

**Collectivités,
accélérez votre
transition écologique**



**Plus
fraîche
ma ville**

**Jérôme LLOBET – Coordinateur du pôle Territoires Durables, ADEME Occitanie
Rencontre Débat « la lutte contre les îlots de chaleur » - Haute-Garonne Environnement, 30 avril 2024**

Adaptation au changement climatique

Outils, méthodes et accompagnements



Les deux piliers de la politique climatique

ATTENUATION

Eviter l'ingérable



ADAPTATION

Gérer l'inévitable



**Une politique locale en réponse
à un enjeu global, planétaire**
cohérente avec les engagements
nationaux et internationaux

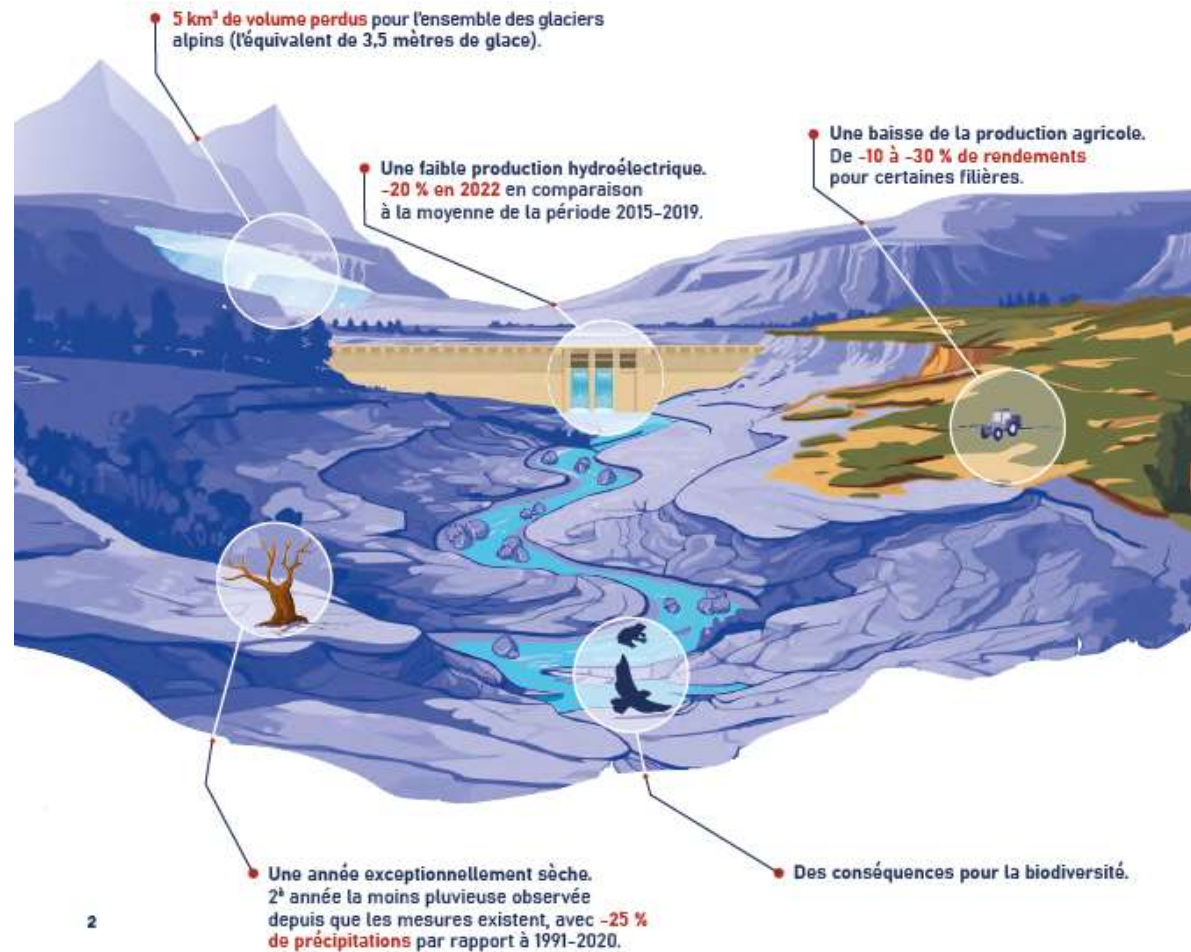


**Une politique locale en réponse
à des impacts locaux**
en prolongement des politiques de
locales de base (sécurité des biens et
des personnes)

