



PETR

POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras

Les Certificats d'Économies d'Énergie sur le territoire du PETR



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

Ministère de la Transition
écologique et solidaire

Rappel historique des CEE sur le territoire du PETR du Briançonnais, des Ecrins, du Guillemois et du Queyras



• Briançonnais • Ecrins • Guillemois • Queyras

- 2018 - Démarrage des CEE sur le territoire du PETR avec le dispositif TEPCV.
- Partenariat début 2018 avec GEO PLC puis avec Heliio Solution sur deux périodes pour les CEE : 4^{ème} période du 1^{er} janvier 2018 à fin 2021 et 5^{ème} période depuis le 1^{er} janvier 2022 à fin 2025.
- Part du PETR perçue : 30% de la prime CEE
- Accompagnement et suivi des porteurs de projets dès la mise en place du dossier par le PETR via la cheffe de projet CRTE



Contrat de
Transition
ÉCOLOGIQUE et
SOLAIRE



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
Ministère de la Transition
écologique et solidaire



Contrat pour la Réussite
de la Transition
Écologique



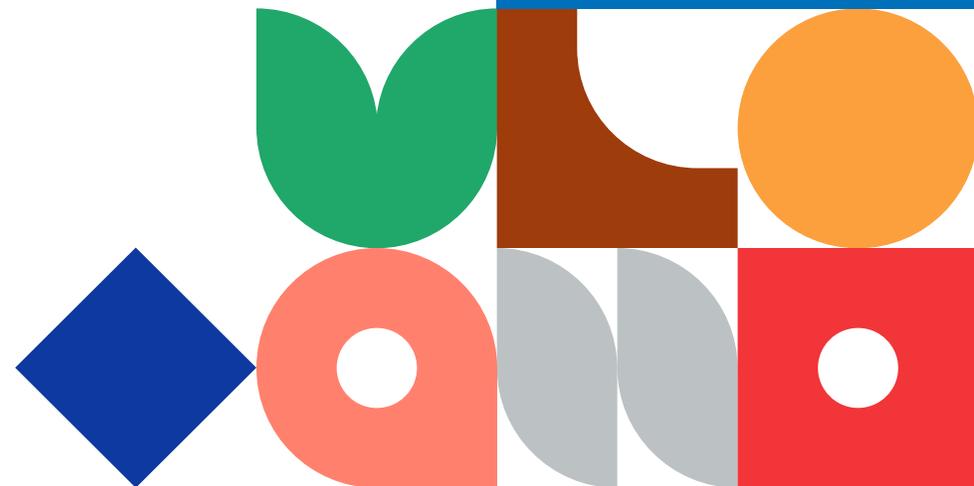


**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

HELLIO SOLUTIONS

Des solutions et un accompagnement personnalisé

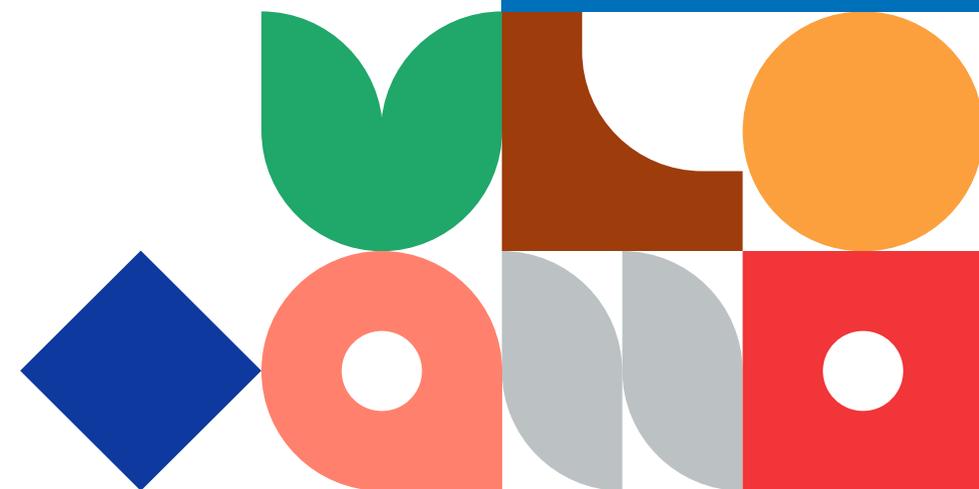
**Votre
énergie
a de l'impact**
hellio



Sommaire

- 1 Dispositif des CEE: explication et fonctionnement
- 2 Qui sommes-nous?
- 3 Coup de pouce "Chauffage des bâtiments résidentiels collectifs et tertiaires"
- 4 Notre expertise
- 5 Exemples d'opérations valorisées auprès du secteur public
- 6 Exemples d'opérations validées dans le secteur privé
- 6 Comment valoriser les CEE
- 7 Une équipe mobilisée

**Votre
énergie
a de l'impact**
helio



Le dispositif CEE: comment ça fonctionne?

Orientations suivies par la France dans le cadre de la loi POPE en matière de Politique Énergétique



→ Réduction de la consommation d'énergie dans tous les secteurs : bâtiment, industrie, agriculture et transport

→ Division par 5 des émissions de GES et réduction de la consommation énergétique de 2% par an

Les énergéticiens légalement contraints de faire économiser de l'énergie sur des périodes triennales

