PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

Wébinaire

MÉTHODE PPI ALIGNÉ CLIMAT :
UNE MÉTHODE POUR ALIGNER FINANCES LOCALES ET CLIMAT

🗓️ **jeudi 05 novembre 2026, de 11h à 12h**

📍 **en visioconférence**

TOTEn TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

En attendant le début du webinaire…

Votre collectivité a-t-elle une stratégie climat ?

Comment se connecter à Klaxoon ?

Flashez ce QR Code :

OU

Cliquer sur le lien dans l'onglet conversation :
https://go.klaxoon.com/CPQ3FFV

go.klaxoon.com/CPQ3FFV



Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

Pour une visio conférence en toute sérénité…



Vos micros et vos caméras sont coupés



Poser vos questions directement **dans la conversation du Tchat** (onglet « converser ») pendant les interventions



Les questions seront prises en séances lors des temps dédiés



La visio sera **enregistrée**

Le replay sera en ligne dans quelques jours

Avec l'appui technique de :

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION *énergétique*

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

Programme

Introduction
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

État des investissements climat des collectivités
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Questions / réponses
8 min

Méthode PPI alignée climat
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Échanges et sondage final
10 min

Clôture
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

Le réseau TOTEn,

+ un espace d'échanges et d'information,

+ qui vise à favoriser les échanges d'expériences entre collectivités

+ dans l'écosystème public de la transition énergie-climat

+ depuis 2018.

Scanner ce Qr Code
pour rejoindre la communauté TOTEn

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

Une Plateforme Ressource
www.toten-occitanie.fr

8 dossiers éditoriaux partenariaux pour se repérer dans la transition :

- Coordonner et animer la transition énergétique
- Planification territoriale
- Efficacité énergétique des bâtiments
- Production locale d'énergie renouvelable
- Mobilité durable
- Adaptation au changement climatique et résilience
- Qualité de l'air
- Sobriété

+ 120 Retours d'expérience thématiques géolocalisés

Une rubrique pour rechercher tous les dispositifs financiers de la transition énergie-climat à destination des collectivités

AIDES TERRITOIRES Animation

& Son Extranet (2022)

- **Actualités, conversations, documentation**
- **Veille mensuelle d'actualités thématique**
- **Annuaire :**
  + 380 membres / + 180 structures

& Des temps d'échanges et de partage

1 fois /an : les Rencontres TOTEn

NOUVEAU : Les Locales TOTEn
le réseau se délocalise dans les territoires en présentiel et distanciel

4 Webinaires techniques /an

12-13h /an & GTs ciblés
1 heure de conversations autour d'un sujet)

Des dossiers thématiques :



LES GÉNÉRATEURS
Tims Pour une mobilité durable et inclusive
AREC Occitanie

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

Programme

Introduction
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

État des investissements climat des collectivités
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Questions / réponses
8 min

Méthode PPI alignée climat
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Échanges et sondage final
10 min

Clôture
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté Égalité Fraternité
ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée
La RÉGION à énergie POSITIVE

CHIFFRES CLÉS

44 EXPERTS

+200 000 VISITES WEB dont 165 000 visiteurs uniques

+30 000 TÉLÉCHARGEMENTS de nos travaux

+80 PUBLICATIONS dont la moitié à la fois en français et en anglais

+27 000 ABONNÉS LinkedIn

+18 000 ABONNÉS à notre newsletter

625 MENTIONS PRESSE des tribunes et une chronique mensuelle

156 PARTICIPATIONS à des événements dont 40 organisés par I4CE

186 RENCONTRES avec des décideurs techniques et de haut niveau

Notre mission

L'Institut de l'économie pour le climat I4CE est un *think tank* indépendant à but non lucratif, qui met l'analyse économique au service de l'action climatique.

Nous œuvrons à traduire les objectifs climatiques en politiques publiques et en choix économiques concrets : définir des priorités, orienter les investissements et concevoir des stratégies pour réduire les dépendances aux énergies fossiles et s'adapter au changement climatique.

I4CE est une association d'intérêt général, créée en 2015 par la Caisse des Dépôts et l'Agence française de développement.

Au sein de son programme « Territoires », I4CE publie :

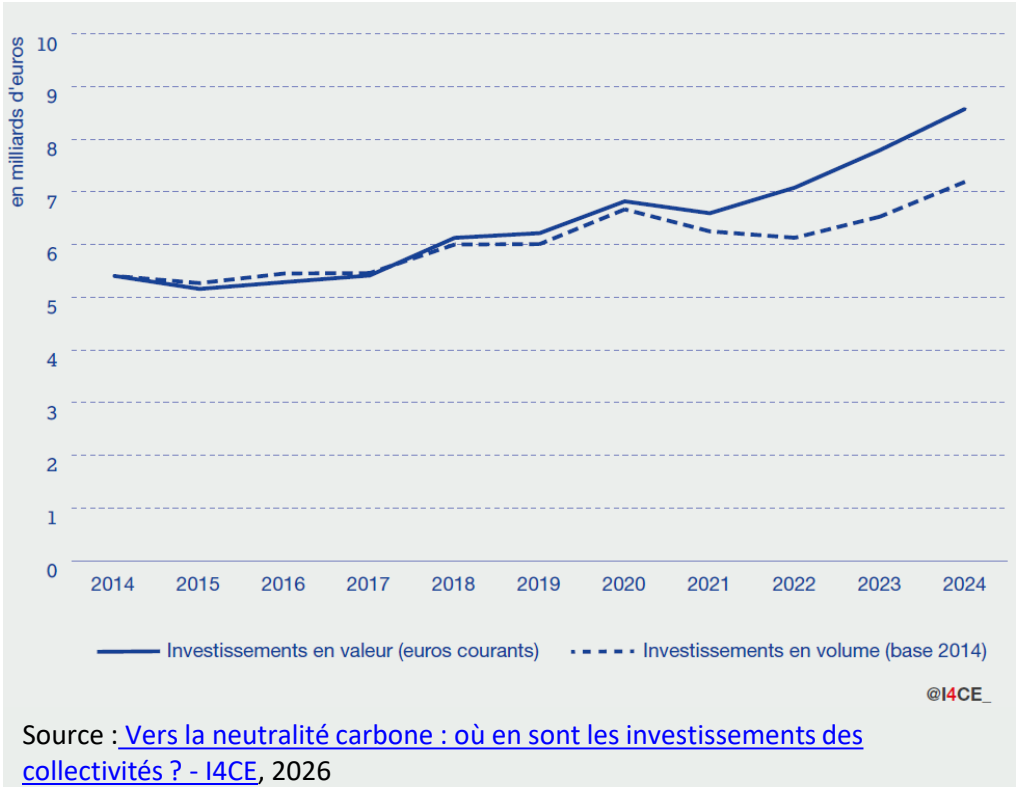
- des études « macro » portant sur le financement de l'action climatique des collectivités locales,
- de « l'outillage » à destination des collectivités pour intégrer les enjeux climatiques dans leur stratégie financière.

1. **Qu'est-ce qui est fait aujourd'hui ?**
2. **Est-ce suffisant ? Combien faudrait-il faire ?**
3. **Comment financer ?**

Avec l'appui technique de :
AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

Les investissements des collectivités dans la décarbonation ont augmenté de 59 % en valeur en 10 ans, et de 33 % en volume

Les investissements des collectivités locales pour la décarbonation

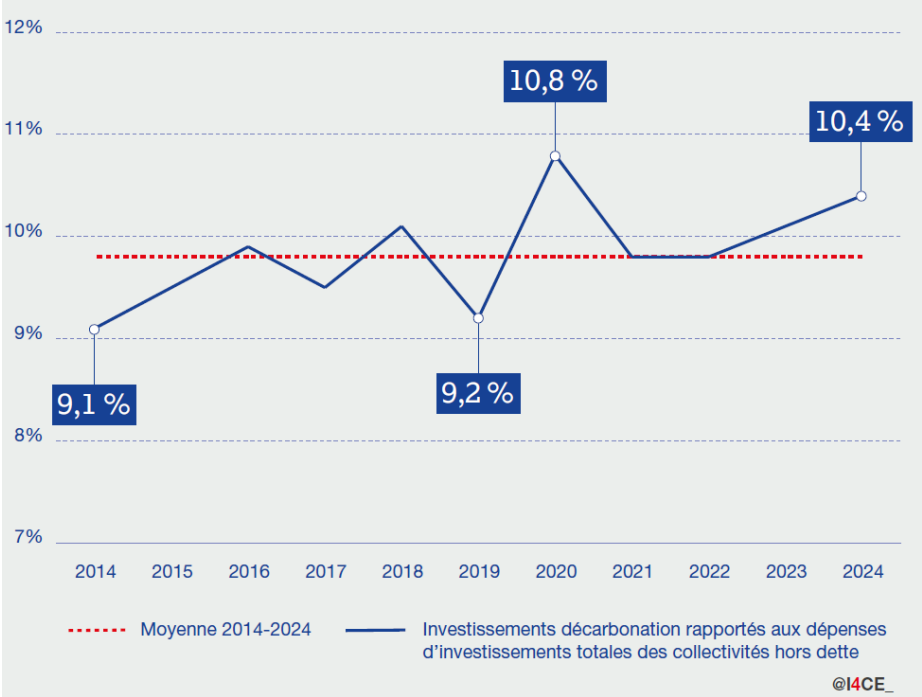


Source : Vers la neutralité carbone : où en sont les investissements des collectivités ? - I4CE, 2026