Plusieurs événements météorologiques et climatiques extrêmes observés en 2022 sont emblématiques de **l'intensification du changement climatique**

Rapport grand public
HCC, 2023

2

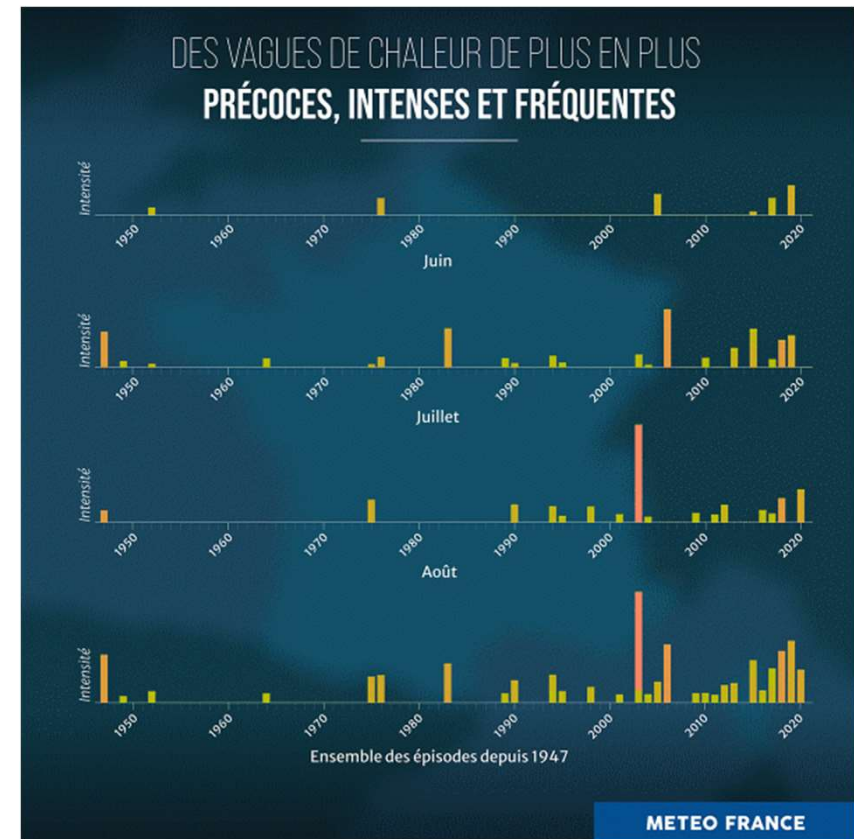


Les vagues de chaleur en France

Sur les **43 vagues de chaleurs détectées depuis 1947** :

- 9 ont eu lieu avant 1989, contre 33 entre 1989 et 2022
- 25 vagues de chaleur, soit plus de la moitié, ont eu lieu après 2000
- **Depuis 2010, on dénombre 19 vagues de chaleur et seule l'année 2014 n'en a pas subi**