E.Leclerc 

ENGIE


TOTAL

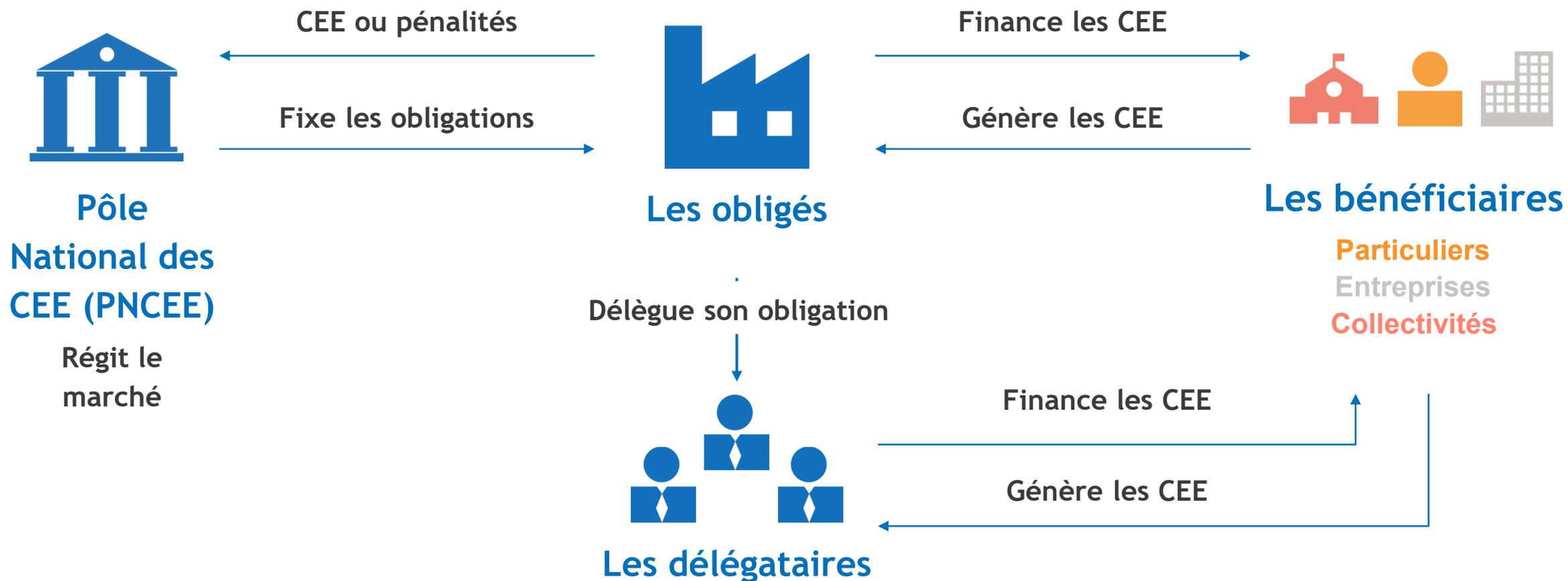
Intermarché

 **EDF**

→ Principe du pollueur-payeur

→ 300 Obligés

Le dispositif CEE, un levier pour la croissance verte



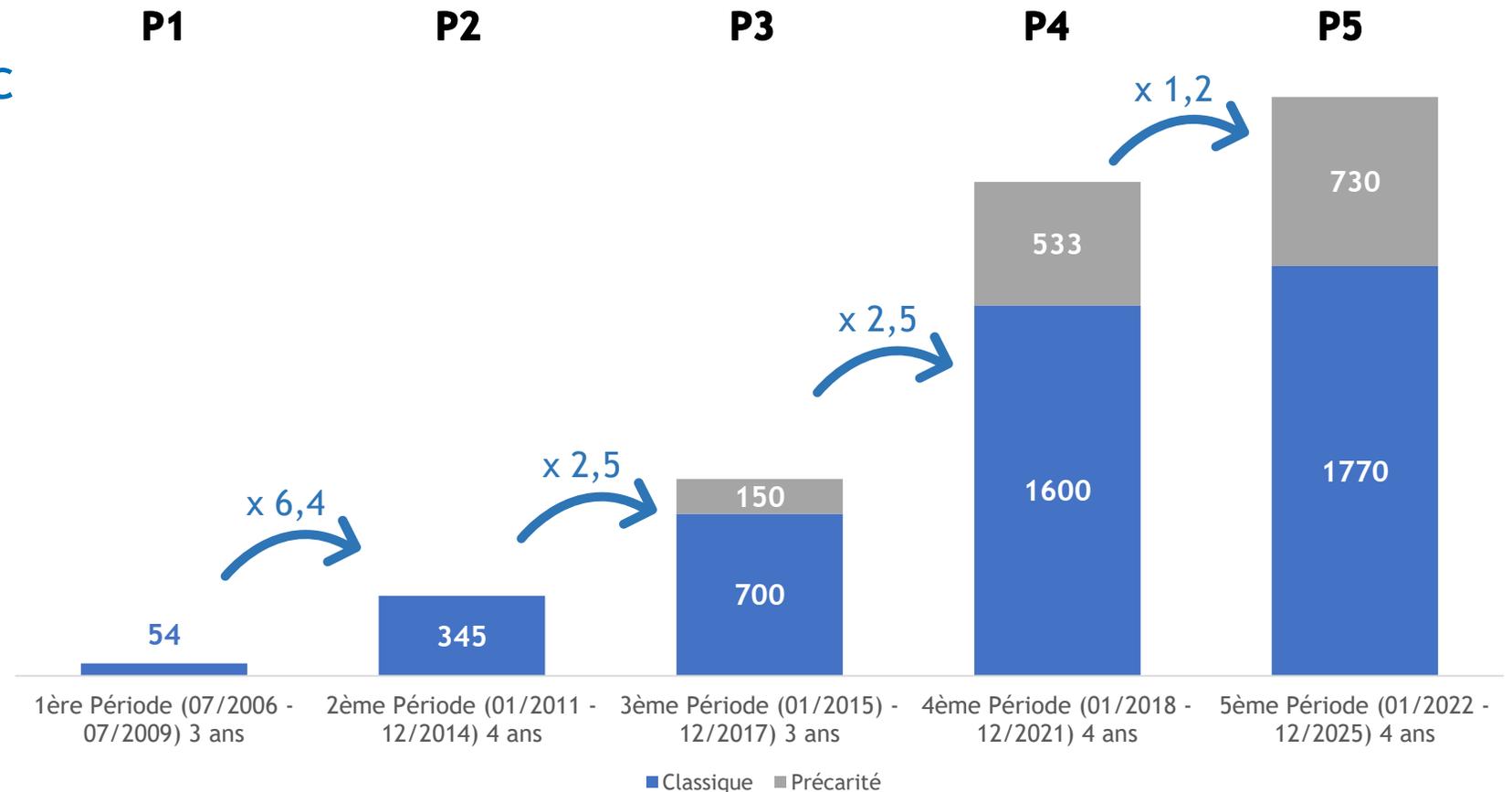
Le dispositif CEE: comment ça fonctionne?

Création d'une unité
dédiée :

le kilowattheure cumac

→ cumac : **CUM**ulé &
ACTualisé

→ Les CEE matérialisent le
volume d'énergie
économisé, exprimé en
kilowattheure cumac



Hellio, acteur de la maîtrise de l'énergie



Agriculture



Tertiaire



Industrie



Bailleurs sociaux



Particuliers



Transports



Professionnels
du bâtiments



2008

Date de création



140 M

de chiffre d'affaires



80 000

logements rénovés



2 000

collectivités qui
nous font confiance



300

collaborateurs



11

Agences en France



405

opérations CEE en
agriculture



1200

chantiers accompagnés
dans l'industrie depuis
2018

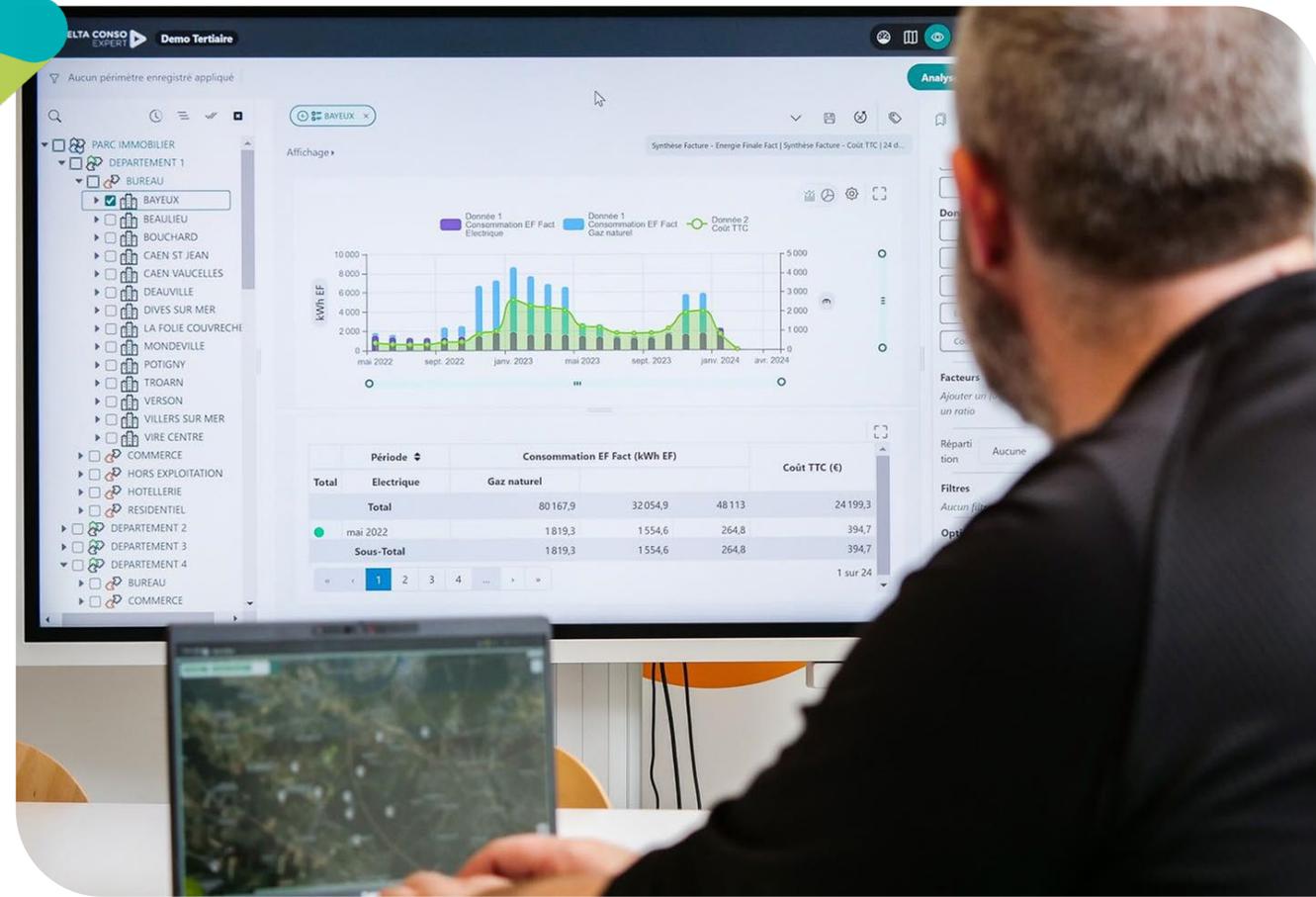
- + Ingénierie et études énergétiques
- + Suivi des performances énergétiques et CPE
- + Mobilisation de financements CEE
- + Solutions photovoltaïques
- + Montage de dossiers de subventions
- + Réalisation de travaux