Avec l'appui technique de :

Les investissements des collectivités pour la décarbonation ont progressé plus rapidement que leurs investissements toutes politiques confondues

Les investissements des collectivités en faveur de la décarbonation (I4CE) rapportés aux investissements hors dette des collectivités locales toutes politiques publiques confondues (OFGL)



Source : Vers la neutralité carbone : où en sont les investissements des collectivités ? - I4CE, 2026

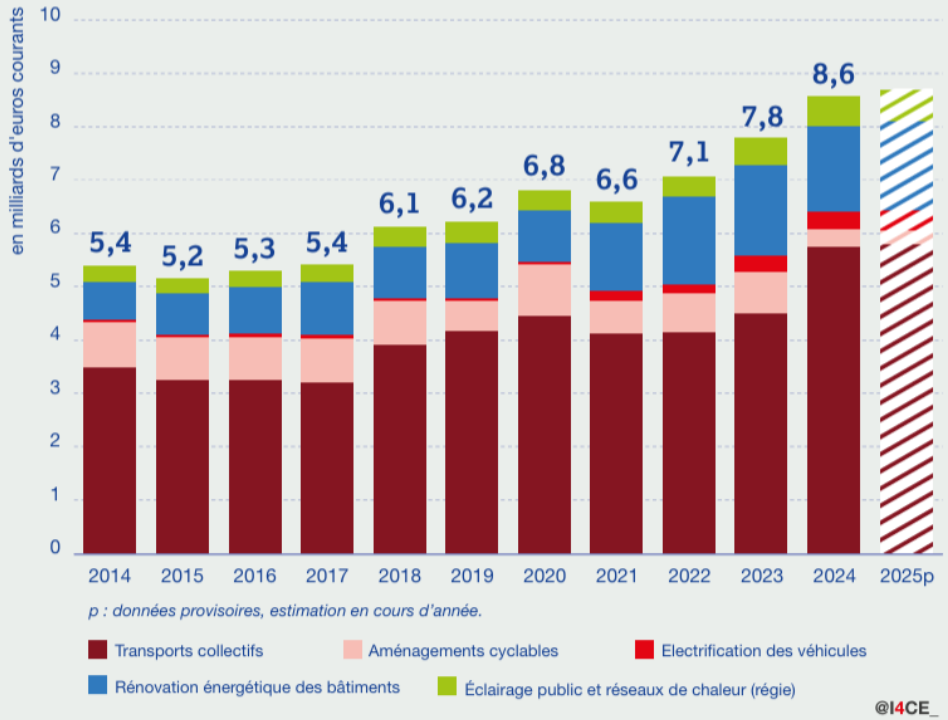
Avec l'appui technique de :

8,6 Mds€ d'investissement en faveur de la décarbonation en 2024, soit une hausse de 10 % réalisée grâce à l'effort dans les transports collectifs

Points d'attention en 2024, confirmés par les premières tendances 2025 :

- stagnation dans la rénovation énergétique ;
- baisse dans les aménagements cyclables.

Les investissements des collectivités locales pour la décarbonation, par secteur



Source : Vers la neutralité carbone : où en sont les investissements des collectivités ? - I4CE, 2026

Avec l'appui technique de :

Face aux besoins, une accélération s'impose

ATTÉNUATION

19
milliards d'euros

d'investissements par an en moyenne jusqu'à 2030 pour atteindre les objectifs de la stratégie nationale bas carbone,
soit plus du double des investissements actuels

Source : Panorama des financements climat des collectivités locales - I4CE & La Banque Postale, 2024.
Actualisation en cours.

ADAPTATION

?
milliards d'euros

d'investissements additionnels **dédiés**

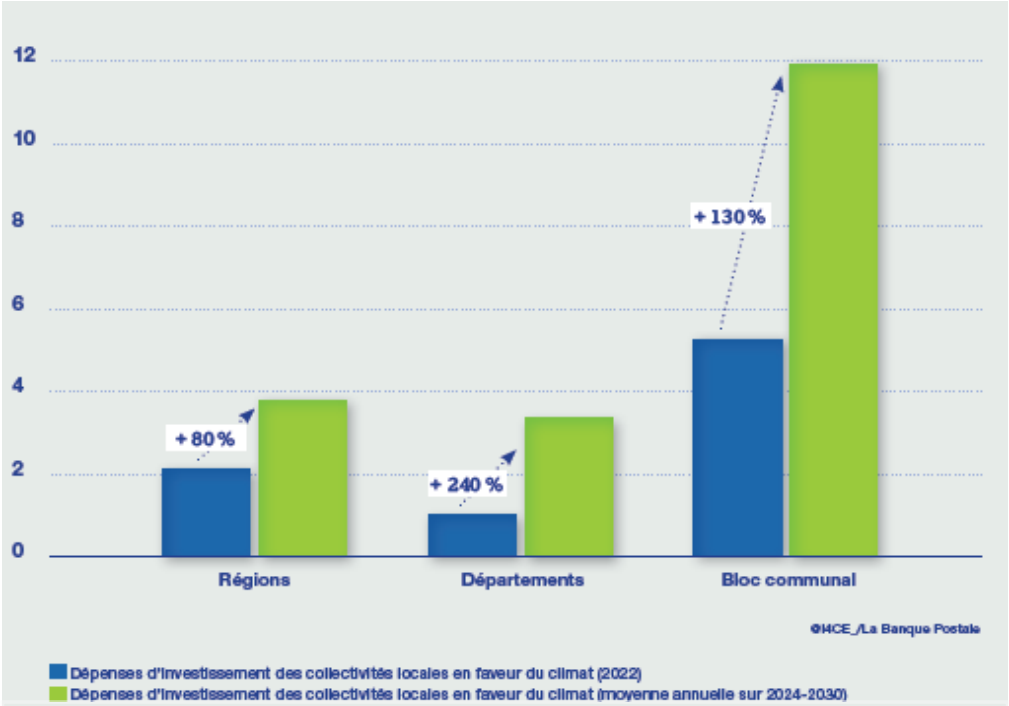
d'investissements qui contribuent à l'adaptation, à condition qu'ils prennent en compte le **réflexe adaptation**

De premiers chiffrages : Le menu et l'addition de l'adaptation : où et combien investir pour mieux se préparer ? - I4CE, 2026

Avec l'appui technique de :

Des besoins d'investissement qui concernent tous les échelons de collectivité

Dépenses d'investissement des collectivités locales en faveur du climat dans les secteurs du bâtiment, des transports et de l'énergie



Source : Panorama des financements climat des collectivités locales - I4CE & La Banque Postale, 2024.
Actualisation en cours.

Avec l'appui technique de :

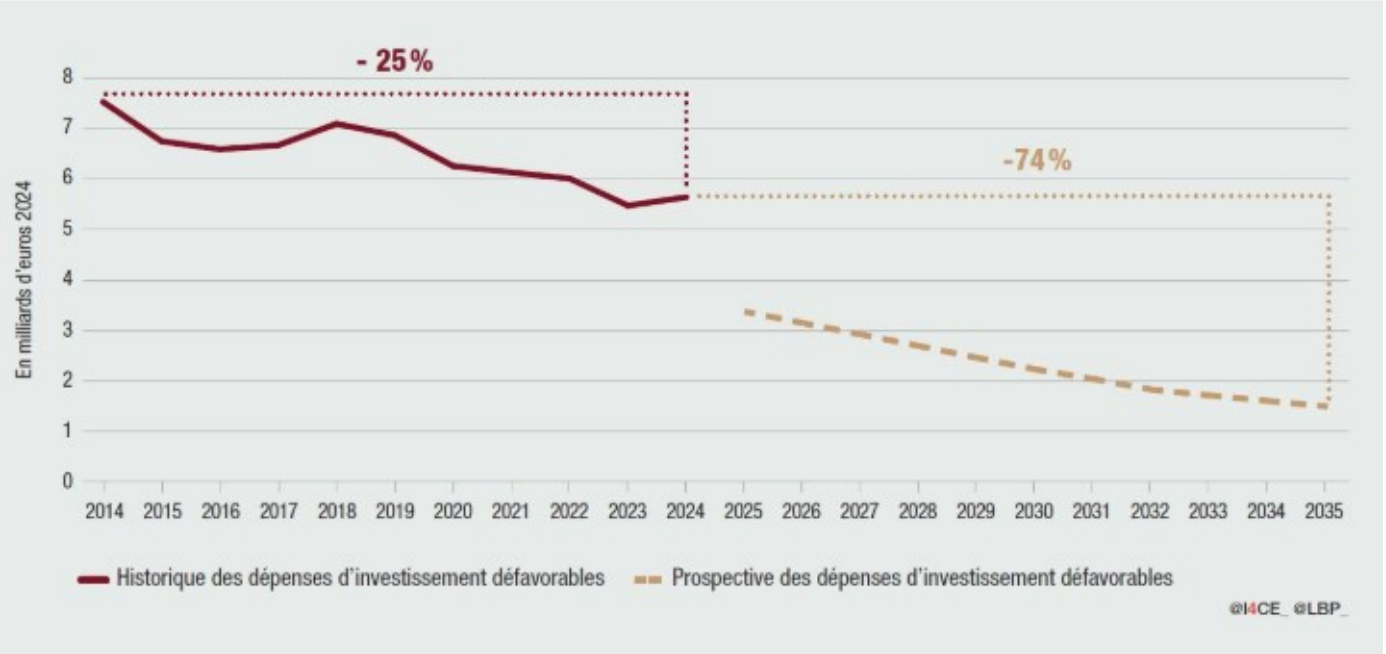
4 leviers de financement : tous à mobiliser, tous avec des limites



