



COPIIL CTEES

Juin 2025

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



Direction générale
de l'offre de soins



ORDRE DU JOUR

9h10 : Présentation réseau

9h20 : Bilans actions 2023 / 2024 : ROI, indicateurs clés

9h45 : RETEX CTEES

10h45 : Feuille de route coordination régionale 2025

10h50 : Présentation stratégie régionale TEES et positionnement CTEES dans cette organisation

- Focus énergie / bâtiments et projets en cours
- Focus Ecoconception des soins : Salon écoconception, GT, formation, PHF
- Plateforme OSMOSE - ANFH
- Sobriété hydrique : actualités

11h45 : Actualités des partenaires

☞ Echanges tout au long de la matinée

👏 N'hésitez pas à lever la main pour intervenir ou poser votre question dans le chat

UN CTEES : KEZAKO ?

<https://www.youtube.com/watch?v=t2eFwjp-EcY>



RAPPEL DU CONTEXTE

Période 2023 - 2024

RÉSEAU NATIONAL – CONTEXTE ET ENJEUX

- ❖ **Contexte – Un axe du Ségur de la santé**
 - Accompagner acteurs hospitaliers et médico-sociaux dans la mise en œuvre de leur politique d'efficacité énergétique et de transition écologique
 - Appuyer les démarches RSE des établissements : résilience climatique et management de l'environnement
- ❖ **Moyens – Issu de la mesure 14 du Ségur de la santé**
 - 10 M€/an alloués sur l'efficacité énergétique (8 M€ sanitaire / 2 M€ médico-social)
- ❖ **Objectifs – Financer 160 postes de CTEES et de coordinateurs en transition énergétique et écologique en santé**
 - Aider les ES/ESMS à établir leur état des lieux et axes prioritaires de travail
 - Définir la stratégie des établissements
 - Élaborer un plan d'action pour optimiser et suivre la performance énergétique et/ ou écologique de tous les ES/ESMS

EN PACA ET CORSE

2022 : 13 postes lauréats en PACA dans le cadre de l'AMI ANAP / DGOS / CNSA
dont 1 poste de coordinateur

➤ 1 poste CTEES lauréat en Corse, recrutée en 2025

2024 : +1 poste CTEES lauréat en 2023 dans le cadre du second AMI CNSA

2025 : +1 poste créé sans l'AMI : financement FNCCR + Département des Alpes Maritimes

2025 : +1 poste de coordinateur énergie créé en 2025 : financement ADEME, Région Sud et FNCCR

15 CTEES
2 coordinateurs
3,230M€ sur 4 années

PRESENTATION DU RÉSEAU CTEES PACA

Animation ANAP



2 coordinateurs



15 CTEES



Environ 500 établissements

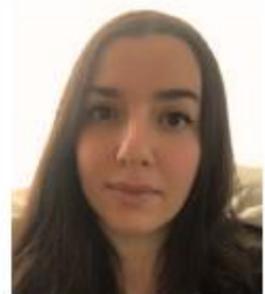
- DGOS, CNSA (financement, gouvernance...)
- Dispositifs proches : ADEME, FNCCR, AMUE, DIE...

- Partenaires régionaux

- Sanitaire + médico-social
- Secteur public et privé
- Articulation avec les dispositifs existants (CCrt, Stratégie TEES régionale, CRES PACA)
- Articulation avec les CEP ADEME et les économes de flux ACTEE (Envirobatbdm, syndicat d'énergie...)