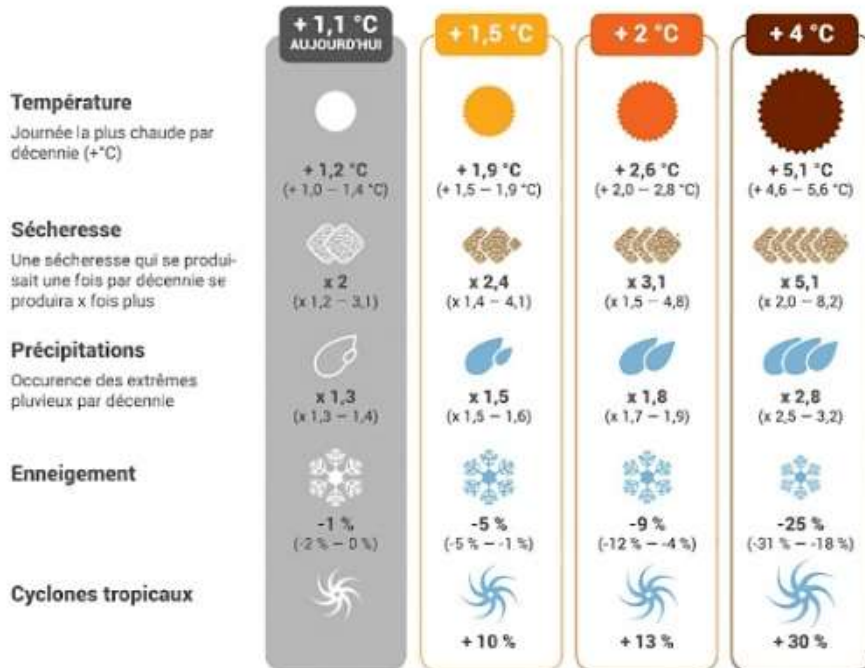
Source : <https://météofrance.com/actualites-et-dossiers/actualites/climat/changement-climatique-des-canicules-deux-fois-plus-frequentes>



Un coût exponentiel des dégâts causés par les aléas climatiques

CHAQUE DEGRÉ COMPTE : À QUOI S'ATTENDRE ?

Chaque fraction de degrés de réchauffement sur le globe a des conséquences importantes sur les extrêmes climatiques.



Portail Notre environnement



Les dégâts cumulés causés par les aléas naturels atteindraient **143 milliards d'euros d'ici 2050**, soit une **hausse de 93%** par rapport à la période équivalente passée (1989-2019)*



Inondations

43 MDE
+ 211%



Inondations

50 MDE
+ 81%



Submersion marine

54 MDE
+ 87%



Tempête

46 MDE
+ 46%

*Source : France Assureurs, Impact du changement climatique sur l'assurance à l'horizon 2050

Vers un plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC3)

Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

En l'absence de mesures additionnelles,
les politiques et engagements actuels de
l'ensemble des pays pointent vers un
réchauffement mondial de :



par rapport aux années 1850

En France métropolitaine,
le réchauffement sera encore
plus marqué :



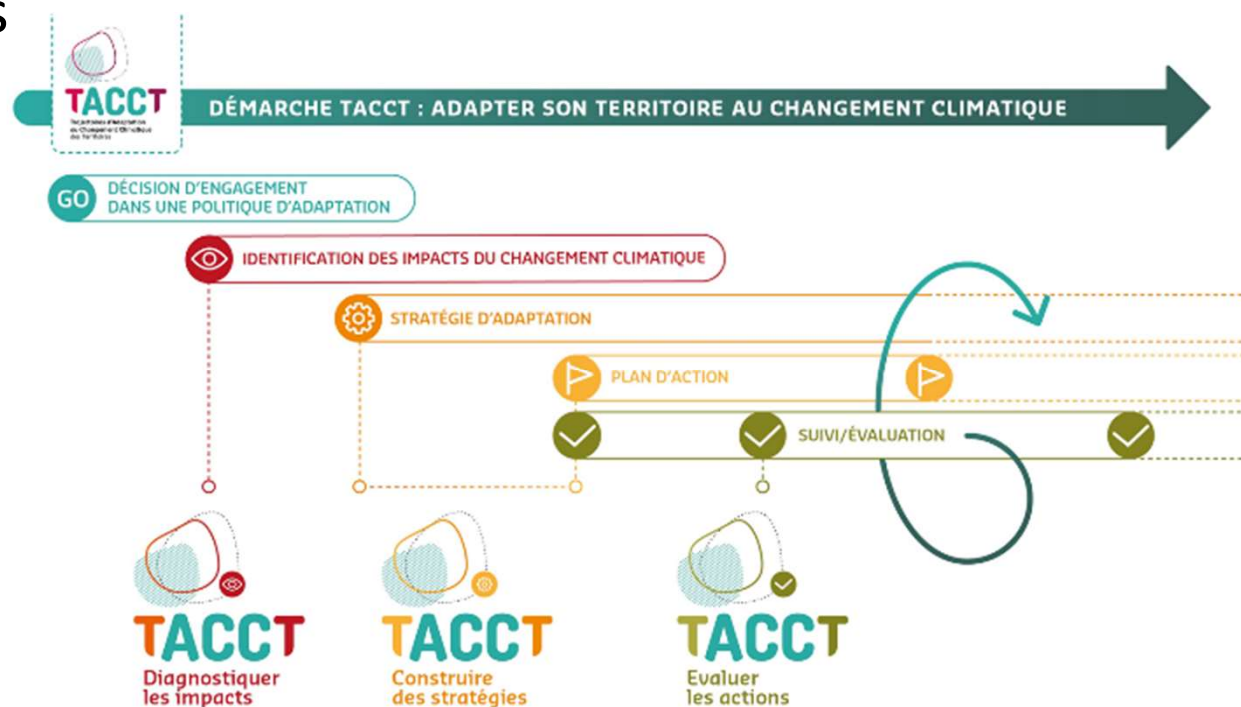
Aujourd'hui, le réchauffement moyen
en France est déjà de **+ 1,7°C**

