



GRAND
Circuit

une création originale



Collectivités : financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

12 mars 2025
(09:30 - 11:30)



co-organisé avec





GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE

Financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

AREC
1/2



Stratégie bas carbone

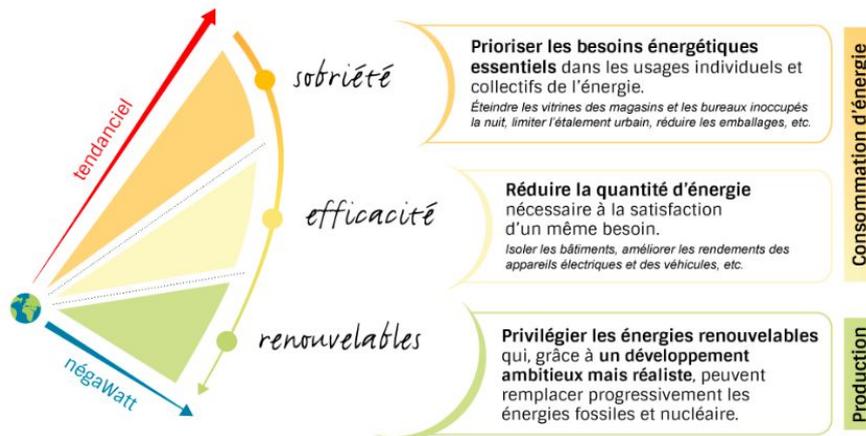
Objectifs de long terme : neutralité carbone en 2050 et réduction de l'empreinte carbone des français

+ trajectoire de réduction des émissions de GES + budgets carbone + orientations de politiques publiques et indicateurs de suivi

➔ Réduire les émissions de GES de 50% en 2030 et les consommations d'énergie de 50% en 2050



Plan de Sobriété
Décret Tertiaire
Décret BACS
Réduction des usages électriques
Sobriété et choix sociétaux



Accélérer et pérenniser la sobriété énergétique des bâtiments tertiaires

Bouquet d'actions quick-win

- Actions rapides à mettre en place, facilement diffusables et offrant des effets immédiats.

Bouquet d'actions d'opportunité

- Profiter d'une occasion particulière pour mettre en place une action (équipements en fin de vie, subventions, évolutions réglementaires).

Bouquet d'actions volontaristes

- Actions exemplaires de sobriété et d'économies d'énergie impliquant un investissement initial et visant un retour sur investissement important sur le moyen ou long terme ainsi qu'une valorisation du patrimoine immobilier.

Accompagnement par l'AREC et les ALEC

AREC

Observation et production de connaissances

- Appui à l'élaboration des politiques publiques franciliennes
- Accompagnement des démarches et projets de territoires
- Acculturation et formation des acteurs

CE QUE PROPOSENT LES ALEC	CHAMPS D'INTERVENTION	PUBLICS BÉNÉFICIAIRES
Formations actions Conseils et expertises Animations pédagogiques Information et sensibilisation Assistance au montage de projets Expérimentation Accompagnement	Sobriété Efficacité énergétique et rénovation des bâtiments publics et privés Précarité énergétique Énergies renouvelables Projets de territoire énergie - climat Mobilité Alimentation Économie circulaire et déchets	Particuliers Collectivités Entreprises





GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE

Financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

AREC
2/2



Mobiliser les financements

Articuler les sources de financement

Le vivier des économies d'énergie

- Capacité d'Autofinancement (fonds propres)



Mobilisable sur seule décision de la collectivité
Ressource « gratuite »

- Subventions



Pas de concurrence (directement fléchée sur le projet)
Ressource « gratuite »

- Emprunt



Pas de concurrence (directement fléchée sur le projet)
Octroi généralement antérieur à la dépense



Concurrence entre toutes les dépenses de la collectivité
Limitée par les recettes réelles de la collectivité



Tributaire d'un organisme extérieur à la collectivité
Octroi généralement postérieur à la dépense



Ressource « payante » (taux d'intérêt)
À rembourser en priorité lors des exercices suivants

Aides de la Région et de l'Etat



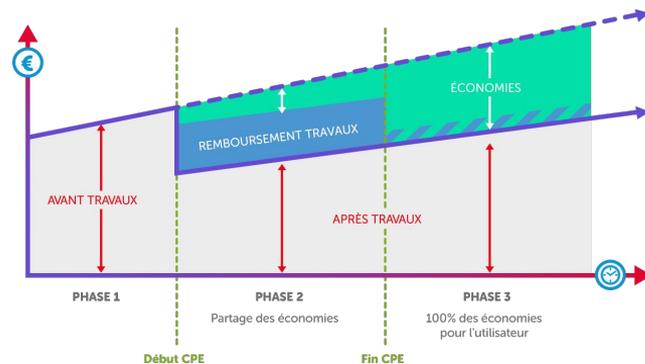
- Rénovation énergétique des bâtiments publics
- Rénovation énergétique des équipements sportifs
- Contrat rural
- Projets européens

État

- Dotation de Soutien à l'Investissement Local (DSIL)
- Dotation d'équipement des territoires ruraux (DTER)
- Fonds d'accélération de la transition écologique dans les territoires (Fonds vert)

Contrat de performance énergétique

Exemple de Courbevoie



CPE 2013-2020

Objectif : optimiser ses consommations d'énergie et de fluides des 135 bâtiments municipaux

Travaux : 3 chaufferies gaz (rempl. chaufferies fioul). 84 sites équipés d'une GTC, 31 sites remis en conformité, 2 chaudières à condensation installés et outils de suivi sur les 135 sites.

Résultats : réduction des consommations de 35 % pour le gaz naturel, de 29 % pour le chauffage urbain, et de 5 % pour l'électricité.