hellio

DeltaConso Expert, qu'est-ce que c'est ?

Fruit d'une vingtaine d'années de recherches par des ingénieurs, DeltaConso Expert (DCx) est une solution logicielle web dédiée à la maîtrise de l'énergie multi énergies et multi fluides adaptée à toutes vos **problématiques** :

- + Gestion patrimoniale et énergie
- + Décret tertiaire
- + Décret BACS
- + Monitoring de l'énergie et suivi des IPE (solution conforme à la fiche IND UT 134)
- + ISO 50 001
- + Suivi des contrats de performance énergétique
- + Suivi des contrats CVC



Un ancrage fort dans le secteur public

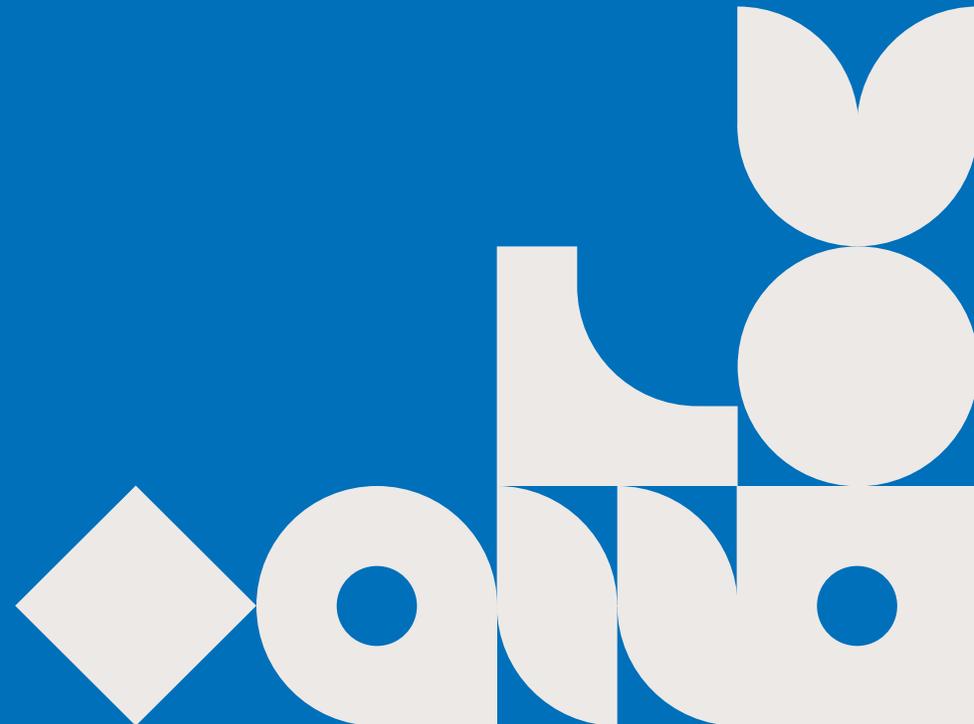
Les partenaires publics de Hellio:

Hellio travaille aux côtés de multiples acteurs, à plusieurs échelles :

- Établissement Publics de Coopération Intercommunale (EPCI)
- Conseils Départementaux
- Conseils Régionaux
- Syndicats Départementaux d'Énergie
- Sociétés d'Économie Mixte

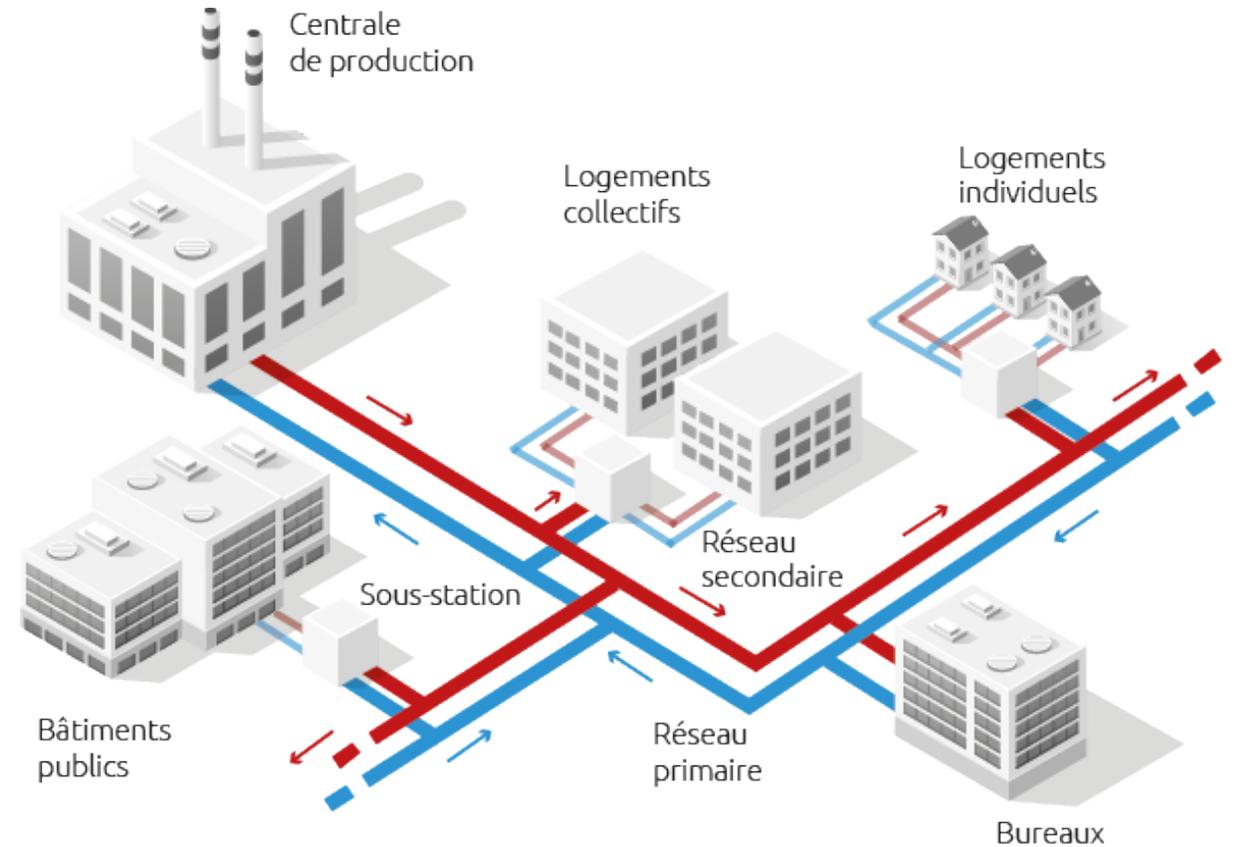


La Charte Coup de pouce « Chauffage des bâtiments résidentiels collectifs et tertiaires »



Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur ?