Avec l'appui technique de :

Focus sur la redirection : 5 Mds de dépenses brunes en 2023, dont la réduction pourrait dégager 3,6 Mds €/an d'économies directes

Evolution des dépenses défavorables entre 2014 et 2024 et estimations après 2024



Avec l'appui technique de :

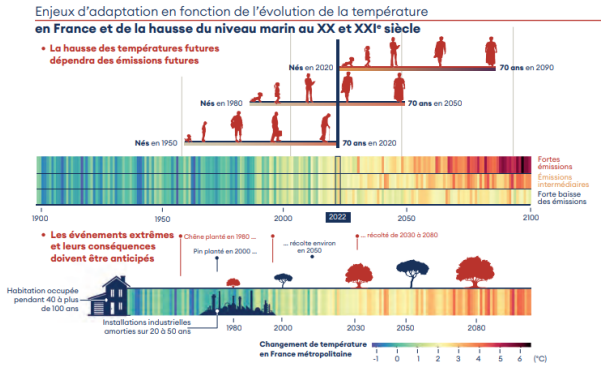
La triple pression qui s’exerce sur les budgets locaux



Atténuation du CC : objectif **neutralité carbone** 2050



Réduction de la vulnérabilité économique de la France



S’adapter à une France à + 4 degrés à la fin du siècle



Impacts sur les collectivités, leurs budgets, leurs délégataires

Avec l’appui technique de :

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION *énergétique*

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat



A vos questions !



Donner votre nom avant d'intervenir à l'oral



Poser des questions sur le Tchat

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

Programme

Introduction
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

État des investissements climat des collectivités
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Questions / réponses
8 min

Méthode PPI alignée climat
Laura-Lou DE JESUS
I4CE · 20 min

Échanges et sondage final
10 min

Clôture
Florence CHEMILLE
AREC Occitanie

Sondage : Votre collectivité a-t-elle un plan pluriannuel d'investissement (PPI) ?

Comment se connecter à Klaxoon ?

Flashez ce QR Code :

OU

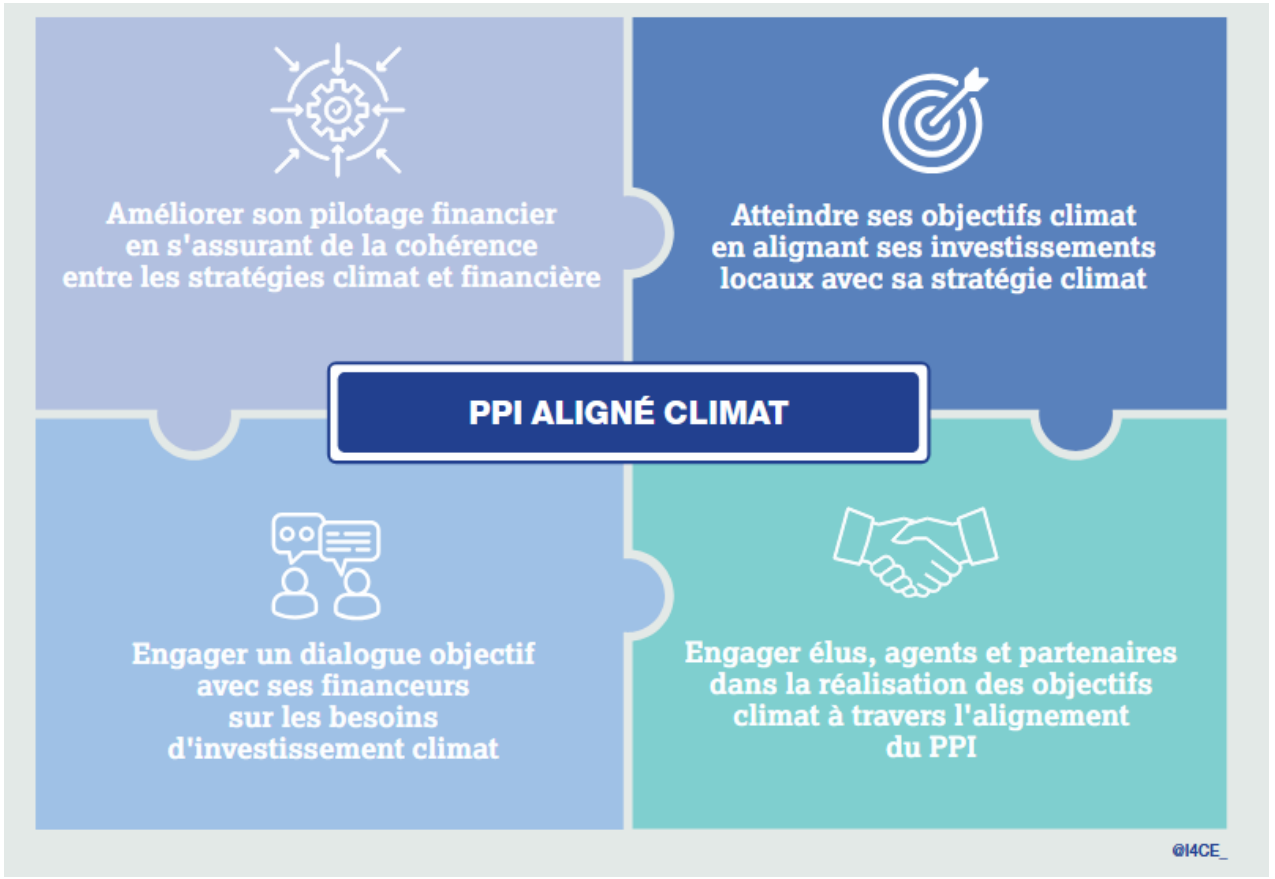
Cliquer sur le lien dans l'onglet conversation :
https://go.klaxoon.com/425NUU5

go.klaxoon.com/425NUU5



Avec l'appui technique de :

Faire du pilotage financier un allié de la transition climatique

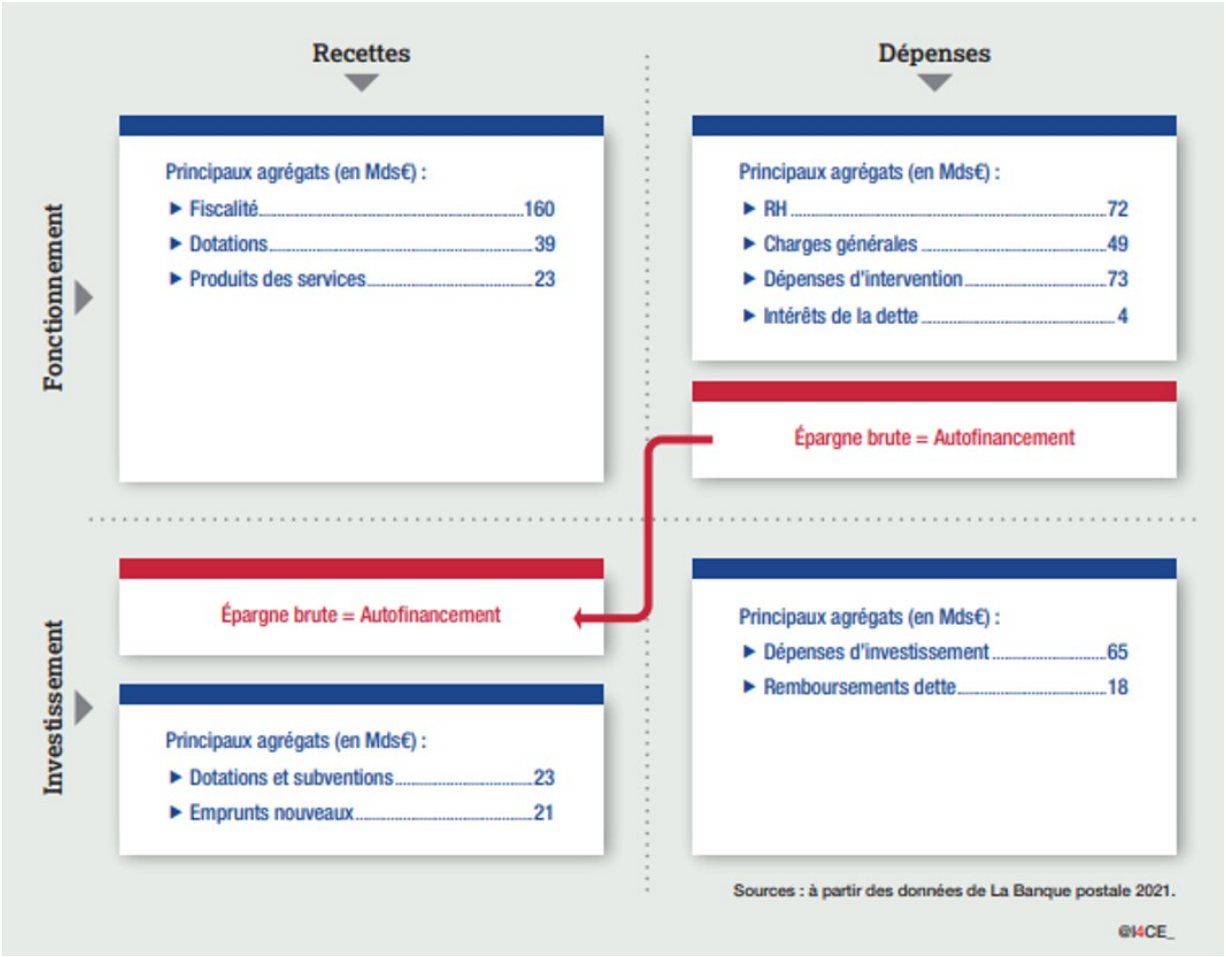


Avec l'appui technique de :