CPE 2020-2027 (multi fluides)

Objectifs fixés : - 14 % pour le gaz, - 10 % pour le chauffage urbain, - 27 % pour l'électricité, et - 29 % pour l'eau, soit une économie totale estimée de 2,4 M€, et de 2 700 tonnes d'émissions d'équivalents CO₂.

Travaux : pilotage à distance des radiateurs électriques, remplacement des éclairages traditionnels par des LED, installation de réducteurs de pression d'eau, de chasses d'eau à double commande, et de détecteurs de mouvement, projet de chaudière numérique, capteurs de mesure en temps réel des données de consommation énergétique des bâtiments testés, panneaux solaires

Annexe

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact



AREC , département énergie climat de L'Institut Paris Region
66 rue Pleyel - 93200 Saint-Denis

<https://www.arec-idf.fr/>

Onglet financement : <https://www.arec-idf.fr/financement/>

e-mail : marie-laure.falque-masset@institutparisregion.fr





GRAND
Circuit

une création originale



Financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

ADVIZEO
1/2



A propos d'advizeo

Maximiser les économies d'énergie de manière :



Efficiente

Faire les bons choix d'investissements



Mesurable

Définir un référentiel et monitorer



Durable

Piloter la performance en continu

...à l'échelle d'un patrimoine immobilier.

advizeo aujourd'hui

+130 Collaborateurs
dont **50** Energy Managers

17,5M€ de CA en 2024
+ 30% de croissance

+300 Clients dont
+100 collectivités

+90 Millions de m²
optimisés

Nos labels

cap·digital
Paris Region



Par son action, advizeo a permis d'économiser l'équivalent de la consommation électrique annuelle des habitants de la ville de Toulouse en 2023.

Stratégie énergétique et amélioration continue

Analyser

- Collecte des données : factures, IoT / GTB, compteurs
- Centralisation sur une plateforme EMS
 - IA, alerting, comparaisons

Planifier

- Construction d'un Schéma directeur énergétique
- Plan pluri-annuel d'investissement
- Prise en compte des financements

Mesurer l'impact

- Plan de mesure et vérification (IPMVP)
 - Suivi du confort des occupants : T°, PPM, ...

Agir

- Quick Wins : meilleure exploitation
- GTB : déploiement et optimisations
 - Travaux de rénovation



Atteindre les objectifs réglementaires et bas carbone en limitant les investissements

L'Energy Manager, un maillon essentiel pour atteindre ses objectifs de performance

Siège
(Stratégie / Décision)

Direction
Immobilière

Elus

Direction
Technique

L'Energy Manager
porte la stratégie
énergie et la
décline en réalité
opérationnelle sur
le terrain



Site
(Opérationnel / Action)

Mainteneurs
/Agents

GTBistes

Responsable
de Site



Exemple d'action quick-win : la Taskforce énergie

Une Taskforce est une opération « coup de poing » menée avec l'ensemble des corps de métier techniques pour optimiser le pilotage d'un actif



Améliorer la performance énergie et carbone via un meilleur pilotage des équipements



Créer une routine de revue des paramètres pour chaque saison



Engager les parties prenantes dans la démarche de Sobriété



Se réapproprier des outils / bâtiments pour le client/ exploitant

advizeo



Une Taskforce permet de générer jusqu'à 20% d'économie sur un site n'ayant pas fait l'objet d'un pilotage précis

Retour d'expérience : taskforce énergie

Contexte

Périmètre du projet : 40 bâtiments
Type de patrimoine géré : Bureaux

Objectifs

- Aller chercher 10% d'économie à iso-confort sur les actifs
- Alimenter le Plan d'Investissement

Les actions les plus préconisées

- Optimisation des horaires (20% des actions)
- Déploiement de fonctionnalités GTB (15% des actions)
- Coupure équipements H24 (10-15% des actions)
- Correction bugs GTB (10% des actions)
- Sujets récurrents : ECS, Rideau d'Air Chaud, relance en inoccupation, gestion éclairage parking, etc.



Résultats : TRI < 5 mois ! Moyenne par site

- 28 actions, dont 35% mises en place sous 1 semaine
- 10% de gisements de gain quick-win et petits investissements d'exploitation
- 17,8k€HT d'investissement/ site
- 39,5k€HT de gain / site



GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE

Financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

ADVIZEO
2/2



Enjeu du financement des BACS

Fiche CEE : BAT-TH-116

- Installation de systèmes GTB classe A ou B ou optimisation de GTB pour les amener classe A ou B
- Bâtiments de bureaux, enseignement, commerces, hôtellerie-restauration et santé

Modalités contractuelles

- Location des GTB, limiter les CAPEX
- Possibilité de construire un CPE



**Calcul du Temps de Retour sur Investissement (TRI)
par bâtiment et par usage
Exemption quand TRI > 10 ans**



Annexe

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



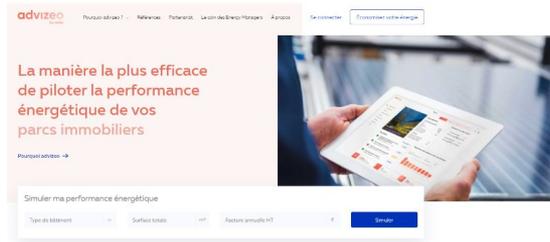
Contacter Advizeo



Xavier GOUNON
Directeur Marketing

Tél. : 06 50 34 20 79
xavier.gounon@advizeo.io

Retrouvez nos conseils et les solutions que nous proposons sur www.advizeo.io



[Suivez l'actualité Décret Tertiaire et décret BACS en vous abonnant à notre page LinkedIn](#)



