REV3 – CCI Haut-de-France courant 2025.*

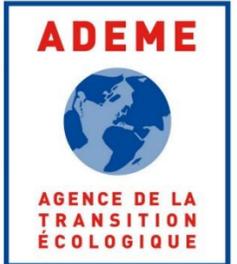
## QUELS BÉNÉFICES POUR MON ENTREPRISE ?

- L'évaluation de la vulnérabilité climatique interne
- Une réduction des coûts imprévus
- Un avantage concurrentiel
- L'exploration de nouveaux marchés
- Le renforcement des relations avec les parties prenantes de la chaîne de valeur et du territoire

# Outils pour les entreprises : OCARA

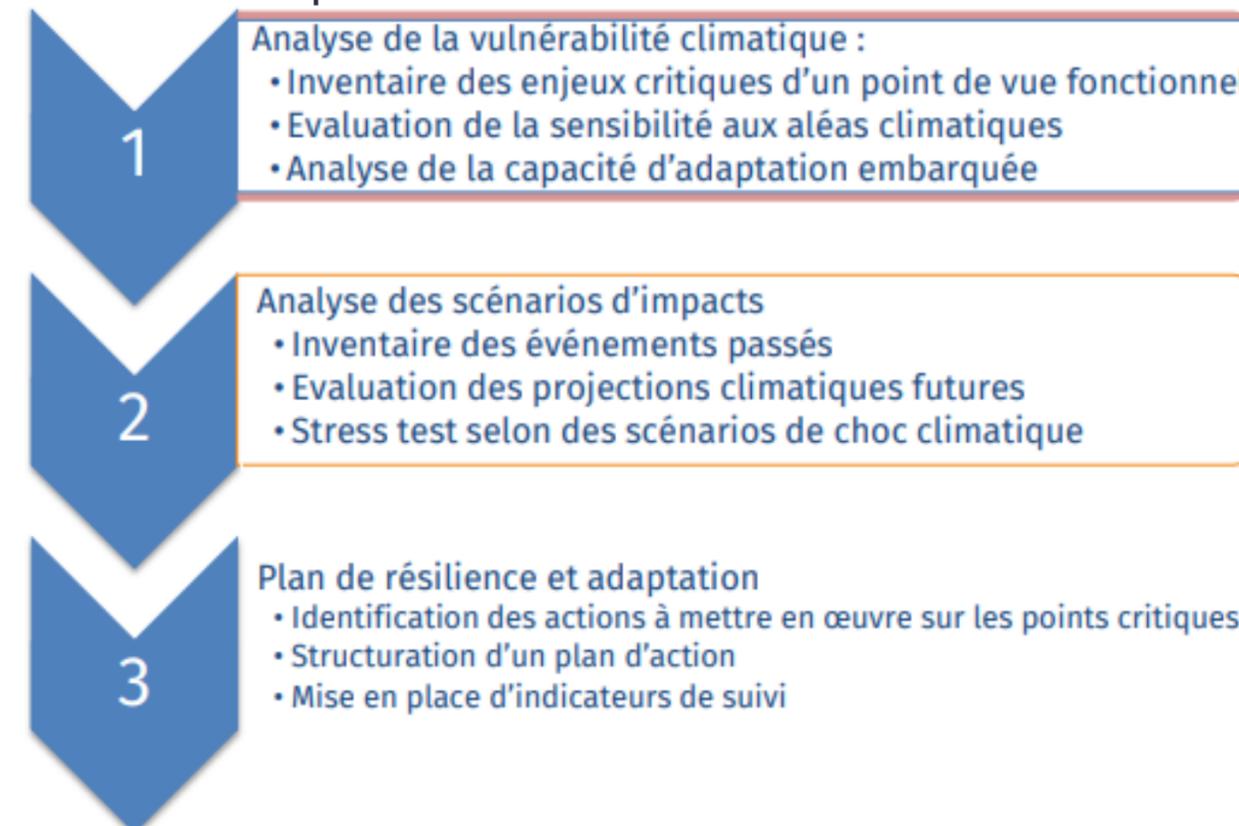


## « Operational Climate Adaptation and Resilience Assessment »



OCARA fournit une méthode et un outil pour réaliser son diagnostic de résilience climatique et lancer une démarche d'adaptation.

Cible : Entreprises avec un niveau de maturité élevé sur le sujet.