Plan composé de 4 axes, sortie juin ou septembre 2024

- « protéger les Français » ;
- « adapter les territoires et assurer la continuité des infrastructures et des services essentiels » ;
- « assurer la résilience de l'économie » ;
- « préserver les milieux naturels et culturels ».

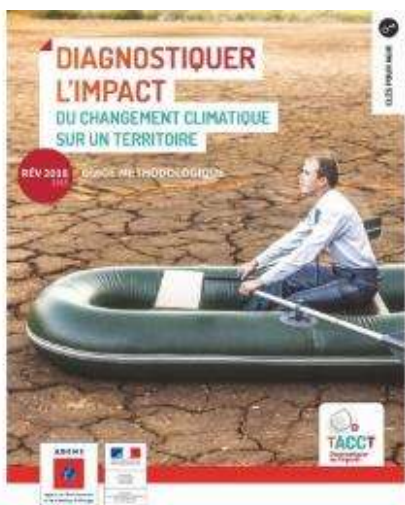
La démarche TACCT pour élaborer ...

- un diagnostic de vulnérabilité partagé par les acteurs du territoire
- une priorisation des thématiques
- une hiérarchisation des actions
- une stratégie basée sur une logique séquentielle (indicateurs/seuils)



Une démarche, trois guides méthodo !