Découvrez notre vision de l'Energy Management



[Téléchargez le guide](#)



GRAND
Circuit

une création originale



Collectivités : financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

SASU FNCCR
(ACTEE)
1/2



Catalyseur de la rénovation énergétique de votre patrimoine

ACTEE, programme CEE co-porté par la FNCCR, propose un accompagnement aux collectivités pour développer la rénovation énergétique de leur parc public tertiaire dans deux domaines :

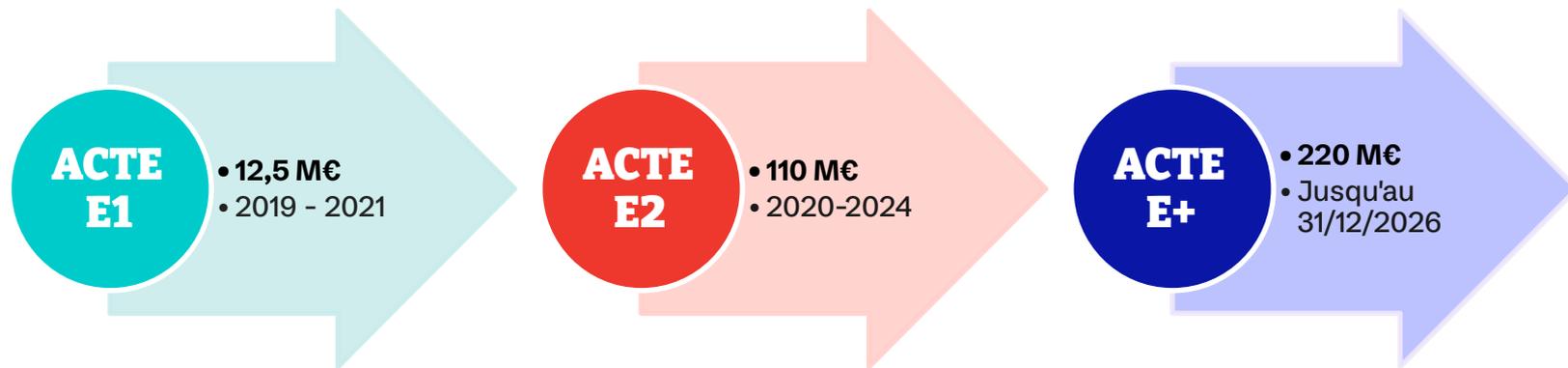
L'**efficacité énergétique** des bâtiments publics (maîtrise des usages et rénovation du bâti)

La **substitution d'énergies fossiles** par des systèmes énergétiques performants et **bas carbone**

Comment ? En levant les freins que les collectivités peuvent rencontrer en amont de travaux avec deux approches complémentaires d'aide à la décision :

- ☐ Des **aides financières**
- ☐ Des **ressources** indispensables à votre réussite

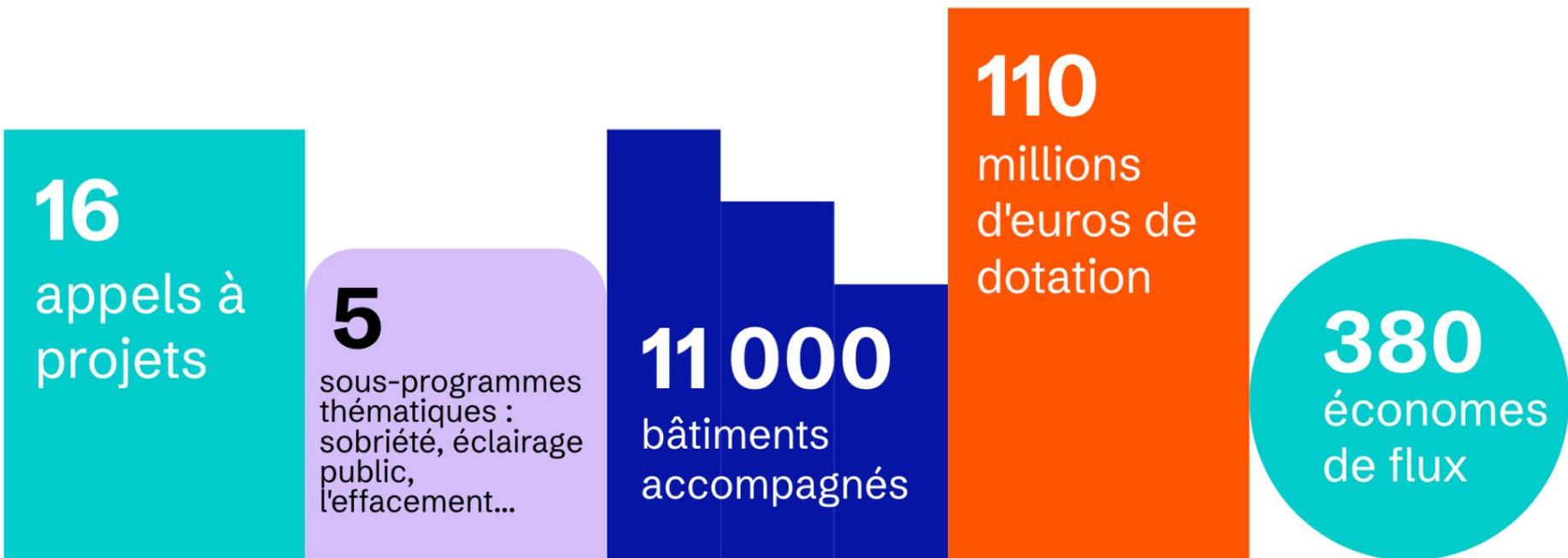
Le déploiement d'ACTEE



ACTEE+

- ➔ **Renouvellement du programme jusqu'à fin 2026** (une durée de près de 4 ans!)
- ➔ **220 M€ : un budget doublé** avec toujours 90% reversé directement aux collectivités (10% pour le centre de ressources)