Lien : <https://www.carbone4.com/guide-methodologique-ocara>

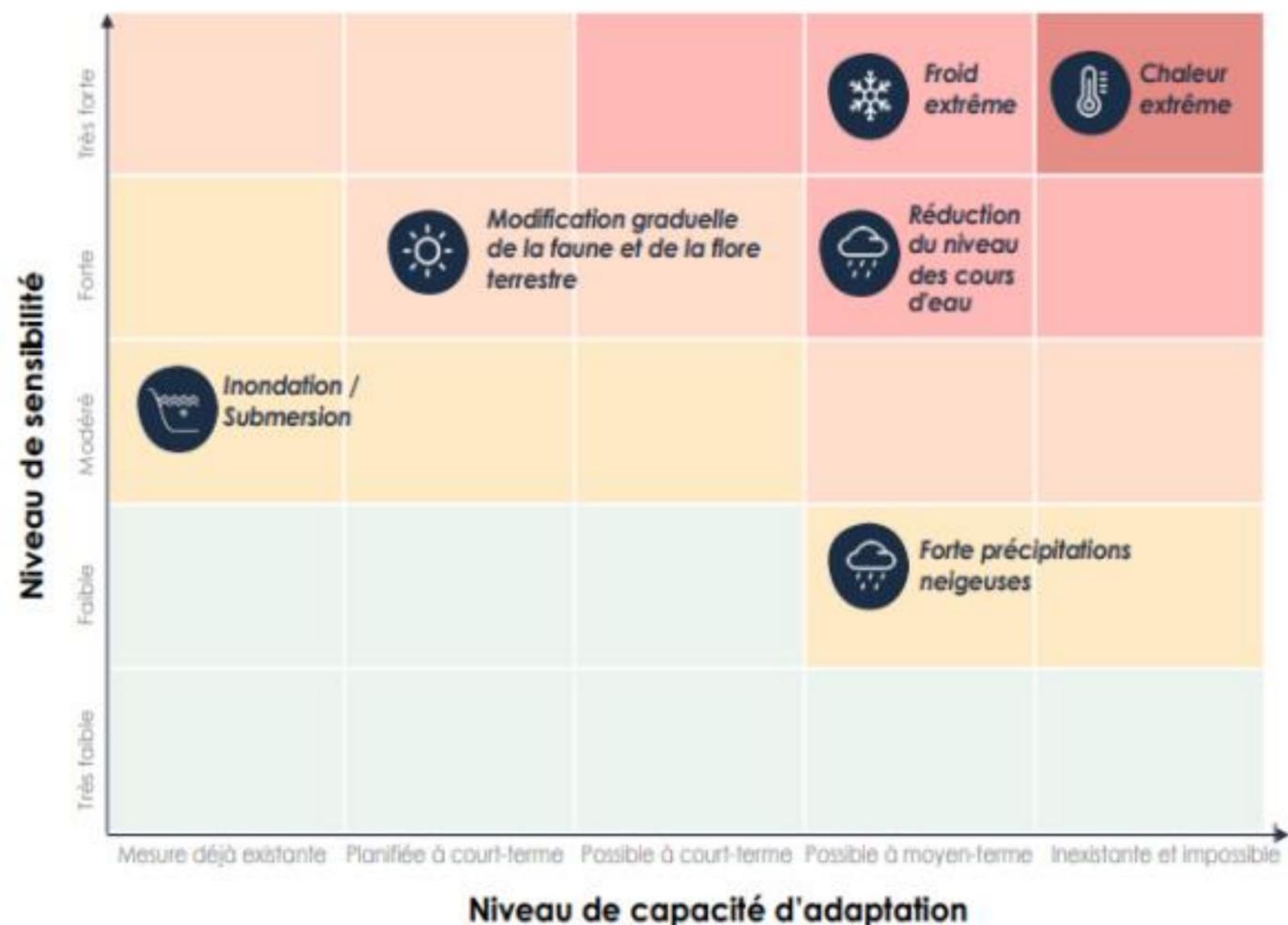


LA 3<sup>ÈME</sup> RÉVOLUTION INDUSTRIELLE EN HAUTS-DE-FRANCE



# Outils pour les entreprises : OCARA

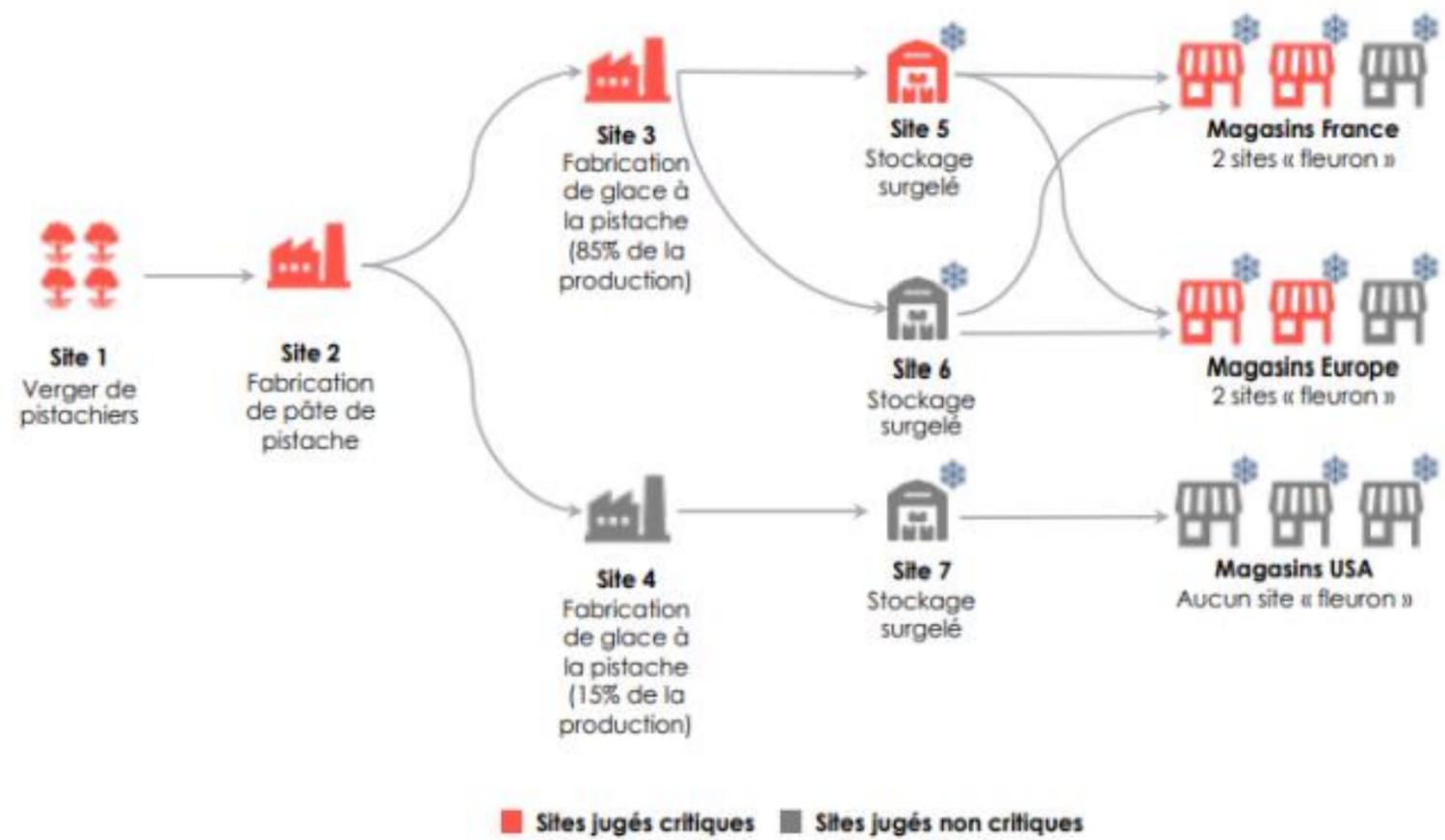
Exemples de résultats + étude de cas fictive