Le moment de ne pas s’endormir

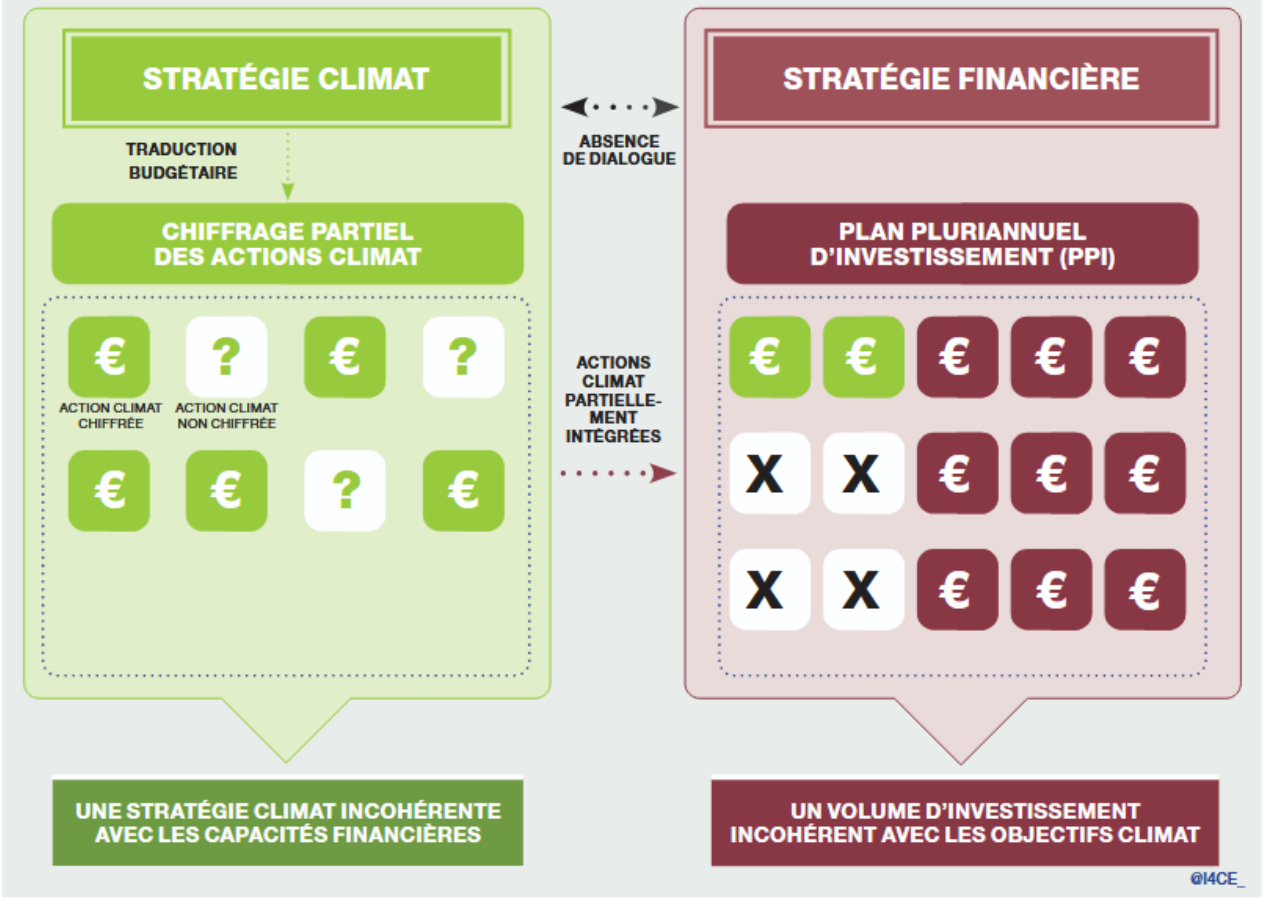


Le fonctionnement d’un budget de collectivités



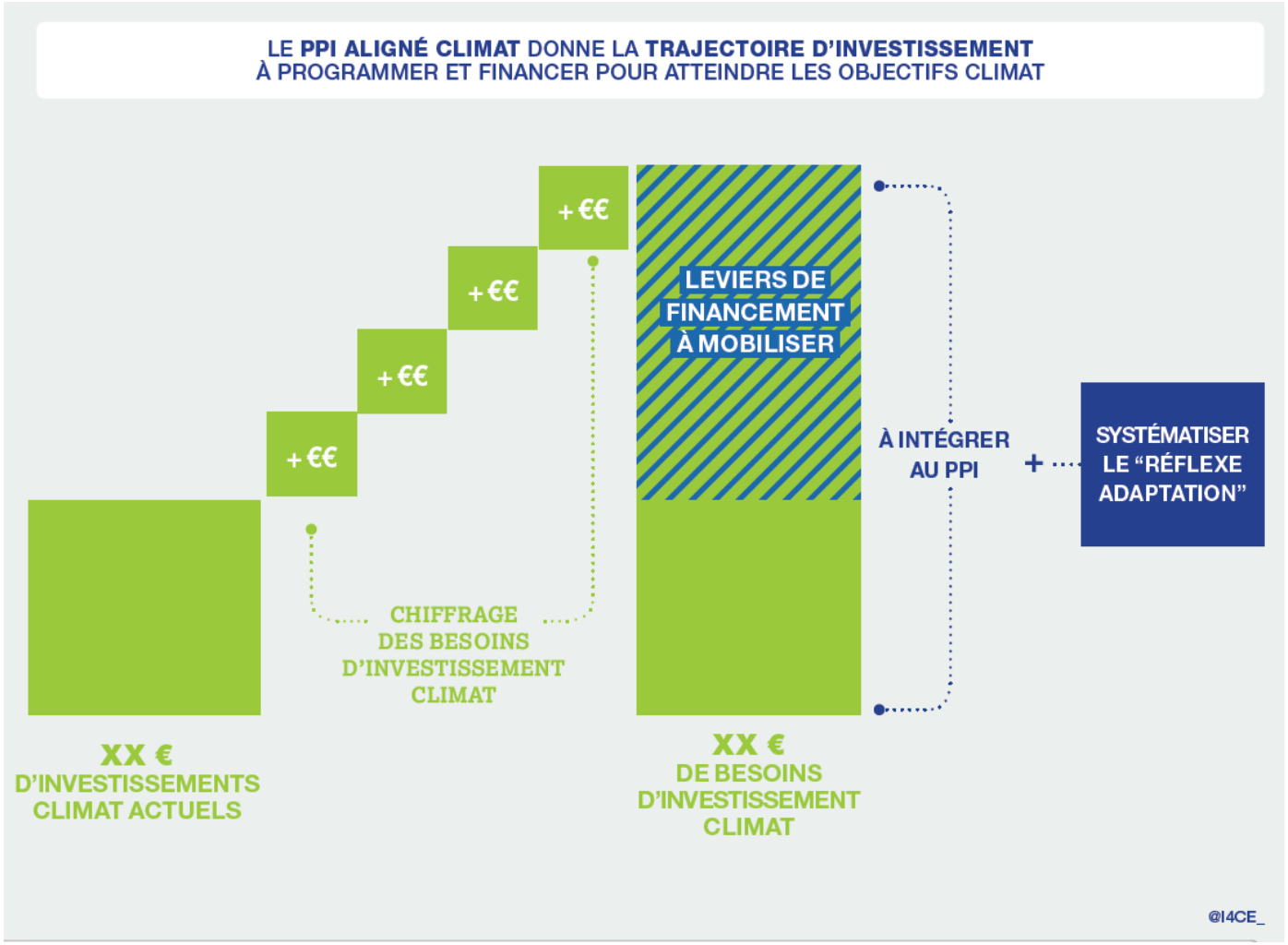
Avec l’appui technique de :