Diagnostic



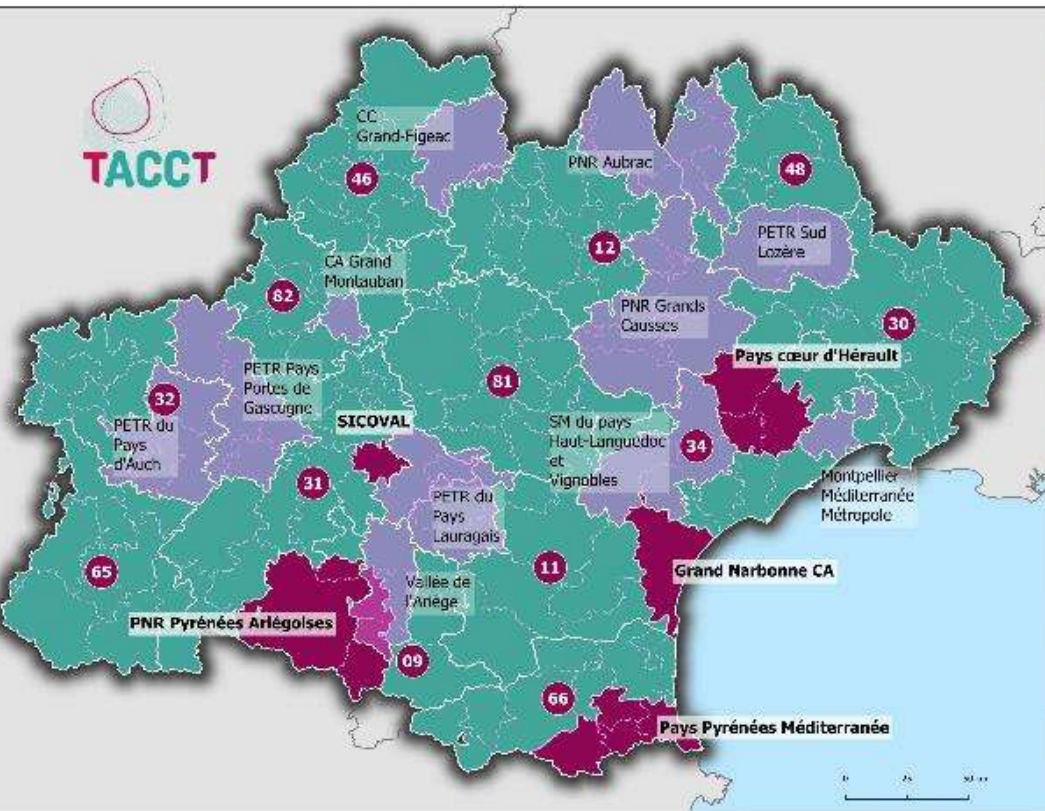
Trajectoires



Suivi - évaluation



Territoires d'Occitanie élaborant leur trajectoire d'adaptation au changement climatique avec la démarche TACCT



Soutien aux démarches d'élaboration de trajectoires d'adaptation au changement climatique en Occitanie 2024-2025

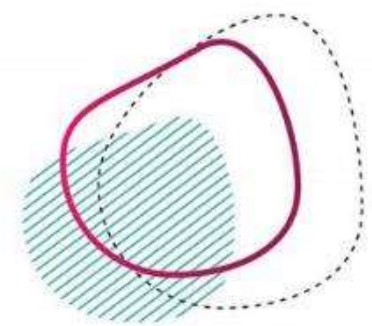
- Bénéficiaires AMO-TACCT 2022
- Lauréats 2023

51 EPCI couverts et 1/3 de la superficie régionale

En partenariat avec :



Document communiqué en vertu de la Loi n° 178 du 1962 sur l'accès à l'information.
Document communiqué en vertu de la Loi n° 178 du 1962 sur l'accès à l'information.



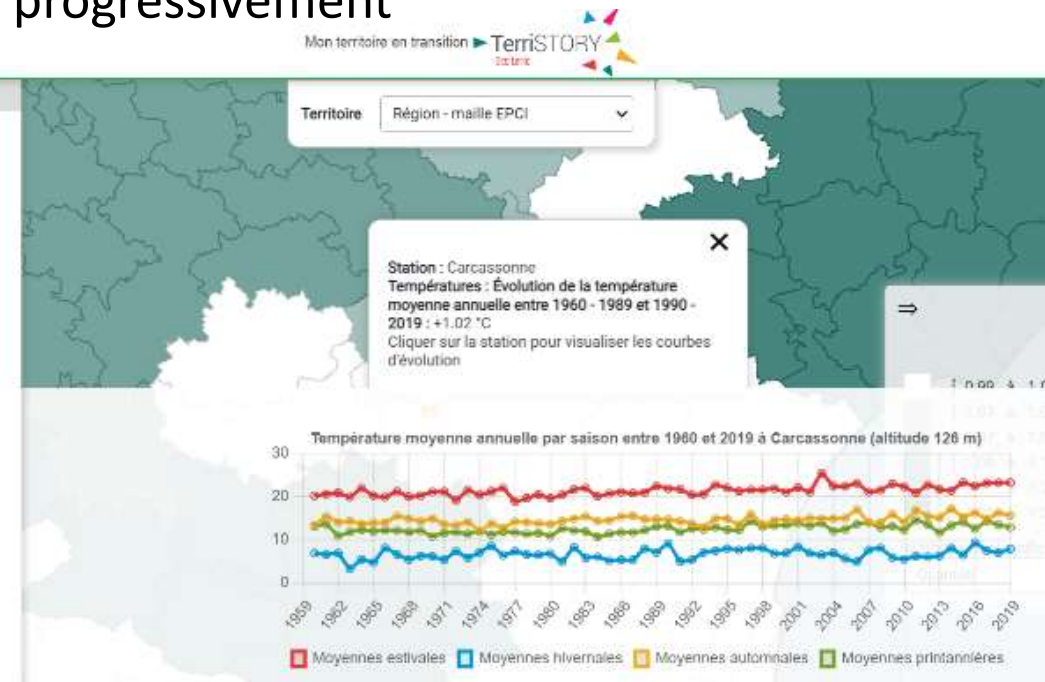
TACCT

Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires

Observatoire régional Climat Energie (ORCEO)