**Processus étudié : Fournisseurs de produits de l'agriculture**

Lecture : 6 aléas ont été considérés pour ce processus. 3 aléas présentent un niveau de résilience faible à très faible du fait d'une sensibilité élevée et d'une capacité d'adaptation faible.

- Légende :**
- Résilience très forte
  - Résilience forte
  - Résilience moyenne
  - Résilience faible
  - Résilience très faible



Source : CCI Grand Est.

# Aides financières

Territoire	National	Europe
   <p>Région Hauts-de-France</p>	<p>AIDE - 2024</p>  <p><b>Fonds vert - Territoires d'industrie en transition écologique</b></p> <p>AIDE - 2024</p> <p><b>Tremplin pour la transition écologique des PME</b></p> <p>☆ Ajouter aux favoris</p>  <p><b>MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES</b></p> <p>Liberté Égalité Fraternité</p> <p><b>FONDS BARNIER</b></p>	   



TRANSFORMONS  
LES HAUTS-DE-FRANCE



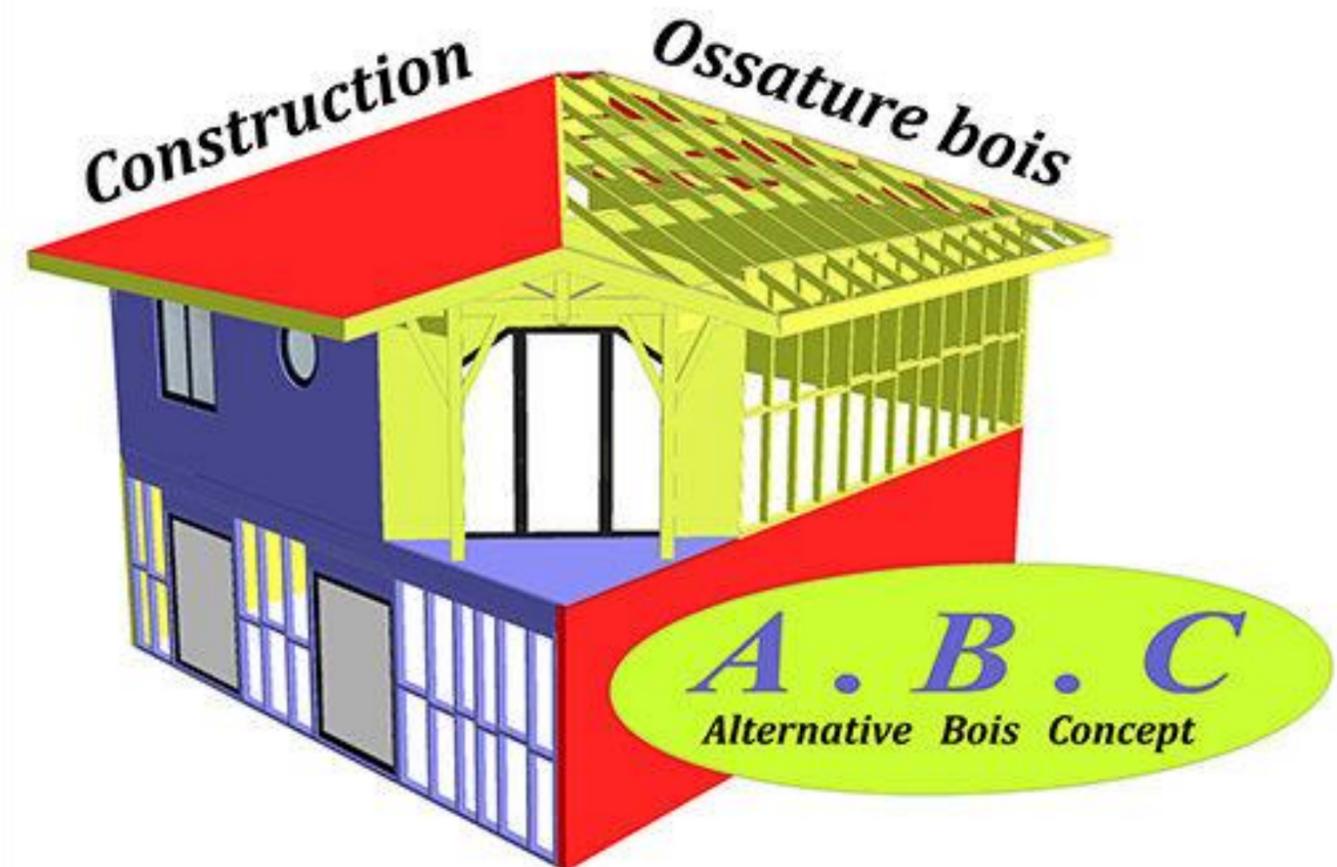
Fanny Le Heno  
Conseillère entreprises REV3  
06 79 68 35 35  
[f.le-heno@hautsdefrance.cci.fr](mailto:f.le-heno@hautsdefrance.cci.fr)