Constat : Un dialogue insuffisant entre les stratégies climat et financière



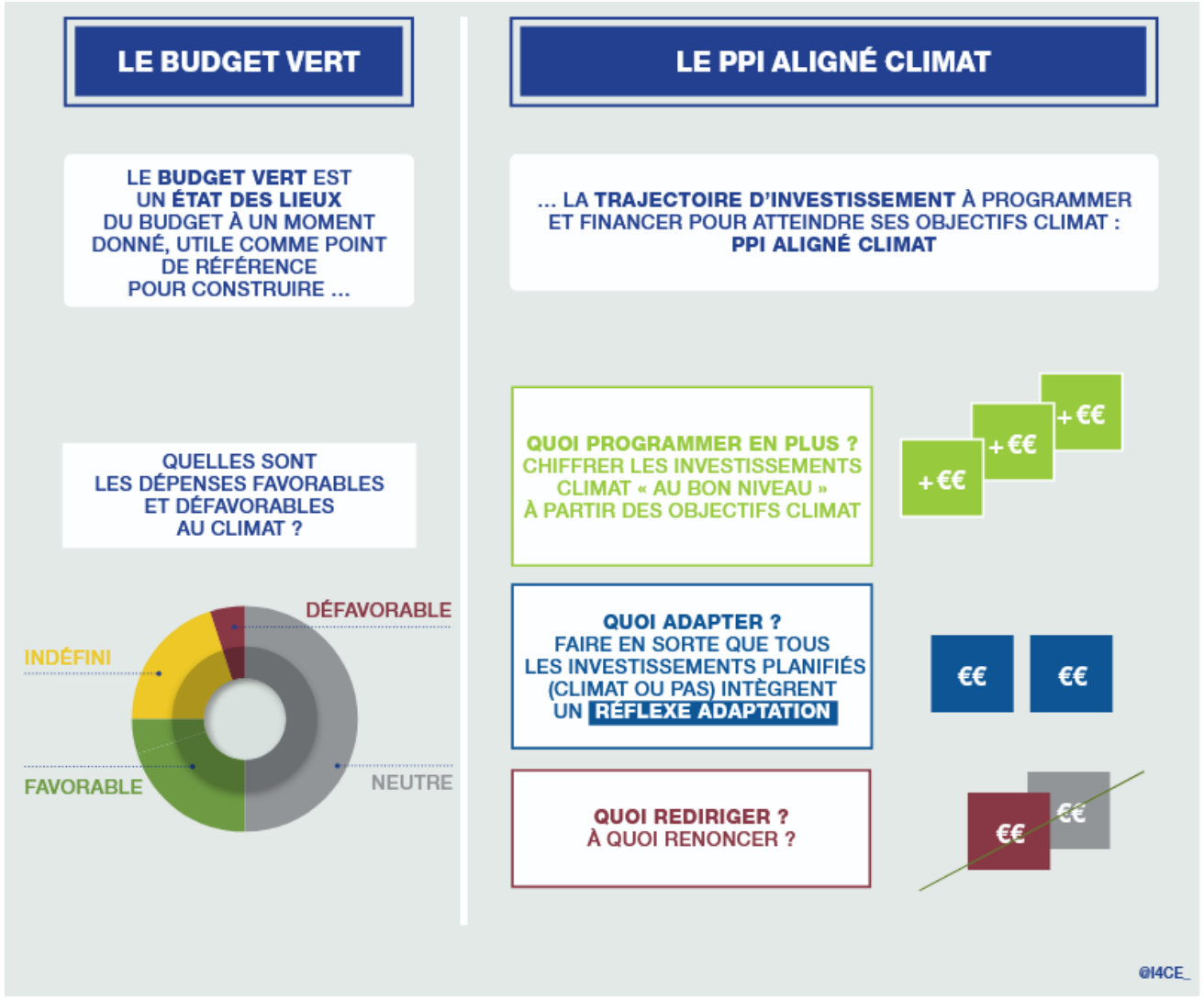
Avec l'appui technique de :

Illustration des besoins d'investissement climat à intégrer au PPI



Avec l'appui technique de :

Budget vert et PPI aligné climat : 2 exercices complémentaires



Avec l'appui technique de :

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

Les collectivités co-productrices de la méthode

LES COMMUNES ET INTERCOMMUNALITÉS

CO-PILOTAGE AVEC I4CE :

BORDEAUX MÉTROPOLE

Ville de BOURG BRESSE

GRAND BOURG AGGLOMÉRATION

DIJON métropole

VILLE DE LYON

VILLE DE PARIS

plaine commune GRAND PARIS

RENNES Ville et Métropole

métropole

Saint-Dizier Der & Blaise Agglomération

Ville de SAINTDIZIER

Strasbourg.eu

suresnes

LES DÉPARTEMENTS

Essonne TERRE D'AVENIRS

Agir avec vous !

Ille & Vilaine LE DÉPARTEMENT

VILLE DE PARIS

PUY-DE-DÔME MON DÉPARTEMENT

SAVOIE LE DÉPARTEMENT

seine-saint-denis LE DÉPARTEMENT

LES RÉGIONS

RÉGION CENTRE VAL DE LOIRE

La Région Grand Est

RÉGION NORMANDIE

La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

Les partenaires et financeurs

Associations d'élus

INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE

DÉPARTEMENTS DE FRANCE

FRANCE URBAINE
MÉTROPOLES, AGGLOS ET GRANDES VILLES

AMF
ASSOCIATION DES MAIRES DE FRANCE ET DES PRÉSIDENTS D'INTERCOMMUNALITÉ

RÉGIONS DE FRANCE

Partenaires financiers et techniques

Funded by the European Union

European Climate Foundation

Projet soutenu par Fondation de France

CDC Climat Research

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

BANQUE des TERRITOIRES

EXPERTISE FRANCE GROUPE AFD

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

Se repérer parmi les ressources de la méthode **PPI aligné climat**

JE SUIS...	JE VEUX...	JE LIS EN PRIORITÉ...
• Élu • Directeur général ou adjoint	Planifier au bon niveau les moyens financiers pour atteindre les objectifs climat en prenant en compte les capacités financières de ma collectivité.	— La Synthèse pour décideurs. VOIR LE PDF
• Directeur général ou adjoint • Directeur des enjeux de transition climatique • Directeur des finances	Lancer la démarche PPI aligné climat dans ma collectivité et connaitre les facteurs de réussite.	— Le Guide méthodologique. VOIR LE PDF
• Directeur d'une direction opérationnelle (patrimoine, aménagement, prévention des risques...) • Chargé de mission climat • Chargé de mission PPI	Déterminer les besoins d'investissement climat à planifier, à l'aide des fiches thématiques dédiées aux actions d'atténuation et d'adaptation.	— Le cahier atténuation. VOIR LE PDF — Le cahier adaptation. VOIR LE PDF annexe

ET AUSSI UN JEU SÉRIEUX « BUDGET AMBITION CLIMAT »
Pour sensibiliser les élus et les équipes au dialogue entre budget et climat.

@I4CE_

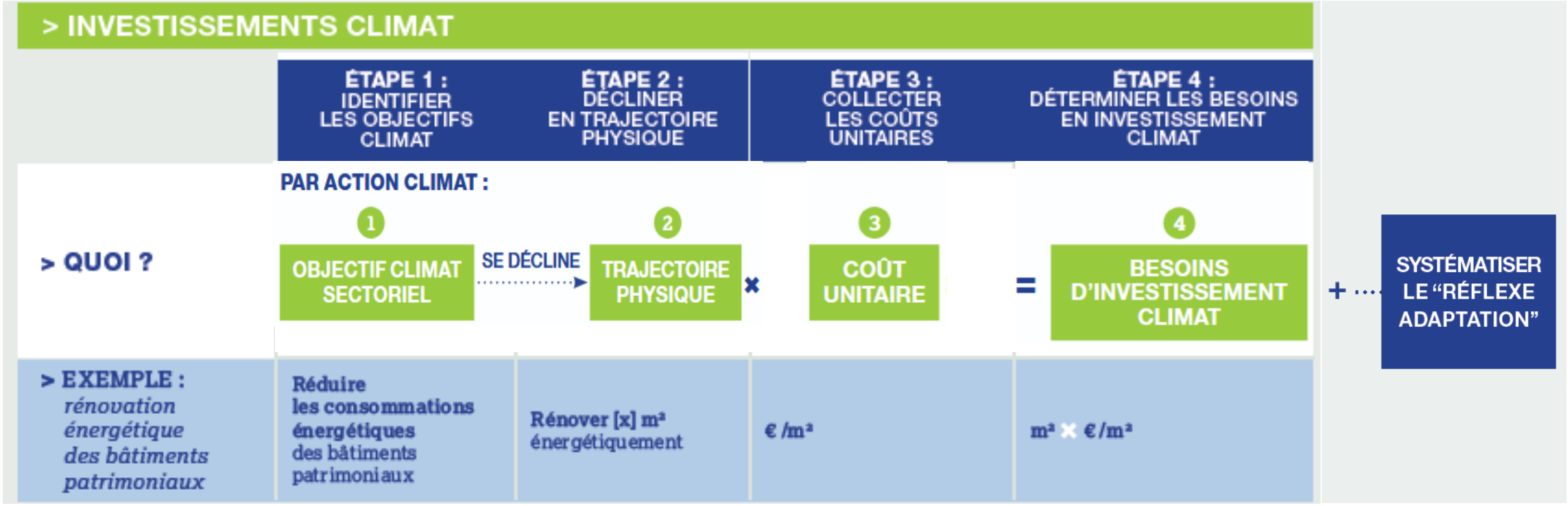
Avec l'appui technique de :
AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

Cahier atténuation : périmètre

	ACTIONS SOCLE	ACTIONS VOLONTAIRES
BÂTIMENT	Rénovation énergétique des bâtiments tertiaires de la collectivité (en intégrant le confort d'été)	Aides à la rénovation énergétique des logements sociaux (en intégrant le confort d'été)
		Aides à la rénovation énergétique des logements privés (en intégrant le confort d'été)
		Aides à la rénovation énergétique des des établissements sociaux et médico-sociaux (ESMS) (en intégrant le confort d'été)
TRANSPORT	Verdissement de la flotte de véhicules de service de la collectivité	Développement des installations de recharge pour véhicules
	Développement et exploitation des transports collectifs	Aides à la mobilité décarbonée pour les ménages
	Verdissement des bus/cars	
	Développement des services express régionaux métropolitains (SERM)	
	Développement du transport ferroviaire	
	Développement du transport fluvial	
	Développement des aménagements cyclables	
ÉNERGIE	Modernisation de l'éclairage public	Production d'électricité renouvelable
		Déploiement de réseaux de chaleur urbaine et production de chaleur renouvelable
TOUS SECTEURS		Aides aux investissements climat des autres collectivités

Avec l'appui technique de :

Cahier atténuation : Chiffrer l'investissement



1 **L'objectif climat est de réduire les émissions de GES du secteur du bâtiment.**
Au niveau national, la SNBC vise une réduction de 57% en 2030 par rapport à 2021.