- Edition de portraits climat à l'échelle des EPCI
- Des indicateurs climatiques qui s'enrichissent progressivement et désormais en ligne...

via arec-occitanie.terristory.fr



Plus fraîche ma ville



Rafrâchir nos villes, pourquoi ?

2x

PLUS DE VAGUES DE CHALEUR
en France en 2050

(source : Météo France, 2019)

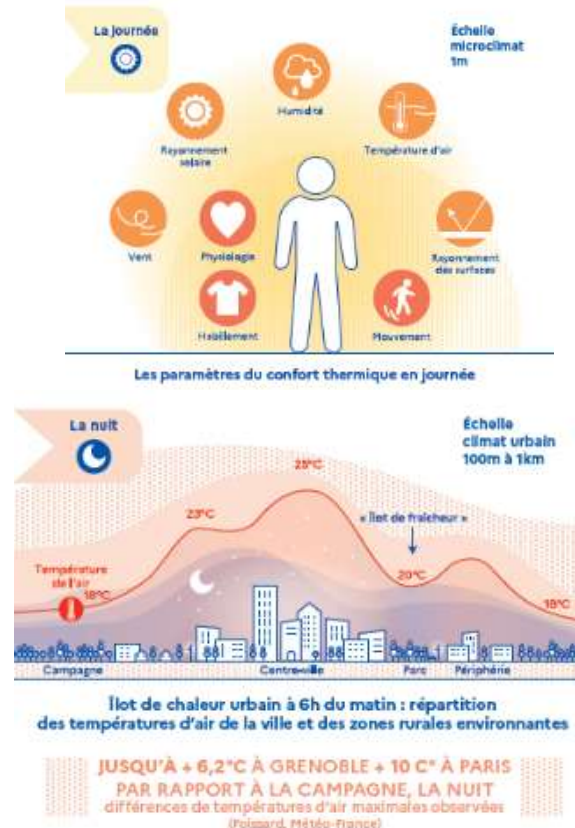
48 %

**PARMI LES CRAINTES LIÉES
AU CHANGEMENT CLIMATIQUES,**
48 % des Français mentionnent
les canicules.

(source : Obsoco, 2021)

+2°C à + 5°C d'ici à la fin du siècle selon les
scénarii du 6ème rapport du GIEC (2023)

En moyenne **2 à 3 °C de différence de
température** en ville par rapport à la campagne,
et jusqu'à 10 °C pendant les périodes de canicule



**S'adapter selon une trajectoire +4°
en 2100...**

42,6° à Paris en 2019

Vivre à 50°C : comment passer à un
urbanisme de survie

Adapter les activités économiques

Les impacts du changement climatique
sont le **plus grand défi sanitaire du
XXI^{ème} siècle** (OMS, 2023)

**Les canicules sont et vont être la 1^{ère}
cause de mortalité** causée par le
changement climatique

Vagues de chaleur : les recommandations

Instructions du Gouvernement pour se préparer de façon systématique en amont de la période estivale

Trois textes de référence à connaître

- **Le plan de gestion des vagues de chaleur (juin 2023, ministère de la Transition écologique)**
- **L'instruction interministérielle du 12 juin 2023 relative à la gestion sanitaire des vagues de chaleur en France métropolitaine**
- **Le décret n° 2021-795 du 23 juin 2021 relatif à la gestion quantitative de la ressource en eau et à la gestion des situations de crise liées à la sécheresse**