Une dynamique initiée et portée par



# Thierry DAMBRINE

Gérant, Alternative bois concept



Alternative Bois Concept  
16, rue Pasteur  
62114 SAINS EN GOHELLE



**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

# Fondateurs



**Gérard  
MONSTERLEET  
(Directeur)**

**Thierry  
DAMBRINE  
(Président)**



**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

# Construction Ossature Bois





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

**Construction bas  
carbone**





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

# Maison passive





# Bioclimatique

**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**





## ALTERNATIVE BOIS CONCEPT





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

**Nous mettons en œuvre  
des matériaux biosourcés**





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

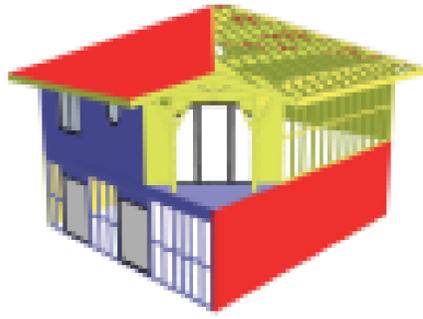


**Construction**



**Rénovation  
énergétique**





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**

# La Mission :

- Sur mesure en ossature bois
- construction neuve et rénovation
- particuliers, collectivités et entreprises
- qualité et d'intégrité
- matériaux biosourcés
- Réduire notre empreinte
- Environnement de travail respectueux et inclusif
- Satisfaction durable de nos clients