- Un réseau de chaleur est une installation rassemblant **un ou plusieurs équipements de production de chaleur**, un **réseau de distribution**, et **au moins deux usagers** différents qui **achètent** de la chaleur à l'exploitant du réseau.
- La chaleur est livrée et comptée au niveau d'un poste de livraison, la « **sous-station** », via un échangeur de chaleur. Le **réseau secondaire** assure la distribution de la chaleur interne au bâtiment (circuits de chauffage et eau chaude).
- Les dispositifs du « **Fonds chaleur** » de l'**ADEME**, et celui des **Certificats d'Economie d'Énergie (CEE)** permettent de soutenir financièrement la création, le déploiement, l'extension et la transformation des réseaux de chaleur.



Coup de pouce "Chauffage des bâtiments résidentiels collectifs et tertiaires"

Nature de l'opération	Critères techniques à respecter	Montant de prime CEE minimum
 Raccordement d'un bâtiment tertiaire à un réseau de chaleur	- Le bâtiment n'a jamais été raccordé à un réseau de chaleur avant la réalisation de l'opération.	66 000 € (et plus si la surface du bâtiment est supérieure à 7500 m ²)
 Raccordement d'un bâtiment résidentiel collectif à un réseau de chaleur	- Le réseau de chaleur est alimenté majoritairement par des énergies renouvelables ou de récupération	72 000 € (et plus si le bâtiment comporte plus de 125 logements)

Informations importantes

- Les opérations de travaux de chauffage devront avoir été **engagées avant le 31 décembre 2025** et **achevées au plus tard le 31 décembre 2026** ;
- **Seuls les signataires de la Charte**, dont HELLIO, peuvent faire profiter de ce financement ;
- Obligation de faire la **demande en amont des travaux** ;
- Si le bâtiment ne peut pas être raccordé à un réseau de chaleur, d'**autres bonifications sont prévues** pour le remplacement d'une chaudière au gaz, fioul ou charbon par une **chaudière biomasse** ou une **pompe à chaleur air/eau** ou **eau/eau**.

Les bonifications si le raccordement est impossible

Dans le cadre du remplacement d'une chaudière au gaz :

Nature de l'opération		Critères techniques à respecter		Bonification de la prime
 Pompe à chaleur de type air/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)		x3
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 3,5$		
 Pompe à chaleur de type eau/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)		x5
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 3,5$		
 Pompe à chaleur à absorption ou à moteur de type air/eau ou eau/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)		x1,3
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 1,6$		
 Chaudière biomasse collective	Puissance \leq 500 kW	Chargement manuel	- Régulateur de classe IV minimum - Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 83$ % - Critères environnementaux d'émissions*	x3
		Chargement automatique	- Régulateur de classe IV minimum - Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 83$ % - Critères environnementaux d'émissions*	
	Puissance > 500 kW	- Régulateur de classe IV minimum - Rendement PCI à pleine charge ≥ 92 % - Critères environnementaux d'émissions*		

Les bonifications quand le raccordement est impossible

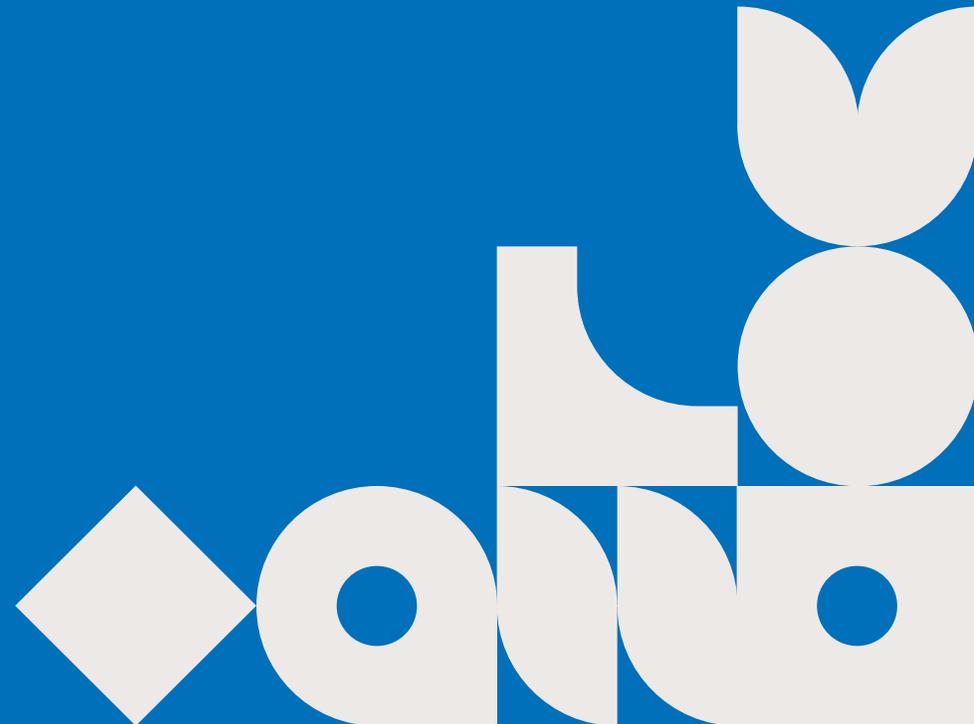
Dans le cadre du remplacement d'une chaudière au charbon ou au fioul :

Nature de l'opération	Critères techniques à respecter		Bonification de la prime	
 Pompe à chaleur de type air/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)	x4	
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 3,5$		
 Pompe à chaleur de type eau/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)	x5	
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 3,5$		
 Pompe à chaleur à absorption ou à moteur de type air/eau ou eau/eau	Puissance \leq 400 kW	- Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 111$ % (PAC moyenne et haute température) et ≥ 126 % (PAC basse température)	x2	
	Puissance > 400 kW	- Coefficient de performance (COP) $\geq 1,6$		
 Chaudière biomasse collective	Puissance \leq 500 kW	Chargement manuel	- Régulateur de classe IV minimum - Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 83$ % - Critères environnementaux d'émissions*	x4
		Chargement automatique	- Régulateur de classe IV minimum - Efficacité énergétique saisonnière $\eta_s \geq 83$ % - Critères environnementaux d'émissions*	
	Puissance > 500 kW	- Régulateur de classe IV minimum - Rendement PCI à pleine charge ≥ 92 % - Critères environnementaux d'émissions*		



La chaudière biomasse nécessite une étude préalable de dimensionnement.