Les principales recommandations du plan de gestion des vagues de chaleur

Recommandations	Applications
Informier et sensibiliser le grand public	Campagnes de communication sur les risques de fortes chaleurs, messages de prévention dans les transports publics, sensibilisation des propriétaires et détenteurs d'animaux sur les risques liés aux vagues de chaleur.
Recenser les îlots de fraîcheur	Identification des zones de fraîcheur et des fontaines publiques dans les communes, centralisation de l'information sur ces lieux pour les rendre accessibles aux habitants.
Protéger les jeunes et les personnes vulnérables	Mobilisation des jeunes en service national universel pour inscrire les personnes vulnérables sur les registres communaux, sensibilisation des tuteurs/curateurs à la nécessité d'inscrire les personnes vulnérables sur les registres communaux, contrôle annuel des pièces rafraîchies dans les écoles et crèches, ainsi que des équipements de confort d'été, disposition spécifique ORSEC gestion sanitaire des vagues de chaleur

Les principales recommandations du plan de gestion des vagues de chaleur

Recommandations	Applications
Assurer la sécurité des travailleurs	Création d'un guide pour les entreprises concernant les travaux réalisables dans les bureaux, renforcement des contrôles de l'inspection du travail lors des vagues de chaleur, restriction du transport d'animaux vivants en cas de canicule.
Préparer les événements sportifs et culturels	Recensement départemental des événements sportifs et culturels, sensibilisation des organisateurs d'événements sur les bonnes pratiques en cas de vagues de chaleur, information des éducateurs sportifs.
Préparer les acteurs du secteur électrique	Renforcement des moyens de surveillance et d'intervention pour les périodes de chaleur, disponibilité du parc de réacteurs nucléaires et suivi des installations hydroélectriques.

Rafrâchir nos villes : comment ? L'action de l'ADEME

1/ Comprendre les phénomènes



- Modéliser et évaluer, définir de nouveaux indicateurs
- Ancrer les recherches dans les territoires et les projets
- Comprendre les trajectoires de rafraîchissement urbain dans la planification écologique

2/ Capitaliser et diffuser l'expertise : méthodes/outils, REX



- Réaliser un diagnostic de surchauffe
- Connaître et savoir combiner différentes familles de solutions
- Intégrer aujourd'hui le climat de demain
- Objectiver les apports des solutions de RU, notamment les solutions vertes
- Mieux connaître les essences pour mieux les choisir
- Capitaliser et valoriser les REX

Rafrâchir nos villes : comment ? Notre action

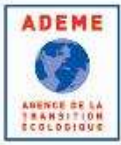
3/ Aider à la décision pour favoriser le passage à l'action

Service numérique public gratuit
d'aide à la décision



Accompagne les collectivités dans leurs
choix de solutions de rafraîchissement
urbain

- **Plus de 300 collectivités** inscrites (représentant plus de 7 M hab)
 - Mesure du **Plan Vagues de chaleur 2023**
 - Sponsoring de l'**AMF**
 - Partenariats : Météo France, CEREMA, ANRU, Agences de l'eau
- Les 3 fonctionnalités majeures :
 - **Faire le bon choix de solutions** : 5 parcours de décision
 - **Bénéficier d'informations techniques précises et validées** : 40 solutions testées et approuvées par une communauté d'experts
 - **S'inspirer des projets déjà réalisés** : 40 retours d'expérience à ce jour



Une offre de premier niveau en développement



Le service numérique public gratuit d'aide à la décision dédié aux agents et élus de collectivités qui souhaitent rafraîchir leurs villes !

Contact : elodie.briche@ademe.fr

Vous guider grâce à un parcours de décision

Comment ça marche ?

1. Sélectionnez le type d'espace (école, parking, rond-point, etc.) sur lequel vous souhaitez agir

2. Après quelques questions, l'outil vous propose différentes solutions durables

- « Vertes » de végétalisation
- « Bleues » de gestion de l'eau
- « Grises » de rafraîchissement naturel des bâtiments
- « Douces » pour faire évoluer les pratiques en cas de chaleur

3. À vous de jouer ! Triez les solutions proposées en fonction de leur coût, de leur rapidité d'exécution et de leur potentiel de fraîcheur



Vous donner toutes les clés pour agir

Que trouverez-vous dans nos fiches solutions ?