ACTEE2 en quelques chiffres



Le Fonds CHÊNE : principal outil de financement d'ACTEE +



Porteurs de projets éligibles : Collectivités (communes, départements, régions), EPCI, SDE et SPL



Bâtiments éligibles : Bâtiments publics territoriaux à **usage tertiaire**



Un taux de subvention pouvant aller **jusqu'à 80 %** avec la mise en place de bonus :

- Pérennisation des postes d'économies de flux
- SDIE (60%)
- Etudes de décarbonation
- Communes rurales (- de 3 500 habitants)
- Bâti scolaire (écoles, collèges et lycées)



Mutualisation obligatoire pour les communes rurales et encouragée pour les autres collectivités

Fonds CHÊNE : une aide financière adaptée

5 axes de financement pour encourager au passage à l'acte

**Ressources
humaines**

**Outils de
mesure/suivi
des consos**

**Etudes
énergétiques**

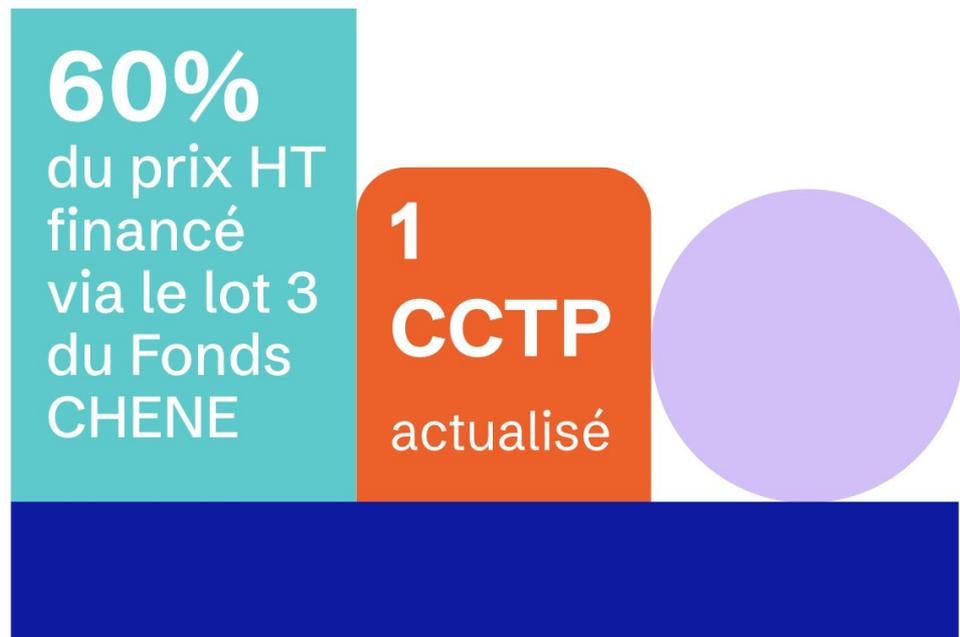
**Maîtrise
d'œuvre**

**Assistance
à Maîtrise
d'Ouvrage**

Focus sur la gestion du patrimoine

Le Schéma Directeur Immobilier Energétique multi-enjeux

- Le Schéma Directeur Immobilier et Energétique est **un outil d'aide à la prise de décision**, qui s'inscrit dans une démarche **à la croisée de multiples enjeux**. Un SDIE permet au maître d'ouvrage d'avoir des indicateurs financiers, réglementaires, de vétusté, fonctionnels, occupationnels, organisationnels, environnementaux et énergétiques sur l'ensemble de son patrimoine concerné. Ils permettront ainsi de prioriser les actions à réaliser et de construire la **stratégie patrimoniale de rénovation et de gestion**.
- Une actualisation du cahier des charges en cours pour le rendre **plus modulable** afin que les différentes typologies de collectivités puissent s'en servir, **rééquilibrer les approches énergie-usages** et intégrer de **nouveaux enjeux liés à l'adaptation au changement climatique**.



Un accompagnement élargi

Le réseau des économes de flux



- **Formations** : 100% financées pour accompagner la montée en compétences
- **Groupes de travail** thématiques
- **Rencontres** territoriales pour réunir le réseau

Une animation territoriale



- **Comités régionaux** : réunir les lauréats ACTEE, partenaires et acteurs clés locaux
- **Webinaires** thématiques et d'accompagnement

Des ressources en accès libre



- **Publications** : guides, fiches techniques, retours d'expérience, modèles de cahiers des charges et conventions...
- **Outils numériques** : cartographie des facilitateurs, simulateurs...
- **Podcasts**