Exemple d'opérations valorisées auprès du secteur public





Commune d'Ugine

Savoie (73)

hellio

Travaux réalisés à ce jour

- + Récupération de chaleur fatale pour valorisation sur un réseau de chaleur ou vers un tiers **272 687,26 €**
- + Raccordement d'un bâtiment tertiaire à un réseau de chaleur (éligible au coup de pouce) **43 295,44 €** (ancien coup de pouce, moins avantageux)
- + Raccordement d'un bâtiment résidentiel à un réseau de chaleur (non éligible au coup de pouce) **7 650,00 €**
- + Raccordement de cinq bâtiments résidentiels à un réseau de chaleur (éligibles au coup de pouce) **300 000,00 €**

Prime CEE totale

623 632,7 €

EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Exemple de rénovation de bureaux

Coût des travaux

120 000 €

Prime CEE totale

51 815€



Caractéristiques du bâtiment:

- Surface chauffée de 1200 m²
- Chauffage électrique
- Département 53 (Zone H2)

Travaux réalisés	Prime CEE	Part financée
Isolation de toiture	9 906,00 €	13% - 57%
Isolation de toiture-terrace	1 371,00 €	13% - 52%
Isolation des murs	13 716,00 €	10% - 43%
Isolation de plancher	9 906,00 €	10% - 48%
Remplacement de menuiseries (fenêtres et portes-fenêtres)	266,00 €	4%
Mise en place d'une pompe à chaleur air/eau – Coup de Pouce	17 190,00 €	10% - 65%

EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Exemple de rénovation d'une école

Caractéristiques du bâtiment:

- Surface chauffée de 1600 m²
- Chauffage combustible
- Zone H1

Travaux réalisés	Prime CEE	Part financée
Isolation des combles	14 859,00 €	13% - 57%
Isolation des murs	23 774,00 €	10% - 43%
Isolation de plancher	19 812,00 €	10% - 48%
Remplacement de menuiseries (fenêtres et portes-fenêtres)	1 047,00 €	4%
Mise en place d'une chaudière biomasse – Coup de Pouce	16 116,00 €	8% - 52%
Mise en place d'un système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire	3 302,00 €	20% - 80%

Coût des travaux

210 000€

Prime CEE totale

77 172 €



EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Exemple de rénovation d'un bâtiment résidentiel

Coût des travaux

127 000 €

Prime CEE totale

29 809€



Caractéristiques du bâtiment :

- Surface chauffée de 850 m²
- 5 appartements
- Chauffage combustible
- Département 53 (Zone H2)

Travaux réalisés	Prime CEE	Part financée
Isolation des combles – 450 m ²	4 858,00 €	13% - 57%
Isolation des murs – 630 m ²	15 201,00 €	17% - 61%
Isolation de toiture-terrasse – 65 m ²	908,0 €	17% - 65%
Isolation de plancher – 450 m ²	4 572,00 €	6% - 22%
Remplacement de menuiseries (fenêtres et portes-fenêtres) – 34 fournitures	1 770,00 €	4%
Mise en place d'une PAC – Coup de Pouce	2 500,0 €	29% - 67 %

EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Exemple de rénovation d'une piscine

Caractéristiques de l'opération:

- Chauffage combustible
- Surface chauffée : 4000 m²
- Fréquentation : 220 000 baigneurs
- Département 53 (Zone H2)

Travaux réalisés	Prime CEE	Part financée
Mise en place d'un système de récupération de la chaleur sur eaux grises	44 102,00 €	50% - 100 %
Isolation des combles	12 134,00 €	13% - 57%
Isolation des murs	36 576,00 €	10% - 43%
Mise en place d'une chaudière collective à haute performance énergétique	8 356,00 €	10% - 48%



Mise en œuvre d'un Contrat de Performance Énergétique (CPE)

- La garantie d'une durabilité de la performance énergétique des équipements
- Engagement de l'opérateur sur un % d'économies d'énergie sur une durée donnée
- Bonification de la prime CEE

Exemple: CPE de 50% d'économies d'énergie sur 10 ans

Coût des travaux

465 000 €

Prime CEE totale

101 168€

CPE

Prime CEE totale

167 321 €

EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Exemple de rénovation d'éclairage public

- Caractéristiques de l'opération:
- 1500 luminaires
 - Département 53 (Zone H2)

Travaux réalisés	Prime CEE	Part financée
Remplacement de luminaires – <i>Si Efficacité lumineuse > 90 lm/W</i>	85 095,00 €	5% - 25%
Remplacement de luminaires – <i>Si Efficacité lumineuse entre 70 et 90 lm/W</i>	65 880,00 €	

Coût des travaux :

465 000 €

Prime CEE totale :

85 095 €



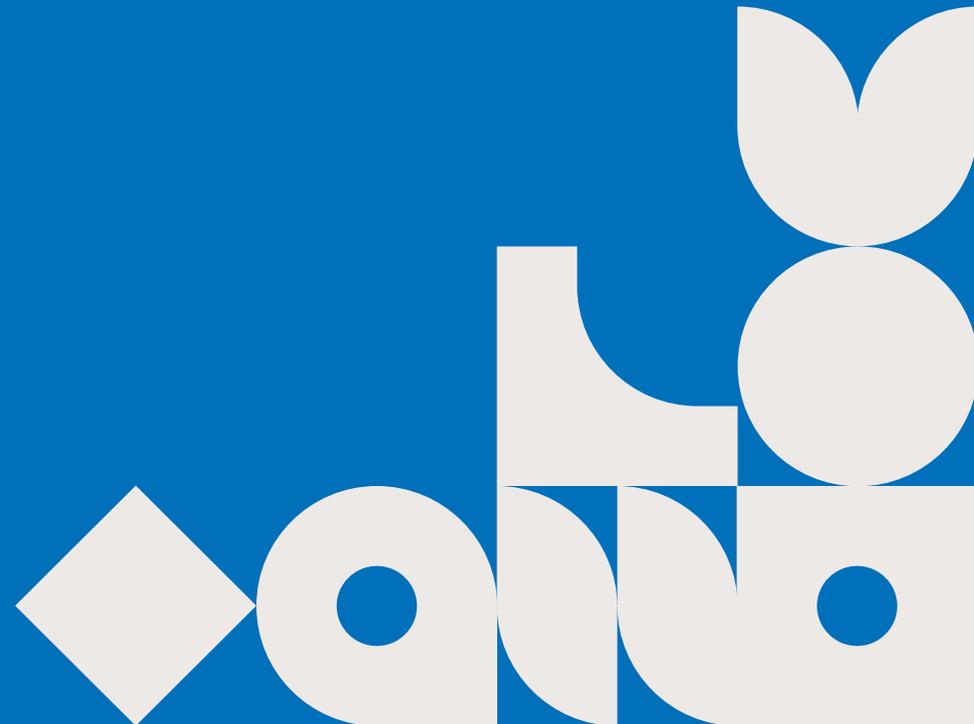
AUTRES EXEMPLES D'OPÉRATIONS

Secteur tertiaire :

- Lanterneaux d'éclairage zénithal
- Plancher chauffant hydraulique à basse température
- Robinet thermostatique
- Radiateur basse température
- Système de régulation par programmation d'intermittence
- Optimiseur de relance en chauffage collectif
- Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone
- Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau
- Isolation d'un réseau hydraulique d'ECS
- VMC simple et double flux
- Raccordement d'un bâtiment à un réseau de chaleur
- Isolation de points singuliers d'un réseau
- Récupérateur de chaleur sur eaux grises
- Système de régulation technique du bâtiment pour le chauffage et ECS
- ...



Exemple d'opérations valorisées auprès du secteur privé





Rénovation d'une clinique

Hérault (34)

hellio

Travaux réalisés

- + Isolation de toiture **96 000 €**
- + Récupération de chaleur sur tour aérorefrigérante **144 860 €**
- + Systèmes de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute et une basse pression flottante **55 630 €**
- + Mise en place d'un système de Gestion Technique du Bâtiment **21 000 €**
- + Ventilation mécanique simple flux **19 900 €**
- + Système de variation de vitesse sur compresseurs **10 540 €**
- + Isolation de points singuliers **129 800 €**
- + Pommeaux de douches hydro-économiques **2 680 €**
- + Rénovation de l'éclairage extérieur **19 990 €**

Prime CEE totale

500 310 €

Soit une prime qui couvre 39 % du montant des travaux

Quelles solutions d'économies d'énergie pour le tertiaire ?

- + Usine de conditionnement avec une partie tertiaire de 20 000 m²
- + Site soumis au Décret BACS
- + Mise en place d'un système de gestion technique du bâtiment de classe A



Coût des travaux : **54 000 €**

Prime CEE versée : **46 100 €**

Financement à **85 %**

Un site logistique d'une usine de conditionnement modernise sa GTB avec Hellio

Cambrai (59)

hellio

Economies d'énergie estimée
autour de 15 %
plan de mesurage mis en place

Quelles solutions d'économies d'énergie pour l'industrie ?