# Entreprise engagée



# Engagement Environnemental





ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT

# Construction Passive

**CEPH**  
depuis 2016





**ALTERNATIVE  
MOIS CONCEPT**

**dessinateurs**

-

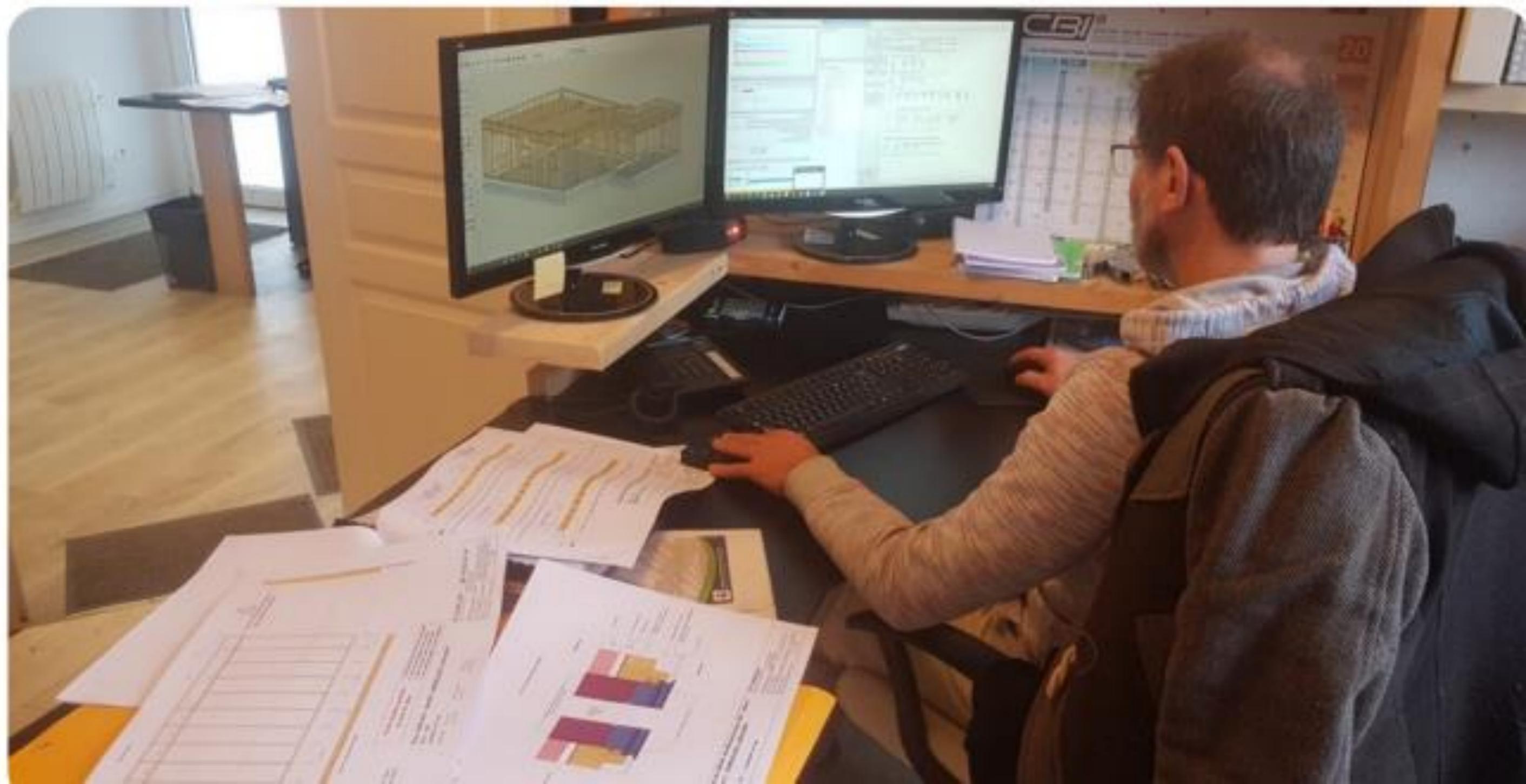
**Mètres**

-

**Chargés de  
projets**



# Notre bureau d'études





ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT

# Paille





ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT

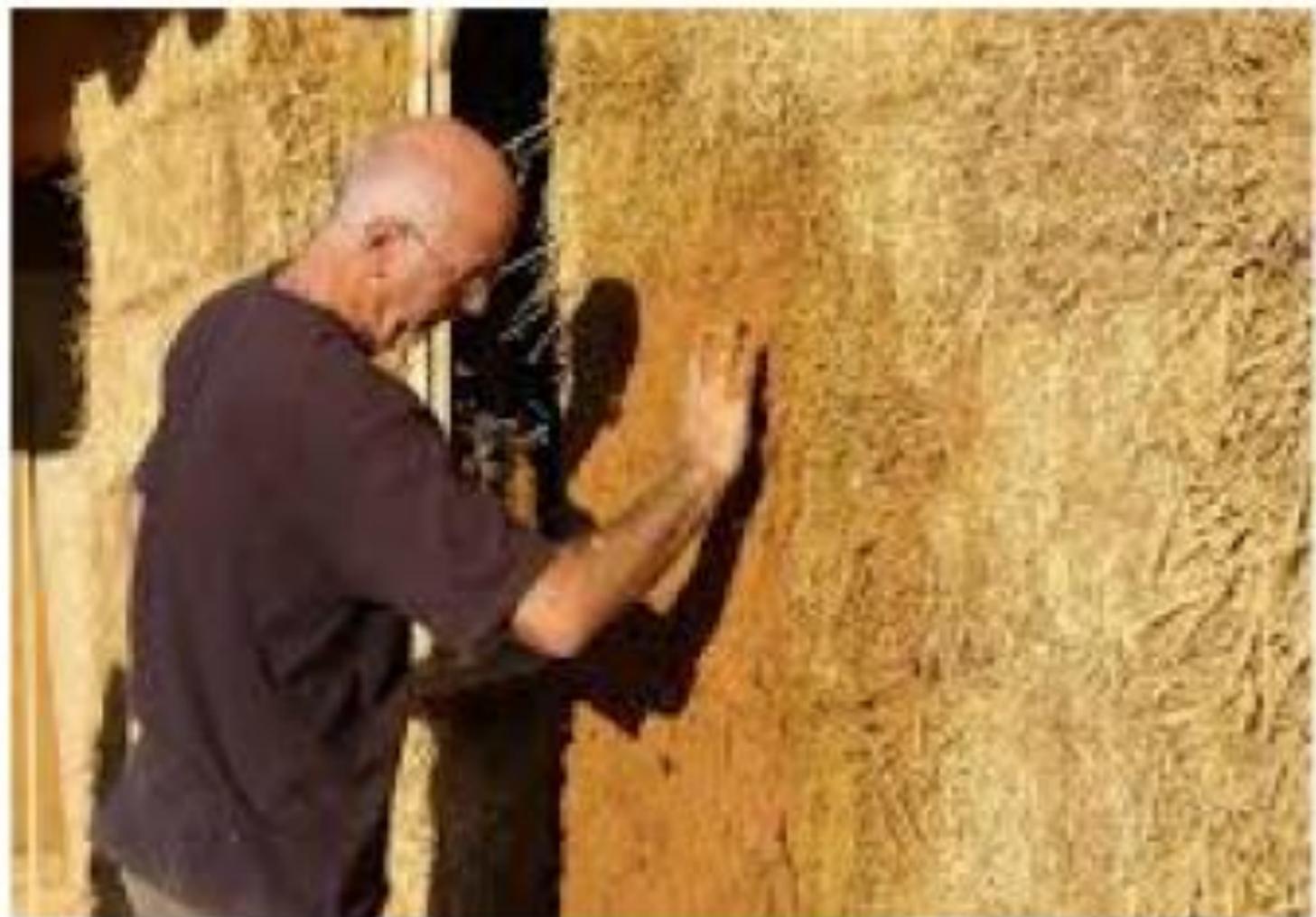


# 4 collaborateurs supplémentaires formés en 2024





**ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT**



**Enduit  
Terre**

**12 collaborateurs  
vont être formés  
en juillet 2024**



ALTERNATIVE  
BOIS CONCEPT

# 8 collaborateurs formés

**1ere Certification  
professionnelle**  
dans le domaine du hors site

**"Piloter un projet hors-site"**

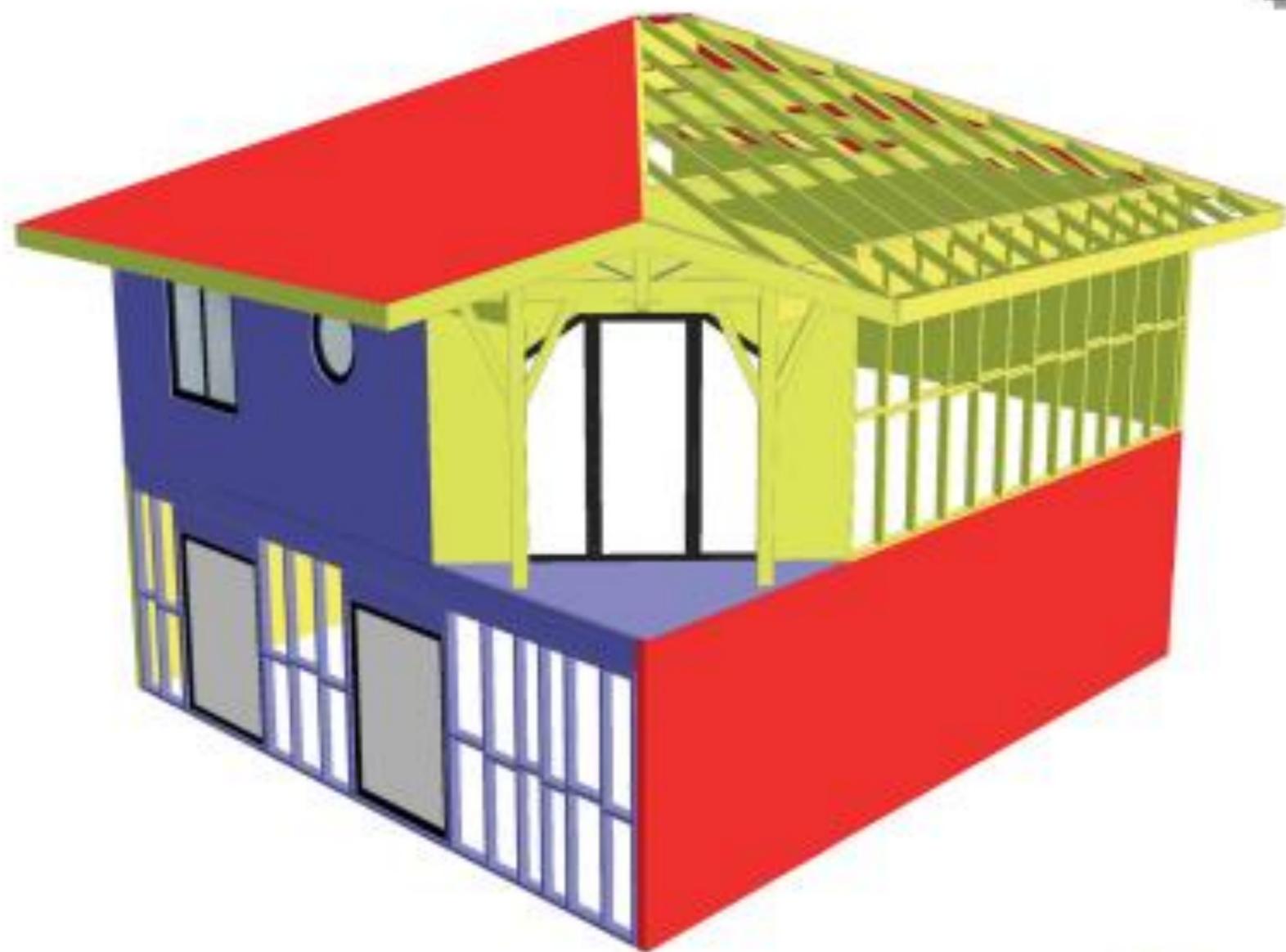


**HORS SITE**  
*Campus*

Ecole collaborative dédiée à la  
construction et à la rénovation hors-site

# Alternative Bois Concept

**CONCEPTION,  
FABRICATION ET POSE  
DE BÂTIMENTS OSSATURE BOIS**



# Jérémie PLAISANT

Chargé de dév., Réempro



**RÉEMPLO**  
LA PLATEFORME DU RÉEMPLOI

NE TRANSFORMEZ PAS VOS RESSOURCES EN DÉCHETS !





Accompagner et aider les professionnels à **réduire leur empreinte carbone** en leur proposant des solutions de **réemploi**



### ▶ **Bâtiment**

Déconstruction sélective  
Collecte et fourniture de  
matériaux de réemploi



### ▶ **Tertiaire**

Déconstruction sélective de  
bureaux (moquettes,  
cloisons, faux plafond...) et  
équipement de bureaux  
100% en réemploi



### ▶ **Mobilier**

Reprise et fourniture de  
mobilier de réemploi :  
bureaux, base vie, espace  
de détente ou autres



### ▶ **Reconditionnement**

Reconditionnement de  
sanitaires en céramique, de  
plancher technique, de  
briques et autres