2 **La trajectoire physique se détermine en m².**
Par rapport à l'objectif national, la trajectoire associée est de rénover énergétiquement chaque année 3% du parc de bâtiments existant à un niveau basse consommation.

3 **Les coûts unitaires associés aux travaux énergétiques sont à déterminer par la collectivité.**
Sur la période 2024-2035, les études de référence établissent un coût moyen à 814 €/m² pour les bâtiments d'enseignement.

4 **Les investissements climat liés à la trajectoire physique sont à déterminer.**
Au niveau de l'ensemble des collectivités, les travaux de rénovation énergétique doivent tripler d'ici 2030.

Avec l'appui technique de :

Cahier atténuation : Chiffrer l'investissement

Exemple (2025)

1 Le PCAET de Bordeaux Métropole vise -37 % d'émissions de GES pour le secteur du bâtiment (tertiaire et résidentiel) et -24 % de consommations d'énergie pour le tertiaire en 2030 par rapport à 2019

2 La Ville de Bordeaux vise 120 000 m² d'ici 2032 (soit 17% du parc) et d'atteindre directement le plus haut niveau d'ambition du décret tertiaire à chaque rénovation (-60% de consommation d'énergie)

3

(EN € H.T./M² DE SURFACE HABITABLE NETTE)	COÛT « TRAVAUX ÉNERGÉTIQUES »	COÛT « TRAVAUX » (ÉNERGÉTIQUES ET NON ÉNERGÉTIQUES)
Rénovation « globale »[23] (Bordeaux Métropole)	900	1 500

4 La Ville de Bordeaux, une enveloppe globale de 180 M€ sur la période 2026-2032 a été estimée et votée. Ce chiffrage est un ordre de grandeur et ne correspond ni à la réalité des travaux à opérer, ni même à leur faisabilité.

Avec l'appui technique de :

Cahier atténuation : Chiffrer l'investissement
... Et les dépenses & économies induites !

ACTION CLIMAT : RÉNOVATION ÉNERGETIQUE DU PATRIMOINE DE LA COLLECTIVITÉ

> DÉPENSES INDUITES

	MOYENS HUMAINS (EN NOMBRE D'ETP) INTERNES À LA COLLECTIVITÉ	DÉPENSES D'ENTRETIEN	DÉPENSES D'EXPLOITATION
> QUOI ?	• **Ingénierie climat :** élaborer et suivre une stratégie de rénovation bas carbone • **Maitrise d'ouvrage :** suivre les travaux de rénovation • **Maitrise d'œuvre :** réaliser les travaux de rénovation	La rénovation énergétique peut induire la mise en place et donc l'entretien et maintenance de systèmes d'optimisation énergétique	Le **pilotage de systèmes d'optimisation énergétique** nécessite un suivi régulier qui n'est pas nécessairement intégré à l'exploitation usuelle du bâtiment.
> ORDRES DE GRANDEUR (SOURCE)	• **Ingénierie climat :** - Élaboration de la stratégie : inclus dans la maitrise d'ouvrage - Pilotage de l'objectif ZAN : 1 ETP /EPCI et 2 ETP /SCOT • **Maitrise d'ouvrage :** - 1 ETP /50 000 m² annuels en travaux - ou 1 ETP /30 M€ d'opérations suivies (pluriannuelles) - 1 conseiller en énergie partagé /EPCI d'appui aux communes • **Maitrise d'œuvre :** Généralement, la réalisation des travaux de rénovation énergétique est externalisée. (I4CE)	\	\

> ÉCONOMIES BUDGÉTAIRES

> QUOI ?	**Diminution des consommations énergétiques** suite aux travaux de rénovation énergétique et actions de sobriété menées.
> ORDRES DE GRANDEUR (SOURCE)	**En volume,** la réduction des consommations énergétiques des bâtiments tertiaire est réduite de : • Pour les bâtiments soumis au **décret tertiaire**, 40 % en 2030, 50 % en 2040 et 60 % en 2050, • Pour les bâtiments réalisant des travaux de rénovation **niveau BBC**, 68 % en moyenne par rapport à la situation initiale, **Pour l'ensemble des bâtiments locaux,** toute chose étant égale par ailleurs, l'IGF estime la baisse de consommation permise par ces travaux à 17,1 % pour l'ensemble des bâtiments locaux.

@I4CE_

La stratégie climat allie rénovations énergétiques et actions de sobriété

Avec l'appui technique de :

Cahier atténuation : Chiffrer l'investissement ... Et les dépenses & économies induites !

Exemple

SAVOIE
LE DÉPARTEMENT

Exemple : Au **Département de la Savoie,** 4 ETP sont chargés d'optimiser les consommations énergétiques des bâtiments (*via* un économe de flux, le pilotage centralisé des équipements énergétiques, les interventions en exploitation maintenance et les changements de systèmes de chauffage). Ce suivi et l'optimisation des systèmes énergétiques permettent de réduire les consommations énergétiques en attendant une rénovation plus importante ou d'éviter un effet rebond après une rénovation énergétique. La réduction des consommations a été estimée et représente en moyenne sur la période du PPI 2025-2030 :

- pour les collèges (environ 250 000 m²) : 600 000 €/an ;
- hors collèges (environ 150 000 m²) : 350 000 €/an d'énergie sur le long terme.

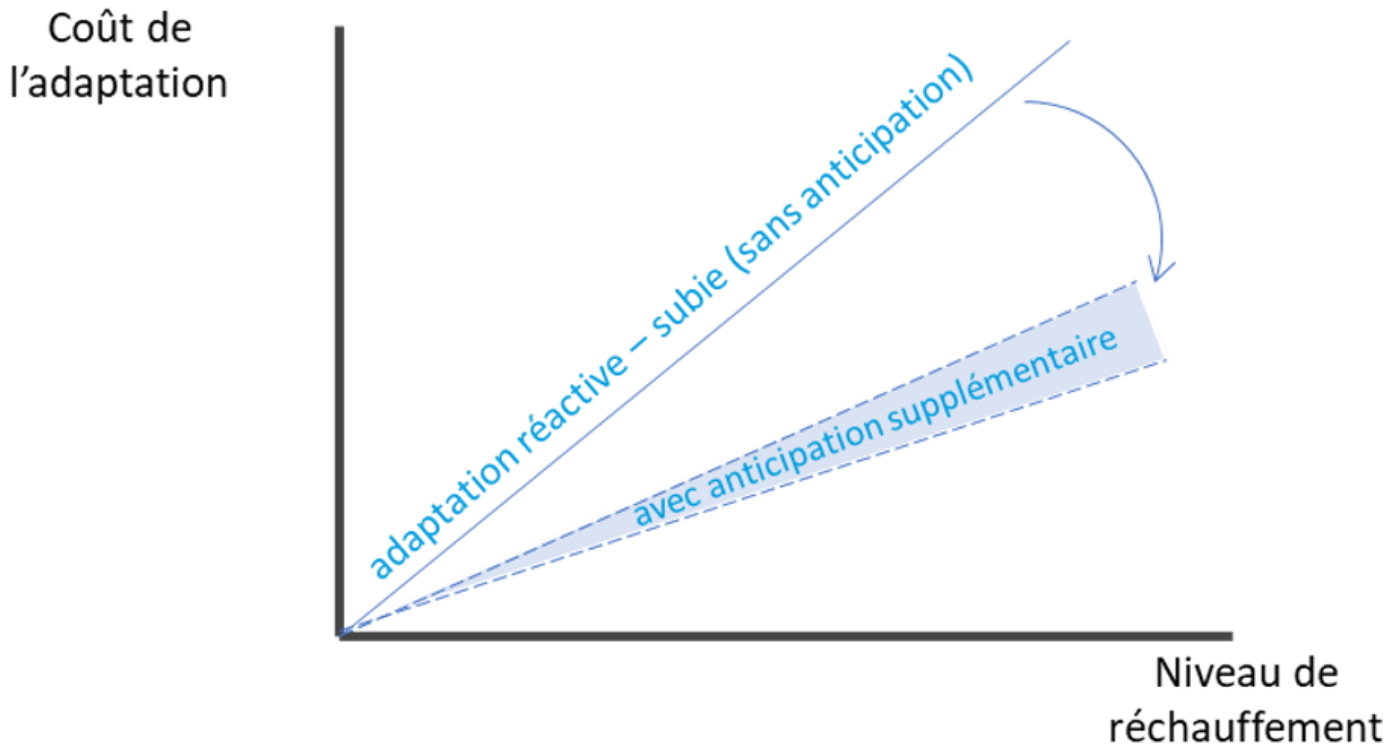
Avec l'appui technique de :