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



Syla MAAFA
Association St Joseph

Diego Bernard
GHT Vaucluse



Priscilla Parard
GHT Alpes du Sud



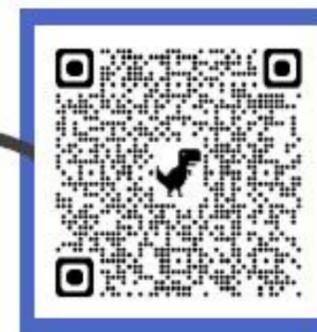
Mouad Haimoud
GHT Alpes de
Haute-Provence



Rémy Granier Julie Hernandez
Coordination régionale TEES



Thibaud Lesage & **Louis Huraux**
Association ADERE PACA



**On recrute
3 personnes!**



David Ramirez
APMESS 13



**Scarlett
Jochmans**



**Romain
Picard**

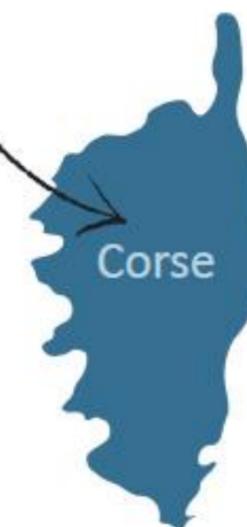
GHT Hôpitaux de Provence



Françoise Garcia Thierry Beauval
GHT83 & EHPAD autonomes du Var



Carla Goalard
AUE Corse



PÉRIMÈTRE

CTEES	GHT04 1 CTEES	GHT05 1 CTEES	CHU Nice, Lerval, CAL 1 CTEES	GHT06 Hors CHU 1 CTEES	GHT13 2 CTEES	GHT83 2 CTEES	GHT84 1 CTEES	ADERE PACA 2 CTEES	Asso St Joseph 1 CTEES	EHPAD 13 1 CTEES	EHPAD 06 1 CTEES	AUE CORSE 1 CTEES	Coordi- nation régionale
Bâtiment et énergie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Achats durables		X				X				X			X
Soins écoresponsables		X			X	X							X
Déchets		X			X			X	X	X			X
Transport et mobilité	X	X			X	X		X	X	X			X
Gestion de l'eau	X	X			X	X		X	X	X			X
Alimentation durable		X			X					X			X

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



BILAN DES ACTIONS DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE EN SANTÉ