Opérations d'économies d'énergie sur une imprimerie

Raillencourt-Sain-Olle (59)

hellio

- + Site industriel spécialisé héliogravure et impression offset
- + Chaufferie de 19 MW

750 points singuliers isolés sur un réseau de vapeur et un réseau de solvants

Prime CEE versée : 496 000 €

Financement : 100 %

Projet d'économiseur sur la chaufferie en cours (récupération de chaleur fatale sur les fumées de la chaufferie)

Quelles solutions d'économies d'énergie pour l'agriculture ?



Optimisation énergétique d'une station fruitière
Chèvreville (60)

hellio

- + Exploitation agricole en polyculture sur une surface de 250 ha
- + Amélioration des performances énergétiques des groupes froid et récupération de chaleur pour les process de découpe, tri et conditionnement sur site

Investissement : **1,8 M€**

Primes CEE : **1,4 M€**

Financement : **77 %**

Économies d'énergie attendues de **55 %** sur le fonctionnement de la station fruitière, avec mise en place d'un **Contrat de Performance Énergétique**

Comment valoriser les CEE ?

Phase de lancement du Partenariat

➤ 1^{ère} réunion d'information globale

➤ Recensement des opérations d'économies d'énergie envisagées

➤ Calcul du **volume CEE** et **préconisations**

hello Valorisation CEE - Fiche de suivi du dossier
Eclairage public - secteur Enquin hello

INFORMATIONS OPÉRATIONNELLES

Identification du bénéficiaire Raison sociale : COMMUNE DE ENQUIN-LEZ-GUINEGATTE (MAIRIE) SIREN : 200083008 Identification du partenaire Raison sociale : Pays Saint Omer SIREN : 200089037	Informations sur le chantier Nom ou N° du bâtiment (le cas échéant) : Eclairage public - secteur Enquin Adresse du chantier : Rue du Calvaire, 62145, ENQUIN LEZ GUINEGATTE Zone climatique : H1	Date d'édition de l'analyse la plus récente : 31/10/2023 Date de première analyse : 31/10/2023
--	--	---

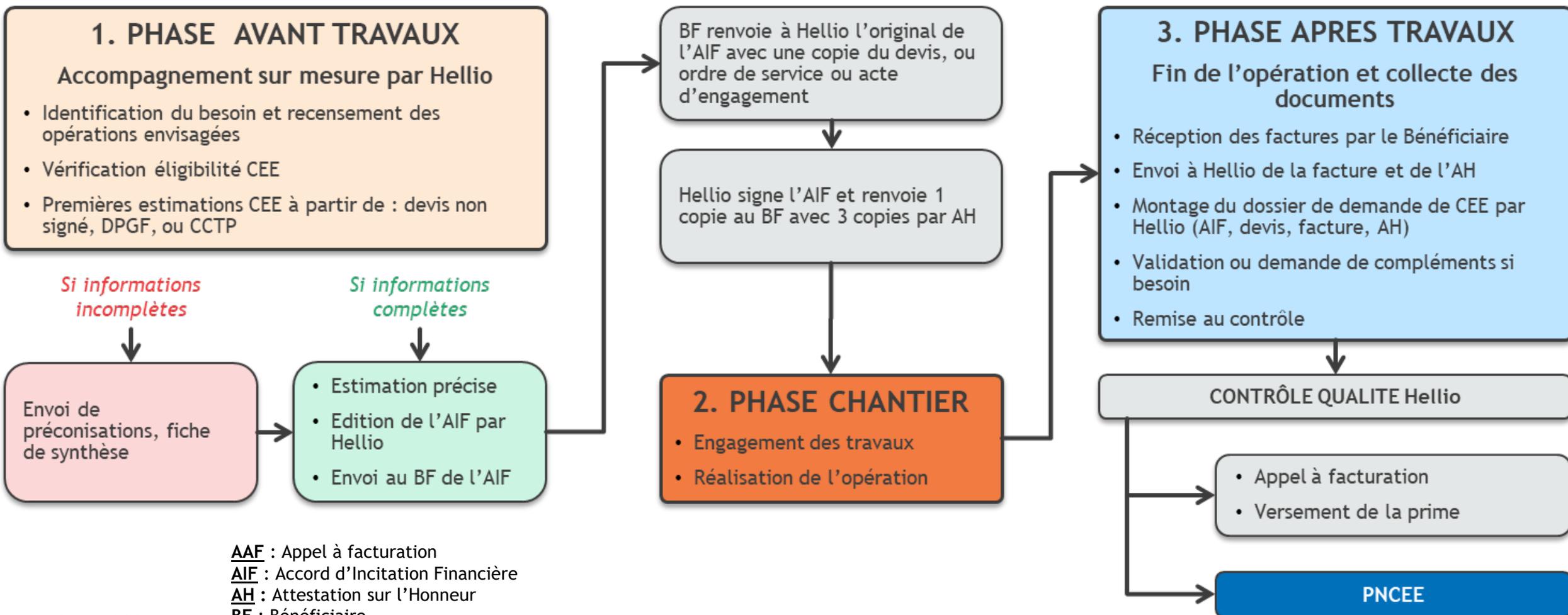
ANALYSE DES OPÉRATIONS

FOST (Fiche d'Opération Standardisée)	Observations/ Références	Hypothèses de calcul	Volume CEE généré (kWh cumac)	Prime CEE	Critères d'éligibilité à respecter	Mentions à faire figurer sur devis/factures/pièces équivalentes	Points de vigilance
Éligible							
Rénovation d'éclairage extérieur (RES-EC-104)	Non renseigné	Efficacité lumineuse : 135.00 ULOR - ULR : 0 Type de lampe : À LED Nombre d'opérations effectuées : 88 Marque : THORN Référence : R2L2 XS	799 800	4 718,82 €	- Ensemble optique fermé d'un degré de protection (IP) de 65 minimum - Cas n°1 : efficacité lumineuse ≥ 90 Lm/W et ULOR ≤ 1 % - Cas n°2 : efficacité lumineuse ≥ 70 Lm/W et ULOR ≤ 10 %	- Dépose des luminaires existants et la quantité associée - Mise en place des luminaires neufs et la quantité associée - Caractéristiques des luminaires neufs installés : IP, efficacité lumineuse (Lm/W) et ULOR (%)	*Seul le remplacement de luminaires complets point par point peut-être éligible aux CEE. Cette opération ne concerne ni l'illumination de mise en valeur des sites ni l'éclairage des terrains de sport.
Total			799 800	4 718,82 €			

BILAN
Volume total des CEE générés : 799 800 kWh cumac Volume total des CEE générés hors bonification : 799 800 kWh cumac Prime CEE totale hors bonification : 4 718,82 € Part Bénéficiaire (€) : 4 718,82 €
Calcul des CEE valable à condition d'un engagement de l'opération dans les 3 mois suivant la date d'édition du document la plus récente. Volume calculé sur la base de la réglementation CEE en vigueur au moment de l'estimation pour les opérations non engagées ; au moment de l'engagement de l'opération pour les opérations déjà engagées.

COMMENTAIRES/PRÉCONISATIONS
- Il est indispensable de bien mentionner l'adresse précise du lieu de chantier, a minima sur la preuve de réalisation, incluant pour les sites et bâtiments voie et numéro de voie ou à défaut numéro de parcelle cadastrale, code postal et nom de la commune. - Le numéro de SIRET de l'entreprise de travaux doit être indiqué a minima sur la preuve de réalisation de l'opération.