GRAND
Circuit

une création originale



Collectivités : financement et aides 2025 pour la rénovation énergétique

SASU FNCCR
(ACTEE)
2/2



Les Certificats d'Économies d'Énergie

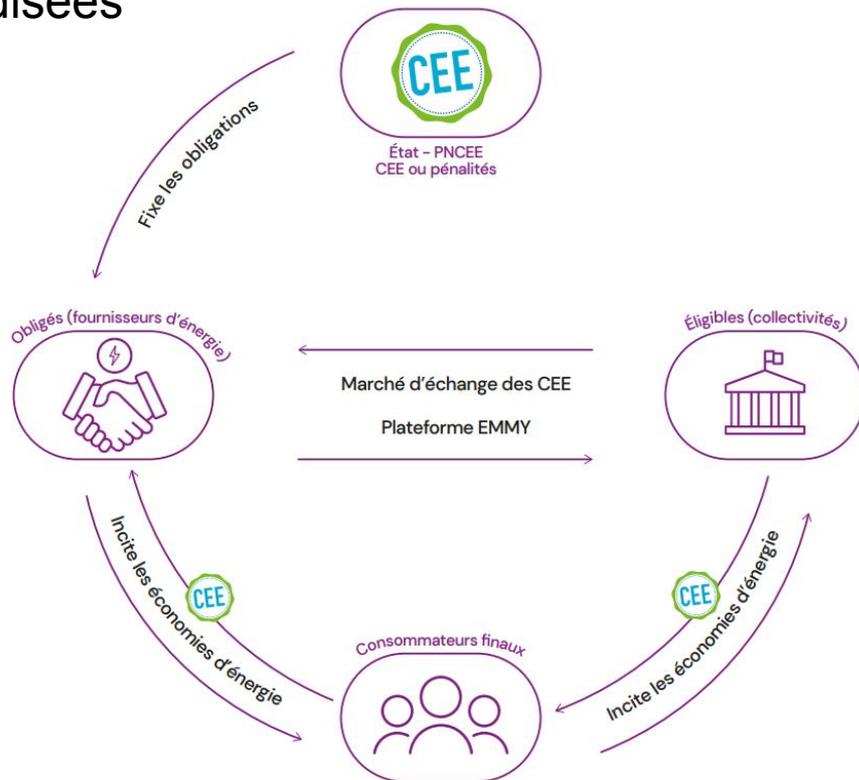
Valoriser les Fiches d'Opérations Standardisées

- Le **dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)** est l'un des principaux outils mobilisés dans le cadre de la politique de maîtrise de la demande en énergie, en permettant notamment de **financer des actions visant la rénovation énergétique des bâtiments**.

Les fiches d'opérations standardisées. Pour valoriser des CEE via ces fiches (c'est-à-dire obtenir une contrepartie monétaire), les collectivités peuvent obtenir les CEE en nom propre et les revendre à un acheteur ou signer une convention de partenariat avec un acheteur qui obtient les CEE pour elles.

Les opérations spécifiques regroupent les économies d'énergie réalisées en dehors des opérations standardisées.

Les programmes CEE grâce auxquels les obligés peuvent verser une contribution financière à des programmes relatifs aux économies d'énergie afin d'obtenir des CEE.



Les sous-programmes thématiques d'ACTEE

Lum'ACTEE+



Cinq lots de financement pour moderniser les installations d'éclairage public et maîtriser leurs consommations

Ouverture : **17 mars**

Date limite : **16 mai**

AAP AMO CPE



Financement du temps interne et d'une AMO pour le déploiement de Contrats de Performance Energétique

Candidatures clôturées

Eff'ACTEE+



Financer les démarches d'effacement et de flexibilité électrique sur le plan des ressources humaines, des diagnostics de potentiel et des outils

Ouvert

Date limite : **16 mai**

AAP Démarches Bâtiments Durables



Instaurer une dynamique d'amélioration de la qualité environnementale des projets

Ouvert

Date limite : **14 mars**

CUBE



Des compétitions nationales pour promouvoir la sobriété énergétique en réduisant les consommations énergétiques des bâtiments tertiaires

Cube Ville et Cube Ecole candidatez jusqu'en **septembre**

Ecopousse



Animation et sensibilisation pédagogique sur les thématiques de la sobriété et de l'efficacité énergétique dans les écoles primaires

Rentrée 2025. Contactez ecopousse@ecoco2.com

PENSEE+



Accompagner les établissements de santé publics et privés non-lucratif vers l'atteinte des objectifs du DEET

A venir

AAP Bâti patrimonial



10M€ pour accompagner les collectivités dans la rénovation énergétique du bâti ancien et patrimonial

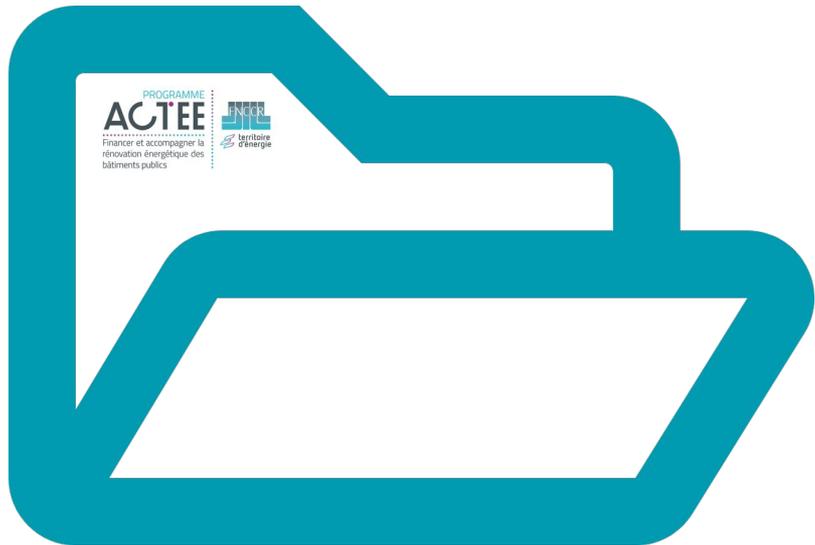
Ouverture : **31 mars**

[Lien d'inscription webinaire](#)

Date limite : **27 juin**

Annexe

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact

ACT'EE | Co-porté
par la FNCCR

Óscar GRACIA

Chargé de mission efficacité énergétique | IDF - NAQ

o.gracia@fnccr.asso.fr

<https://programme-cee-actee.fr/>

Suivez-nous sur [LinkedIn](#)



GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE

1/2

Banque des Territoires



La Banque des Territoires : trois modalités d'interventions principales



Conseil et Ingénierie

- Expertise BdT

La BdT met son expertise interne à votre service pour accompagner la structuration de vos projets

- Crédits d'étude

La BdT peut accompagner financièrement des études préalables



Investissements

- Prises de participations au capital de sociétés de projets ad hoc, aux côtés de partenaires privés pour soutenir les axes de développement du territoire : énergie, numérique, santé, tourisme,...