Cahier adaptation : périmètre



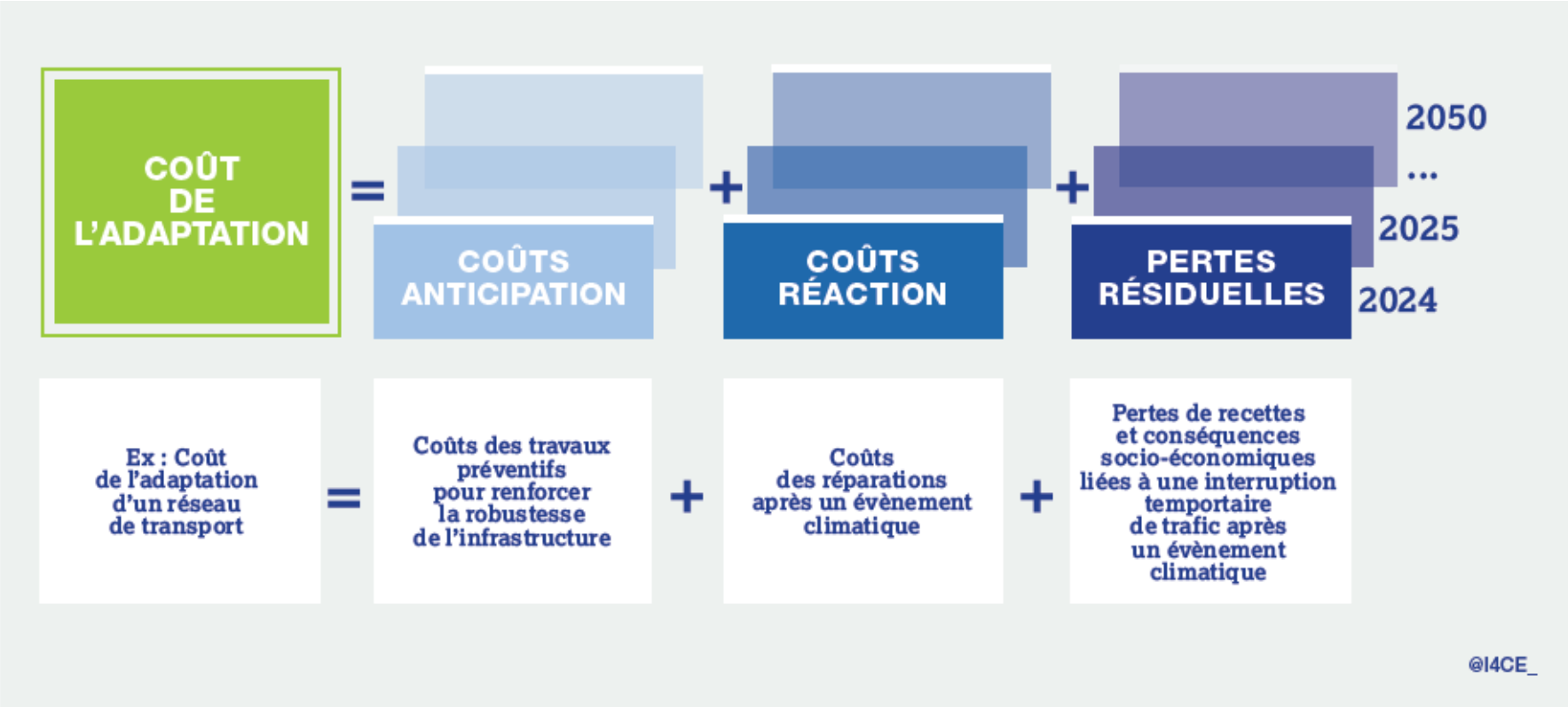
Avec l'appui technique de :

S’adapter au changement climatique : des coûts à affiner et définir



Avec l’appui technique de :

L’addition de l’adaptation : une somme dans le temps de trois types de coûts



Avec l’appui technique de :

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté Égalité Fraternité

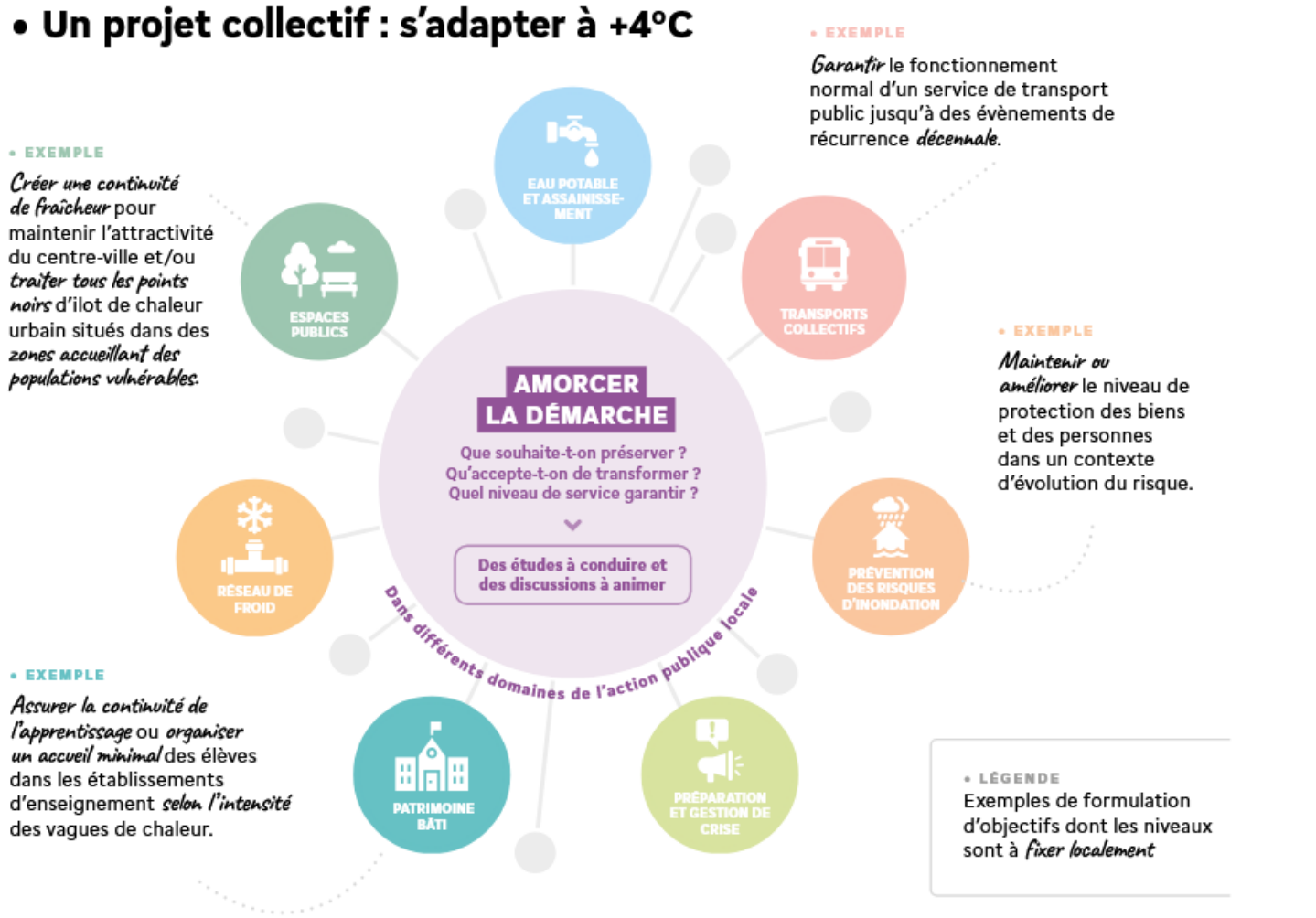
ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