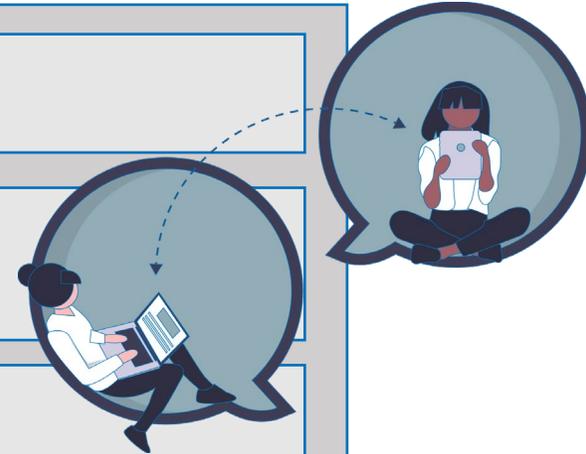
Schéma type d'un partenariat secteur public CEE



AAF : Appel à facturation
AIF : Accord d'Incitation Financière
AH : Attestation sur l'Honneur
BF : Bénéficiaire
ETX : Entreprise de Travaux
MOA : Maître d'Ouvrage
PNCEE : Pôle National des CEE

Les experts HELLIO: une équipe mobilisée

1	1 Chef de projet spécialiste du secteur public Pour vous accompagner et vous répondre tout au long du partenariat
2	<i>(En duo, si besoin)</i> 1 Chef de projet spécialiste industrie/agriculture Pour vous accompagner et vous répondre tout au long du partenariat
3	3 ingénieurs chargés d'études Pour analyser vos projets et réaliser des cotations en phase amont des opérations
4	3 ingénieurs chargés d'audits Pour finaliser le montage des dossiers CEE avant dépôt pour validation auprès du PNCEE
5	Expertise technique et énergétique Grâce à notre bureau d'étude Akéa Energies





**MERCI
POUR VOTRE
ATTENTION !**

Jean-Gabriel TROCHERIS
Chargé d'affaires – Secteur Public

01 44 94 21 36 – 06 79 94 85 50
jgtrocheris@hellio.com

Cartographie des actions clôturées (2018 à 2022)



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras



Communauté de communes du Briançonnais

32 actions → Prime totale de CEE de 440 896,55 €

Communauté de communes du Pays des Ecrins

20 actions → Prime totale de CEE de 308 844,33 €

Communauté de communes du Guillestrois-Queyras

13 actions → Prime totale de CEE de 397 564,11 €

Soit 65 actions pour 1 147 304,99 €



**Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**
Ministère de la Transition
écologique et solidaire

Cartographie des actions en cours (2023-2024)