- au capital d'outils d'économie mixte SEM/SEMOP

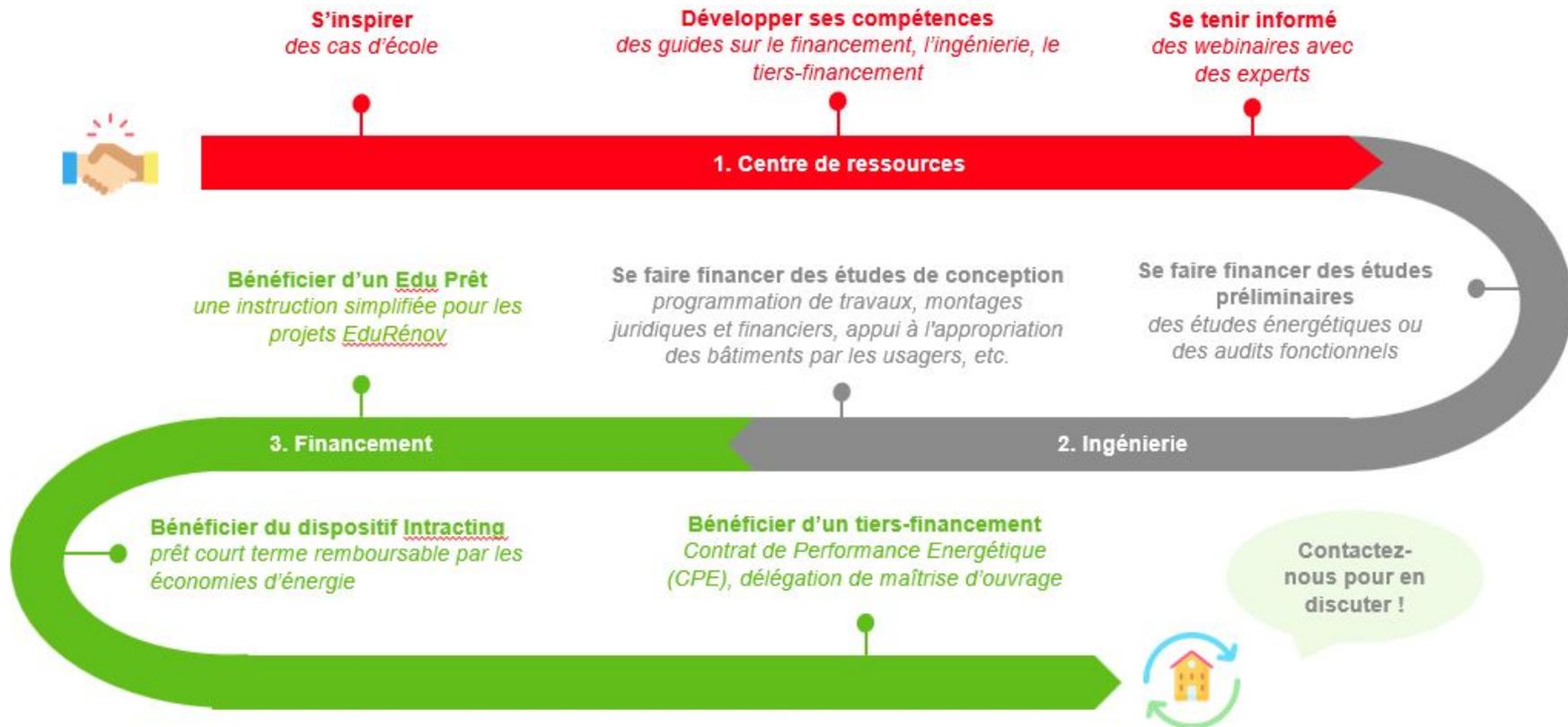


Prêts à Long Terme

- Une offre de prêts long terme

couvrant l'ensemble des problématiques des projets du secteur public local et politique de la ville

Exemple: Le programme EduRénov





GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE

2/2

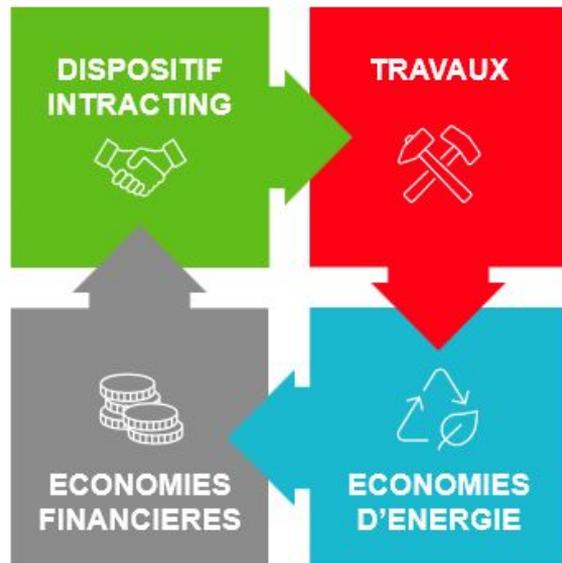
Banque des Territoires



Le dispositif Intracting, une solution innovante et unique

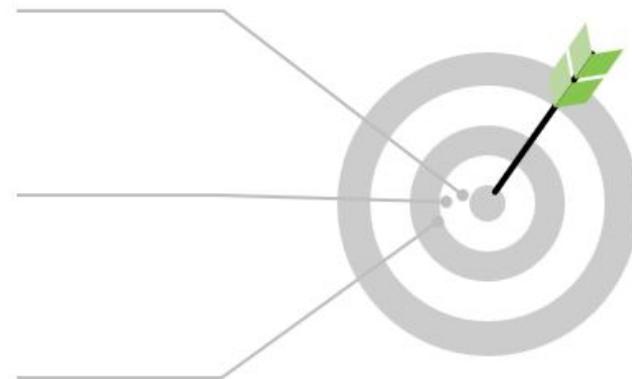


Le dispositif Intracting



Le dispositif Intracting me permet de :