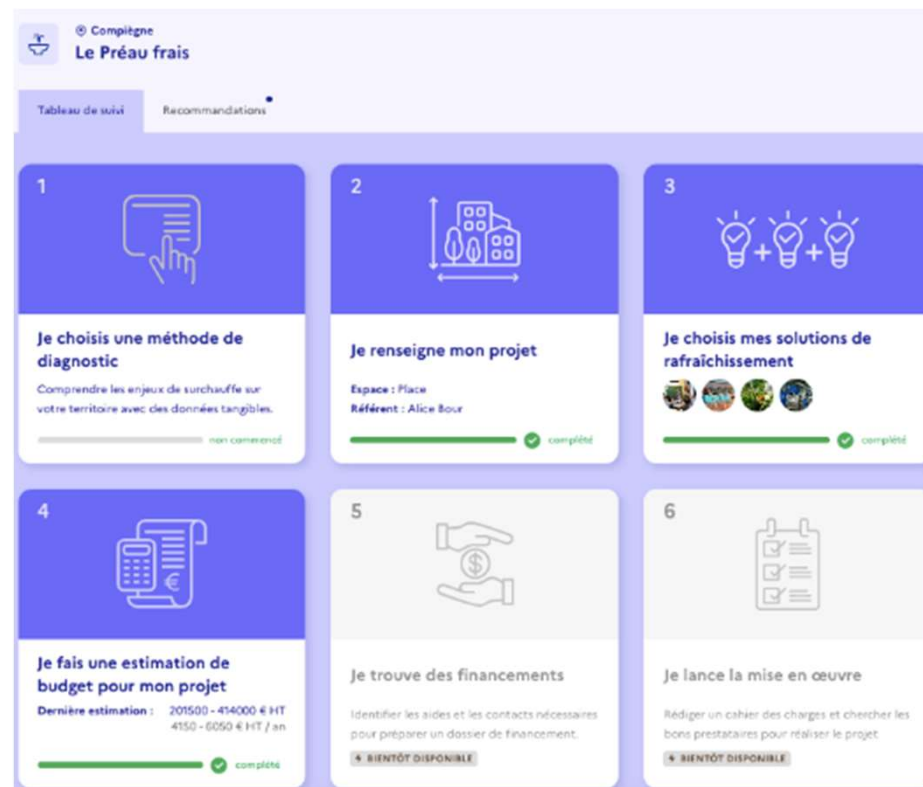
- **Le rafraîchissement attendu de la solution**
- **Tous les détails pour la mettre en œuvre efficacement**
- **Des exemples de projets ayant éprouvé la solution**
- **Les coûts d'investissement et d'entretien à prévoir**
- **Les opportunités de financements**
- **Les ressources incontournables pour en connaître toutes les spécificités**
- **Et pour finir : “Oops”, la catégorie qui documente les possibles écueils pour vous éviter de les reproduire !**



Concevez votre projet avec Plus fraîche ma ville

Pourquoi inscrire votre projet sur Plus fraîche ma ville ?

- **Obtenez une estimation budgétaire en un clic**
- **Accédez à des informations ciblées en matière de financements**
- **Choisissez la méthode de diagnostic de la surchauffe urbaine adaptée à votre projet**
- **Et bientôt : découvrez les éléments clés pour la rédaction de vos cahiers des charges et partagez vos projets avec votre équipe !**



Compiègne
Le Préau frais

Tableau de suivi | Recommandations

- 1**
Je choisis une méthode de diagnostic
Comprendre les enjeux de surchauffe sur votre territoire avec des données tangibles.
non complété
- 2**
Je renseigne mon projet
Espace : Place
Réfèrent : Alice Bour
complété
- 3**
Je choisis mes solutions de rafraîchissement
complété
- 4**
Je fais une estimation de budget pour mon projet
Dernière estimation : 201500 - 414000 € HT
4150 - 6050 € HT / an
complété
- 5**
Je trouve des financements
Identifier les aides et les contacts nécessaires pour préparer un dossier de financement.
BIENTÔT DISPONIBLE
- 6**
Je lance la mise en œuvre
Rédiger un cahier des charges et chercher les bons prestataires pour réaliser le projet.
BIENTÔT DISPONIBLE

Merci et à bientôt sur plusfraichemaville.fr !

Contact : plusfraichemaville@ademe.fr