Période 2023 - 2024

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé


MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale
de l'offre de soins

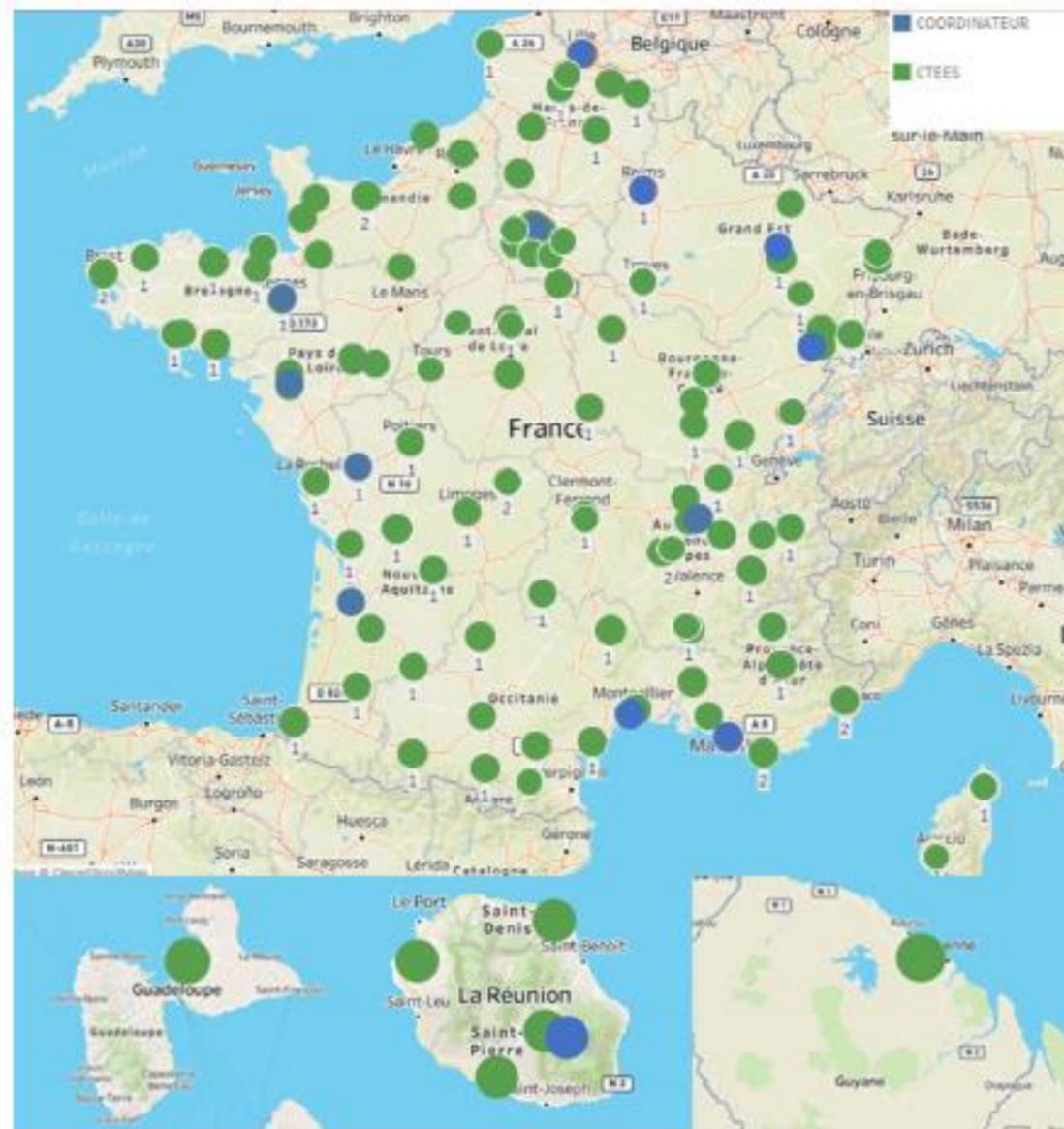

cnsa
Caisse nationale de
solidarité pour l'autonomie



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

anap
agence nationale de
la performance sanitaire
et médico-sociale

BILAN NATIONAL – CHIFFRES ANAP



En 2021, la DGOS, la CNSA et l'Anap ont lancé un appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour financer des postes de conseillers et coordinateurs en transition énergétique et écologique au sein d'établissements sanitaires et médico-sociaux.

La CNSA et la DGOS financent plus de 160 postes pour accompagner 5 000 établissements sanitaires et médico-sociaux, tous statuts confondus, entre 2021 et 2024. Ce qui représente 10 millions d'€.

Le programme a participé à la réduction de la consommation énergétique des établissements de santé de 13 % entre 2021 et 2023, représentant près de 80 millions d'euros d'économies.