- Engager la rénovation d'un bâtiment sans attendre des moyens plus importants
- Réaliser des travaux grâce à un **fond spécifique** alimenté directement par la réduction des dépenses d'énergie (échéances du remboursement couvertes par les économies financières)
- Prêt court et moyen terme (entre 3 et 13 ans).
Taux fixe (barème mensuel).



Prêt Transformation Ecologique



Eau



Rénovation énergétique des bâtiments



Construction bâtiment performant



Mobilité et transport



Biodiversité



Valorisation des déchets



Maîtrise de l'éclairage public urbain



Energie renouvelable et réseau de chaleur



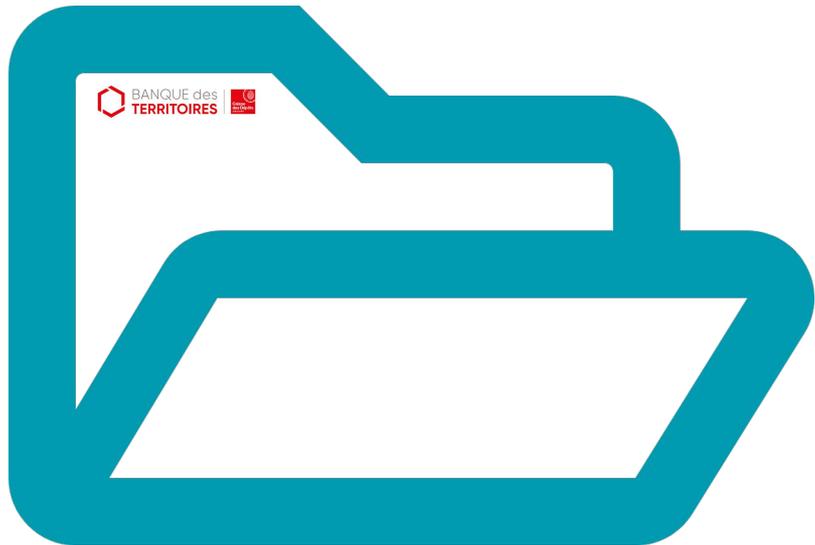
Adaptation au changement climatique

Transformation Ecologique

Objets	Rénovation énergétique, construction de bâtiment performant, eau, mobilité, ENR et réseaux de chaleur, biodiversité, adaptation au changement climatique		
Produits	Prêt Transformation Ecologique		
Ressources	Fonds d'épargne	BEI	SFIL
Quotité (sous conditions)	50% (privé) ou 100% (public) du besoin d'emprunt	50% du coût total du projet (emprunt max 12,5m€)	100% du besoin d'emprunt
Durée	25 à 60 ans	15 à 25 ans	25 à 40 ans
Taux	⁽¹⁾ TLA* + 0,40 % Taux Fixe sur barème mensuel		

*Taux du Livret A

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact

Benjamin Raynaud

<https://www.banquedesterritoires.fr/direction-regionale-votre-contact-en-ile-de-france>





GRAND Circuit

une création originale



SDESM



Les missions du syndicat

Réseau électrique



- **AODE : 451 communes**
- Enfouissement, renforcement, extension des réseaux
- Contrôle du concessionnaire

Réseau gaz



- **AODG : 199 communes**
- Contrôle du concessionnaire

Eclairage public



- **Maintenance pour 357 communes**
- Travaux en délégation de maîtrise d'ouvrage
- Aides financières
- Charte éclairage public

Système d'information géographique



- Administration d'un portail départemental et collaboratif
- Cadastre, réseaux secs, mobilier d'éclairage public
- Convention de coopération dédiée aux EPCI

Achat d'énergie



- Groupement d'achat **Electricité** → **327 membres**
- Groupement d'achat **Gaz** → **197 membres**

Transition énergétique

• Performance énergétique des bâtiments publics

- Conseil en énergie partagé
- Ingénierie financière
- Montage d'opérations groupées (exploitation/maintenance des chaufferies ; isolation de combles perdus et rampants)

• Energies renouvelables

- **Compétence Réseau de chaleur : 3 communes**
- Chaleur renouvelable : accompagnement des collectivités et gestion du fonds ADEME
- Photovoltaïque : études d'opportunité et accompagnement des collectivités

• Planification territoriale

- Accompagnement PCAET

• Mobilité décarbonée

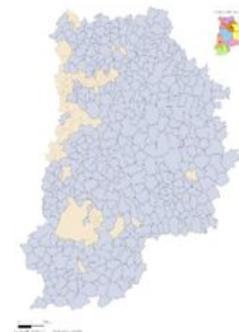
- **Compétence IRVE : 204 communes**
- Réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques ecocharge77.fr
- Appui au déploiement de stations d'avitaillement bioGNV



LES GÉNÉRATEURS
LE RÉSEAU DE CHALEUR À ÉNERGIES RENOUVELABLES



Contrat Chaleur
Renouvelable
de Seine-et-Marne



- 455 communes adhérentes
- 52 communes non adhérentes au SDESM (dont 7 adhérentes au SIGEIF)



Le SDESM a créé en juillet 2017 une Société d'Economie Mixte (SEM) dédiée à la production d'énergies renouvelables.