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras



Communauté de communes du Briançonnais

8 actions → Primes CEE de 13 461,42 €

Communauté de communes du Pays des écrins

2 actions → Primes CEE de 17 874,89 €

Communauté de communes du Guillestrois-Queyras

3 actions → Primes CEE de 1 784,26 €



**Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**
Ministère de la Transition
écologique et solidaire

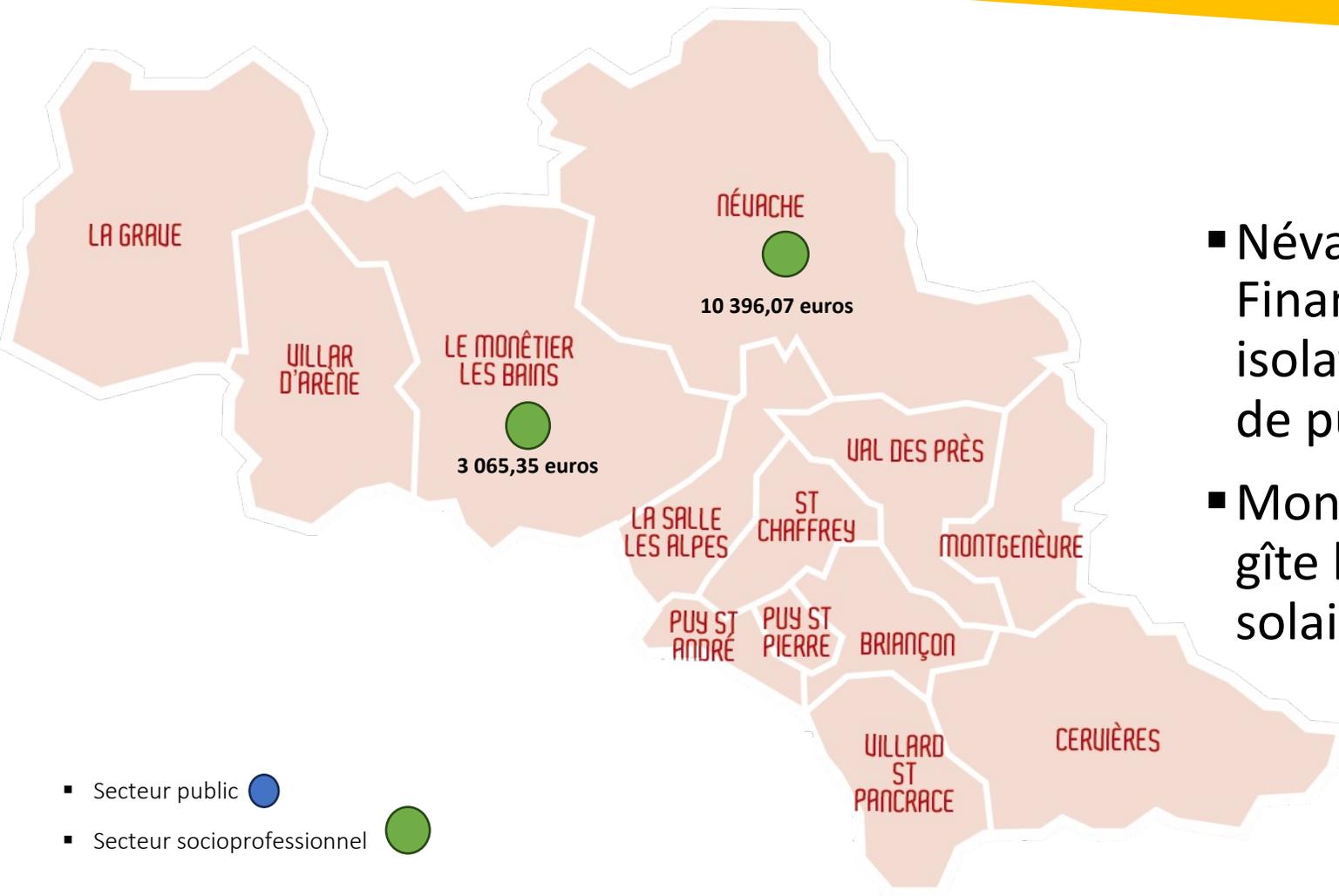


Communauté de communes du Briançonnais



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras



- Secteur public 
- Secteur socioprofessionnel 

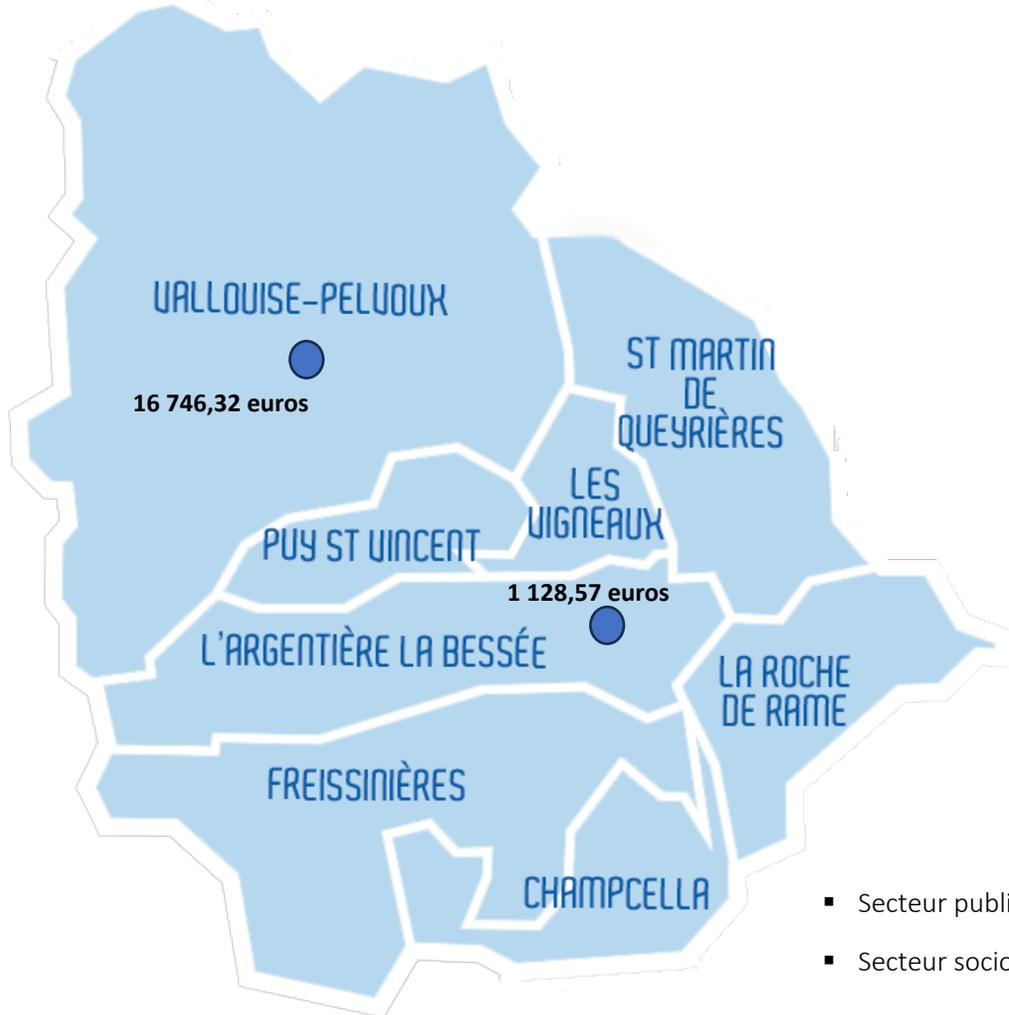
- Névache → 4 actions avec Lanameda Finance pour changement de chaudière - isolation et chaudière biomasse collective de puissance ≤ 500 kW
- Monétier-les-Bains → 4 actions avec le gîte le Flourou - isolation et chauffe-eau solaire collectif

Communauté de communes du Pays des Ecrins



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras



- Secteur public ●
- Secteur socioprofessionnel ●

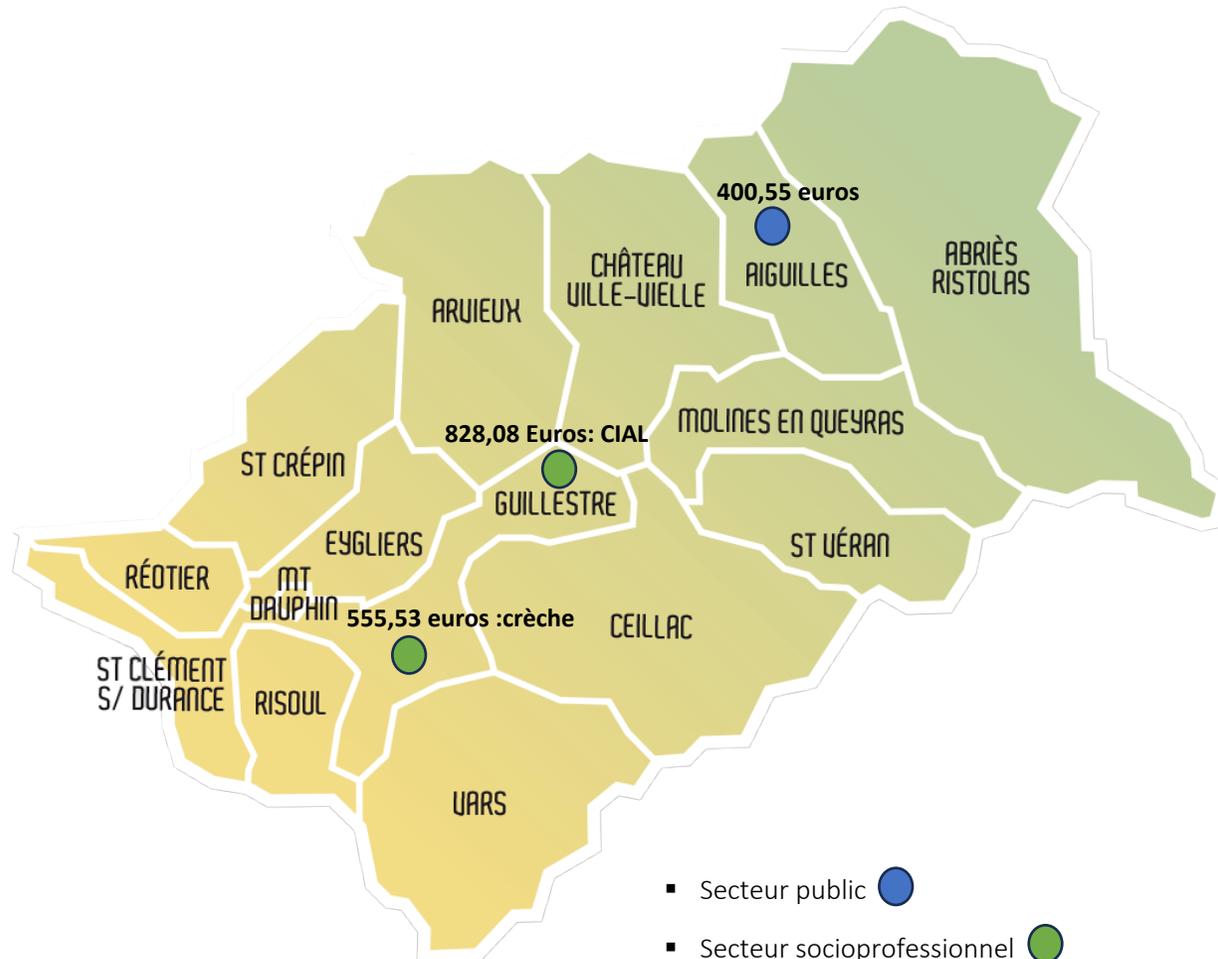
- Vallouise-Pelvoux → Rénovation de l'éclairage public
- L'Argentière-La Bessée → Système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire, le refroidissement/climatisation, l'éclairage et les auxiliaires mairie et salle des fêtes

Communauté de communes du Guillestrois-Queyras



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras



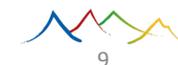
- Guillestre → Crèche - système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire, le refroidissement/climatisation, l'éclairage et les auxiliaires
- Guillestre → Changement fenêtre et porte-fenêtre pour le centre de vacance CIAL
- Aiguilles → Changement de fenêtre et porte-fenêtre avec vitrage isolant



POLE D'EQUILIBRE TERRITORIAL ET RURAL

• Briançonnais • Ecrins • Guillestrois • Queyras

Questions et échanges



Contacts et renseignements:

- Accueil : accueil@paysgrandbrianconnais.fr – Tél : 07 70 21 63 70
- Sybille JUGY – Cheffe de projet CRTE au PETR du Briançonnais, des Ecrins du Guillestrois et du Queyras
- Tél. : 06 74 05 00 09 - Email : crte@paysgrandbrianconnais.fr
- Site internet: <https://paysgrandbrianconnais.fr/>

Merci pour votre attention