Cahier adaptation : D'abord, amorcer la démarche

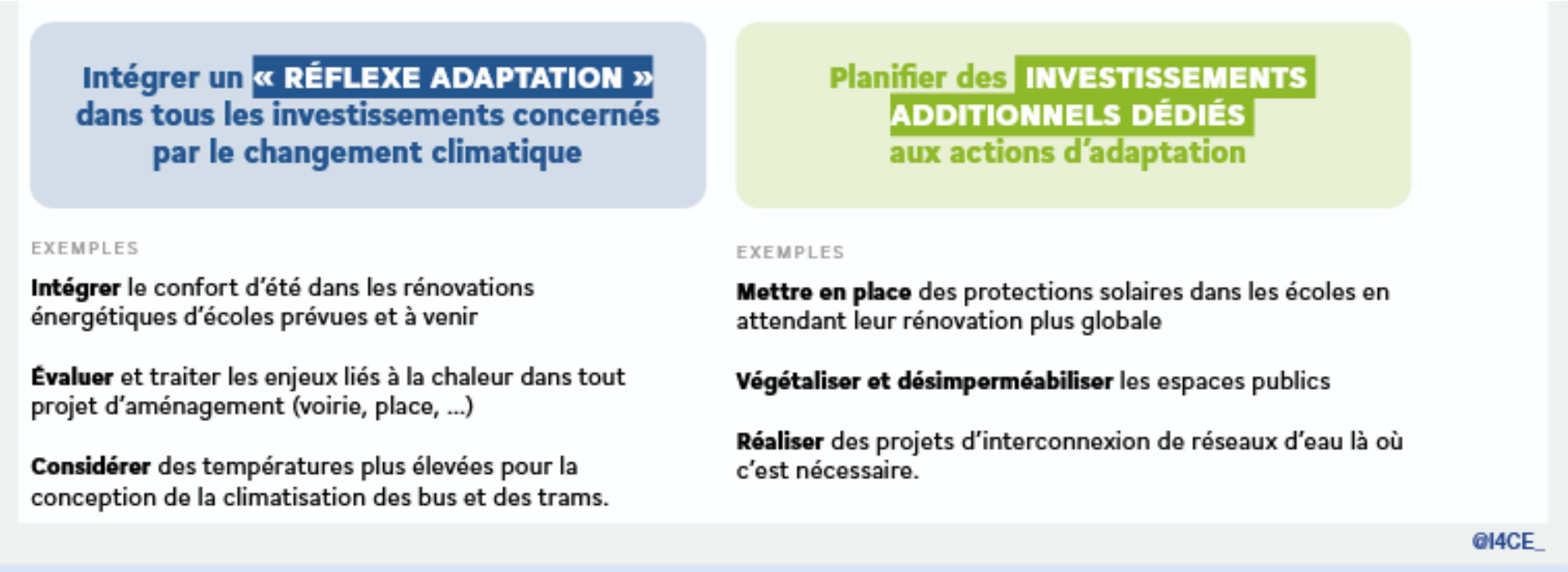
>> De besoins d'études, de diagnostics et de temps pour conduire les démarches, définir les besoins d'adaptation et aider aux arbitrages.



Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

Cahier adaptation : deux implications sur le plan d'investissement



Avec l'appui technique de :

Cahier adaptation : deux implications sur le plan d'investissement
Exemple

INTÉGRER UN « **RÉFLEXE ADAPTATION** » DANS TOUS LES INVESTISSEMENTS CONCERNÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dans le cadre de sa stratégie « Adaptation des bâtiments au climat déréglé », le **département du Val-de-Marne** demande systématiquement la réalisation d'une simulation thermique dynamique avec projections climatiques à 2050 pour les opérations de construction neuve et de rénovation énergétique.

PLANIFIER DES **INVESTISSEMENTS ADDITIONNELS DÉDIÉS** AUX ACTIONS D'ADAPTATION

Une réhabilitation a été conduite pour améliorer le confort d'été du groupe scolaire Simone- Veil de **Juvignac** (14 000 hab.). Les travaux, représentant un coût total de 360 k€ ont consisté en l'installation de protections solaires extérieures motorisées, types stores screen, avec coulisses latérales ; la création d'une ventilation double flux dans chaque salle de classe et d'activités périscolaires et la mise en place d'un rafraîchissement adiabatique (processus de refroidissement qui repose sur l'évaporation de l'eau pour abaisser la température de l'air) connecté à la centrale de traitement d'air, permettant d'abaisser la température de l'air neuf via l'échangeur.

Avec l'appui technique de :

Cahier adaptation : une question d'investissement mais pas uniquement

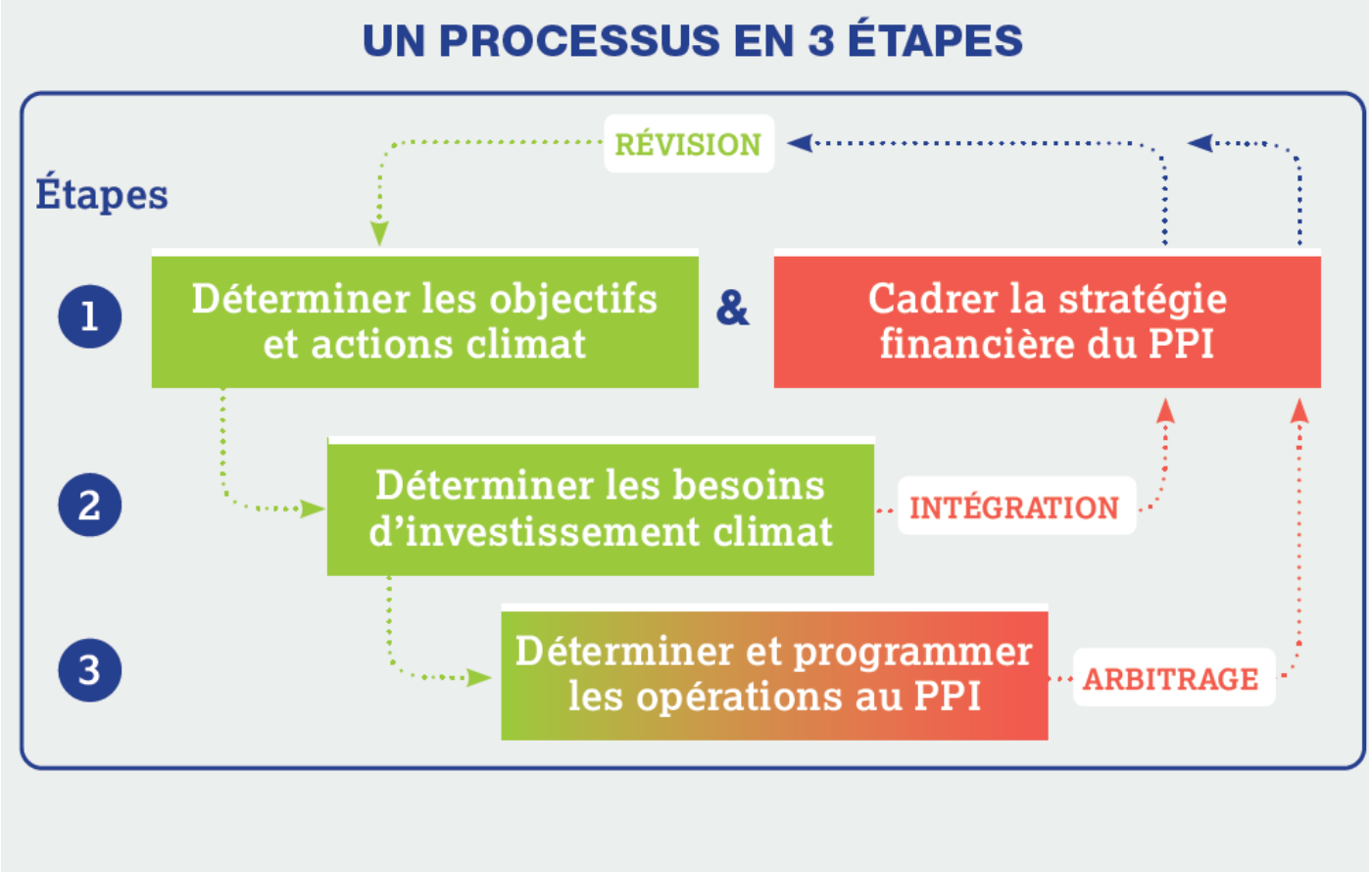
- Les **coûts induits** par les investissements
  - Des besoins d'animation et de gestion de projets
  - Des besoins en fonctionnement

- Les **coûts complémentaires ou alternatifs** à l'investissement
  - ex. mesures organisationnelles

➔Attention, des stratégies toujours composites, les réponses via l'investissement ne sont qu'une partie de la solution !

Avec l'appui technique de :

Guide méthodologique : élaborer un PPI aligné climat



Avec l'appui technique de :

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

Guide méthodologique : élaborer un PPI aligné climat

8 FACTEURS DE RÉUSSITE

#1 Engager la collectivité dans l'élaboration d'un PPI comme outil de pilotage stratégique

#2 Avoir une stratégie climat traduite en besoins d'investissement climat pour la collectivité

#3 Faire de la stratégie climat un élément de cadrage du PPI

#4 Assurer et transversaliser la prise en compte du climat par une gouvernance associée au PPI aligné climat

#5 Construire les opérations composant le PPI en cohérence avec la stratégie climat

#6 Mettre en adéquation les capacités financières avec les besoins de financement du PPI aligné climat

#7 Prendre en compte les conséquences des arbitrages sur les stratégies climat et financière

#8 Veiller à la bonne réalisation des investissements climat prévus

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

Les PPI aligné climat à l'épreuve du réel

Travail en cours avec 6 collectivités pour intégrer au maximum les investissements climat dans leur PPI

Chambéry

suresnes

GRANVILLE NORMANDIE

Dijon

métropole ROUEN NORMANDIE

GRAND LAC COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie Agence Régionale Énergie Climat

TOTEn
TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

Les PPI aligné climat à l'épreuve du réel

… bientôt dans vos propres collectivités ?

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à énergie POSITIVE

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION *énergétique*

Avec l'appui technique de :

AREC Occitanie
Agence Régionale Énergie Climat



A vos questions !



Donner votre nom avant d'intervenir à l'oral



Poser des questions sur le Tchat

En un mot, qu'avez-vous pensé de ce webinaire ?

Flashez ce QR Code :

OU

Cliquer sur le lien dans l'onglet conversation : https://go.klaxoon.com/NX7W74U

go.klaxoon.com/NX7W74U



Avec l'appui technique de :

Merci !

www.toten-occitanie.fr

TOTEn

TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION *énergétique*

I4CE INSTITUTE FOR CLIMATE ECONOMICS

Une initiative de la Caisse des Dépôts et de l'Agence Française de Développement

Laura-lou.de-jesus@i4ce.org

Avec l'appui technique de :