Cette structure facilite le montage des projets d'énergies renouvelables en intervenant en tant que maître d'ouvrage, partenaire technique ou actionnaire. Elle peut agir auprès des collectivités et des entreprises.

L'ingénierie technique et financière d'un syndicat

- Aide à l'ingénierie sur le conseil en performance énergétique et l'éclairage public
 - Ingénierie technique: bilan énergétique, diagnostic patrimonial, veille juridique (décret tertiaire, décret BACS, etc.)
 - Ingénierie financière: veille sur les aides, leurs évolutions, accompagnement des communes au dépôt des dossiers exemple: accompagnement en tant que coordinateur dans le cadre d'un dépôt de dossier à l'appel à manifestation d'intérêt ACTEE fonds CHÊNE 5
- Génération d'opérations groupées pour faciliter les études et le passage à l'acte: marché groupé à bon de commande, centrale d'achat, accord-cadre
- Aides financières aux études et aux travaux d'installation de production de chaleur renouvelable dans le cadre du CCRt entre le SDESM et l'ADEME
- Pré-études technique et financière sur les projets PV des collectivités
- Aides financière du syndicat pour certaines opérations (enfouissement des réseaux, éclairage public)



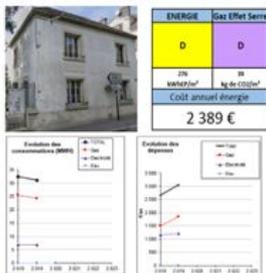
le conseil en performance énergétique, préalable à l'investissement

Le suivi énergétique personnalisé

Passage à l'acte en deux temps:
 1) Réduire les besoins et optimiser les équipements existants
 AVANT
 2) d'investir et de rechercher de financement



Préconisations*								
Priorité	zone	Actions ou travaux	gain énergétique min (%)	gain énergétique max (%)	€ économisés	investissement*	coût int.	coût ext.
1		veiller à bien régler les consignes de température et les programmes horaires	5,0%	20,0%	0€	0	/	/
2		remplacement des portes d'entrée marbre et bibliothèque	3,0%	5,0%	€	1500 à 4000€ (porte)	***	***
3		isolation murs (I)	20,0%	25,0%	0€	80 à 1000€(m²)	**	**
3		Remplacement des menuiseries	4,0%	7,0%	€	600€/m²	**	**
4		remplacement luminaires à tubes fluo par des LED	1,5%	4,0%	€	sur devis	/	/
Total**			33,9%	52,0%				



	MURS	LEGENDE EFFICACITE ENERGETIQUE		
		BONNE	MEDIocre	MAUVaise
ENVELOPPE	MURS MUR 10 cm MUR 20 cm	FENETRES, PORTES DOUBLE VITRAGE PVC 14/16 mm fenêtres de bois 14/16 à l'étage, 16/18 au 1 ^{er}	TOITURE TOITURE	PLANCHER BAS PLANCHER BAS
CHAUFFAGE	Chauffage par radiateur 24 kW de 10/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	PRODUCTION PRODUCTION	REGULATION REGULATION	DISTRIBUTION DISTRIBUTION
ECS	PRODUCTION PRODUCTION	PRODUCTION	DISTRIBUTION	EMISSION EMISSION
ELECTRICITE SPECIFIQUE	ÉCLAIRAGE INTERIEUR ÉCLAIRAGE INTERIEUR	ÉCLAIRAGE EXTERIEUR ÉCLAIRAGE EXTERIEUR	RISC RISC	VENTILATION VENTILATION

Catalogue “transition énergétique” de la centrale d’achats



Chaleur renouvelable



Etude d'opportunité MULTI-ENERGIES

Etude de faisabilité GEOTHERMIE

Etude de faisabilité SOLAIRE THERMIQUE

Etude de faisabilité BIOMASSE

Etude de faisabilité
récupération de CHALEUR FATALE

Etude de faisabilité
récupération de CHALEUR sur EAUX USEES

Etude de faisabilité
RESAU DE CHALEUR ET DE FROID

SCHEMA DIRECTEUR
de réseau de chaleur et de froid



Maîtrise de la demande en énergie



Base de données bâtiminaire

Audit énergétique ACTEE

Audit technique CVC-ECS

Diagnostic d'un système existant de GTB/GTC et Étude de faisabilité pour la mise en œuvre d'une GTB

Etude de confort d'été et de demi-saison



Photovoltaïque



Etude de faisabilité PV
(bâtiment existant, bâtiment en projet, ombrière, centrale au sol)

Accompagnement des opérations en autoconsommation collective (ACC)

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**





Pierre DUMAS-LAIROLLE

Responsable des bâtiments durables
& adjoint de la cheffe de service

Service Énergie

Bureau : (01) 64 79 97 90

Mobile : (06) 74 28 19 44

pierre.dumaslairolle@sdesm.fr

Syndicat Départemental des Energies de Seine-et-Marne
1, rue Claude Bernard 77000 LA ROCHETTE

<https://www.sdesm.fr/>

[Lien fiche aides éclairage public](#)

**Votre avis
compte !**



**Ne rien mettre
dans cet encadré noir,
cette partie sera
non visible**

Transition Expo

L'expérience immersive visant
à accélérer l'adoption du vélo

TRANSITION
EXPO
vélo



Des quiz

Un Webtoon
interactif

transition-expo.com



FLASHE
ET ACCÈDE
À L'EXPO

**Ne rien mettre
dans cet encadré noir,
cette partie sera
non visible**