2 agences : Ronchin et  
Bruxelles

5 500 m2 de  
stockage

Une solution  
clé en main

Une équipe de 12  
personnes + 60  
opérateurs détachés



Valorisation de  
produits

Acquisition de ressources  
immatérielles



00 32 (0) 4 99 60 33 89



contact@reempro.com

# POURQUOI FAIRE DU RÉEMPLOI



## Un contexte environnemental alarmant

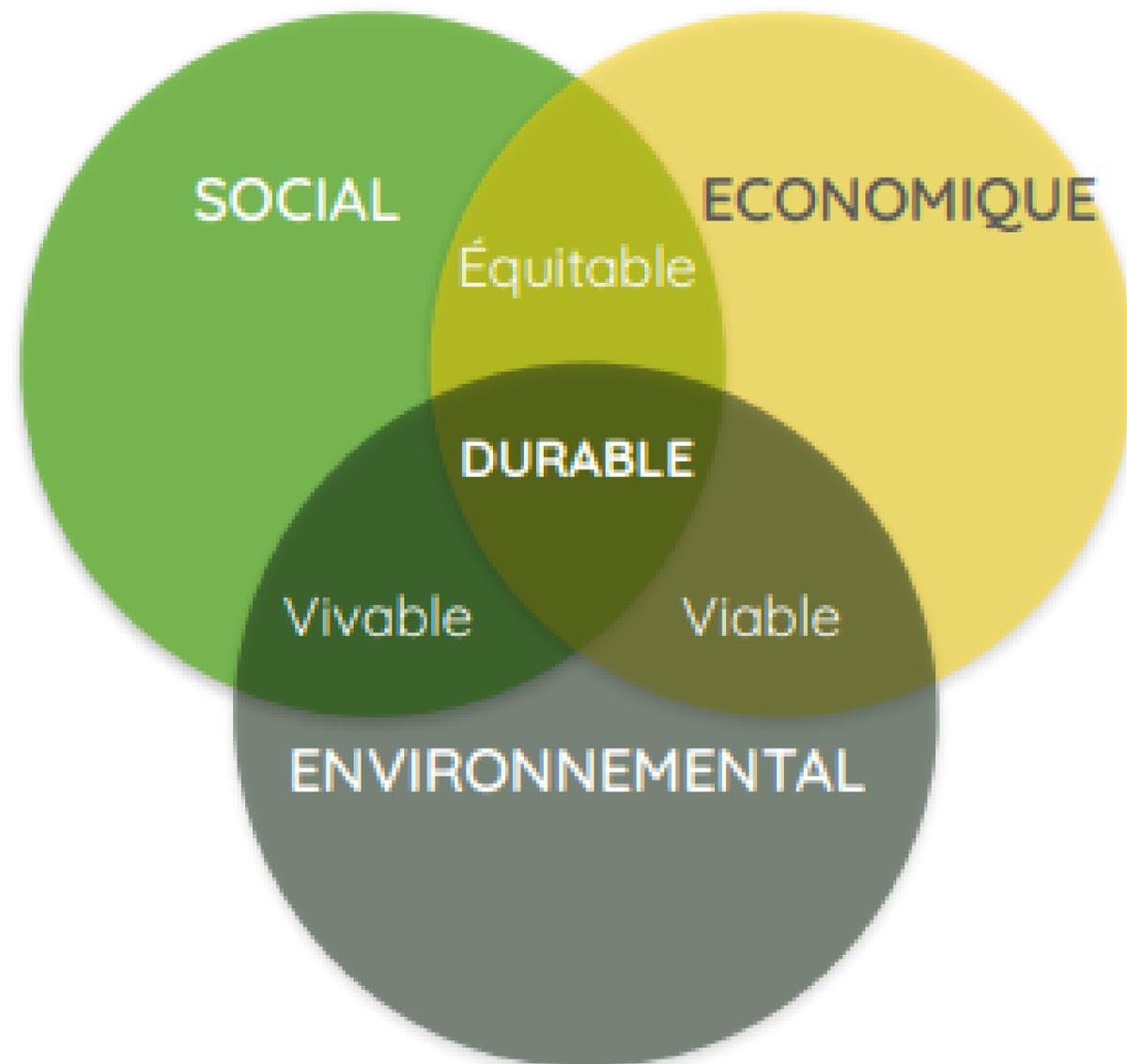
- Augmentation de la population mondiale
- Augmentation des déchets
- Raréfaction des matières premières
- L'ONU préconise une économie circulaire



## Un contexte réglementaire sur lequel s'appuyer

- Nouvelles directives européennes
- La loi n°2015-992 - de Transition Énergétique et pour la Croissance verte loi AGEC
- Diagnostic PEMD
- Objectif neutralité carbone 2050

# LES IMPACTS DU RÉEMPLOI



## Économique

- Valorisation des machines obsolètes
- Valorisation des stocks dépréciés
- Valorisation des matériaux de déconstruction
- Amélioration du pouvoir d'achat



## Social

- Emploi local
- Conditions sociales maîtrisées
- Approvisionnement local
- Lutte contre l'exclusion



## Environnemental

- Impact positif sur les ressources naturelles
- Diminution de la consommation d'énergie
- Réduction des déchets
- Réduction des gaz à effet de serre

## LES ÉLÉMENTS CLÉS POUR LA COMMANDE EN RÉEMPLOI

- Privilégier le mix entre neuf et réemploi
- Avoir des caractéristiques précises (dimensions, volumes...)
- Savoir s'adapter et avoir une certaine tolérance vis-à-vis des matériaux



# LES ÉLÉMENTS CLÉS POUR ÊTRE FOURNISSEUR EN RÉEMPLOI

- Être convaincu de la nécessité de changer les modes de consommation
- Convaincre que le service est le même que du neuf (livraison, montage...)
- Anticiper les demandes pour se fournir en matériaux de réemploi auprès de différents partenaires



**Rabot  
Dutilleul**



**Rodolphe DEBORRE**

Dir. Innov – Renaissance Ecologique

Rabot Dutilleul

# ENTREPRISES : LES PARCOURS DE L'ADAPTATION

## Parcours d'adaptation complet

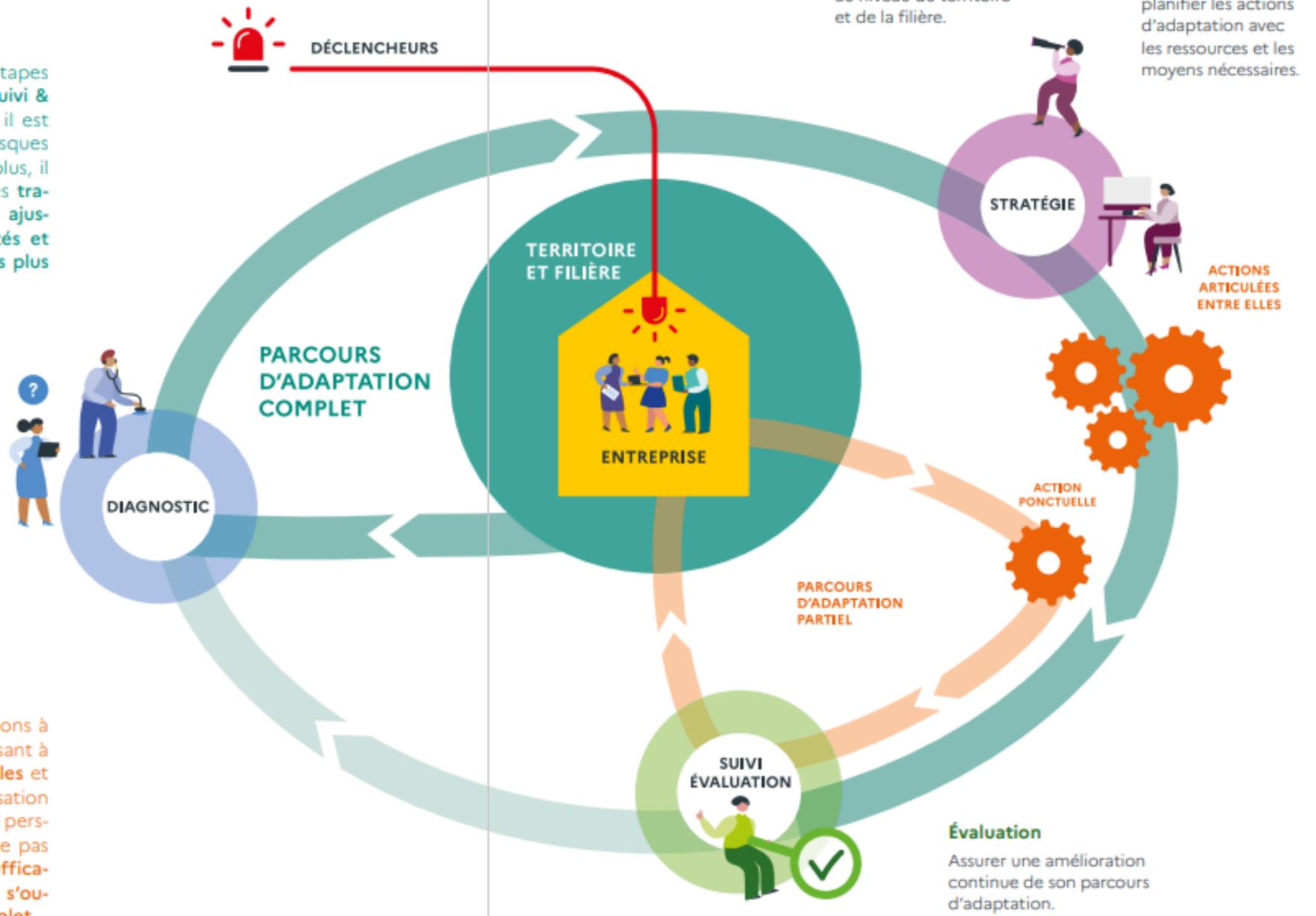
Le parcours complet comporte les étapes de **diagnostic**, de **stratégie**, et de **suivi & évaluation**. Il est recommandé car il est le seul permettant d'intégrer les risques climatiques sur le long terme. De plus, il conduit l'entreprise à construire des **trajectoires d'adaptation** depuis des ajustements à la marge de ses activités et process jusqu'à des transformations plus profondes.

### Diagnostic

Évaluer les risques et opportunités liés au changement climatique sur l'entreprise.

## Parcours d'adaptation partiel

Le parcours partiel résulte de réactions à des événements spécifiques conduisant à la mise en place d'**actions ponctuelles** et leur **évaluation** en vue d'une optimisation à court terme. Il ne comporte pas de perspective stratégique et ne représente pas un objectif final en soi. **Pour plus d'efficacité, cette première approche doit s'ouvrir à un parcours d'adaptation complet.**



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

**ILS L'ONT FAIT**

**En entreprise, comment s'engager dans un parcours d'adaptation au changement climatique ?**

Sélection de 30 témoignages d'entreprises françaises qui se sont lancées.

# Comment le cd2e vous accompagne

- En diffusant de l'information, analysant le besoin et en mettant en lien les acteurs de l'éco-système régional :  
*évolutions réglementaires / techniques, mise en avant des sujets d'actualité et à anticiper, analyse de votre besoin et réponse via ses outils et/ou en vous mettant en lien avec l'écosystème régional*
- En apportant son expertise sur les sujets de bâtiment durable, ENR et économie circulaire
- En étant « ensemblier des projets » pour emmener les territoires, entreprises et parties prenantes dans les projets  
Exemples : structuration des filières (pacte bois-biosourcés, hors site...), animation de dynamique de territoires et de marchés (ERBM, Amélio...)
- En allant de la sensibilisation à la formation technique  
Exemple : formation à l'adaptation au changement climatique démarrage en 2024

# Contacts

Fanny LE HENO, Conseillère entreprises REV3 – [f.le-heno@hautsdefrance.cci.fr](mailto:f.le-heno@hautsdefrance.cci.fr)

Thierry DAMBRINE, gérant associé Alternative bois concept – [thierry.dambrine@alternativeboisconcept.fr](mailto:thierry.dambrine@alternativeboisconcept.fr)

Jérémie PLAISANT, Chargé de développement – chef de projet, Réempro – [jeremie@reempro.com](mailto:jeremie@reempro.com)

Rodolphe DEBORRE, Directeur innovation et renaissance écologique – [RDEBORRE@RobotDutilleul.com](mailto:RDEBORRE@RobotDutilleul.com)

Dorize REMY, Consultante bâtiment durable – [d.remy@cd2e.com](mailto:d.remy@cd2e.com)

Aude CATOIRE, Consultante bâtiment durable – [a.catoire@cd2e.com](mailto:a.catoire@cd2e.com)

...

# Ressources

## **Transition écologique**

[Entreprises : quelles aides pour assurer votre transition écologique ?](#)

[Mission transition écologique](#)

## **Adaptation au changement climatique**

[Entreprise comment s'engager dans un parcours d'adaptation au changement climatique](#) - ADEME

[Méthode OCARA « Operational Climate Adaptation and Resilience Assessment »](#) -

[Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique](#)

[Réseau régional Adaptation au changement climatique animé par LE CERDD](#)

...

Sponsor de la journée



# MERCI !

Repas et collations sponsorisés par



Soutenue par



# Pour ne rien manquer de nos actualités

Agenda CD2E



Actualités CD2E