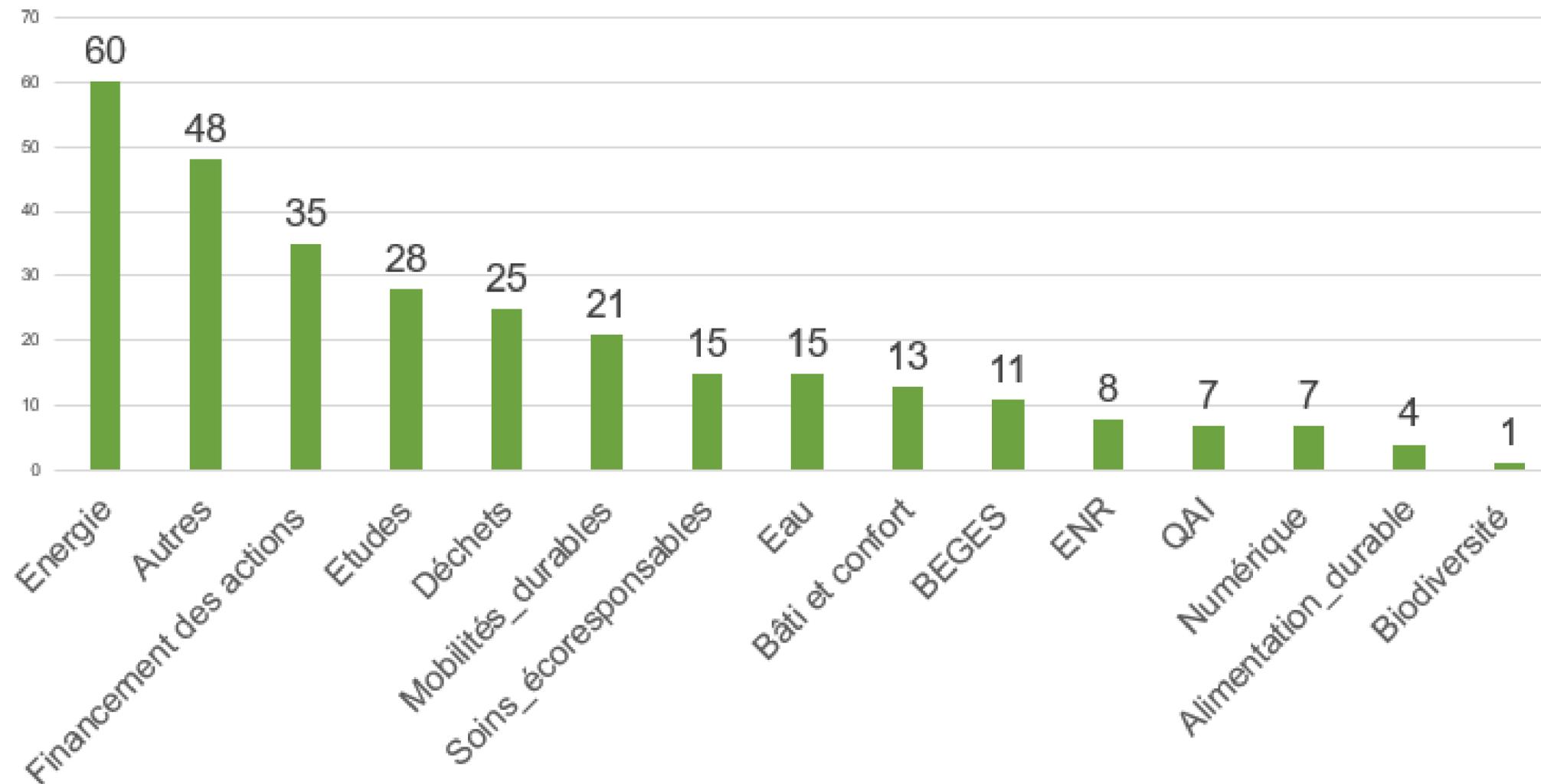


Direction générale
de l'offre de soins



ACTIONS MENÉES PAR LES CTEES PACA CORSE

Nombre d'actions menées par thématique (300 types d'actions au total)



Parmi les 48 « Autres » actions :

11 Sensibilisation /
prévention /
création newsletter **40 000 €
dépenses
évités**

6 OPERAT **165 000 €
dépenses
évités**

16 Participation aux
appels d'offre,
rédaction de
pièces techniques **80 000 €
dépenses
évités**

Labellisation THQSE,
veille réglementaire...

THÉMATIQUE ÉNERGIE (60 TYPES D' ACTIONS)



	Nombre d'ES	Nombre d'ESMS
Optimisation contrat fourniture énergie - (optimisation de la puissance souscrite)		82
Mise en place d'un outil de suivi des consommations énergétiques via un fichier interne	8	79
Mise en place d'un outil de suivi des consommations énergétiques via un logiciel de supervision énergétique		49
Elaborer un plan pluriannuel d'actions en lien avec les diverses études	4	39
Analyse des factures et saisie des consommations mentionnées	6	22
Mise en place de campagne de mesure (sondes de température, compteurs...)	4	19
Définition du plan de comptage	6	11
Programmation - régulation - paramétrage : CVC, éclairages, équipements	8	11
Mise en place et contrôle d'une GTC/GTB	2	10
Relampage (Passage éclairage en LED) (étude dialux, paramétrage des équipements de pilotage)		6
Entretien - Exploitation		
Analyse et renégociation des contrats d'exploitation,		
Participation à la gestion des entretiens (vérification de l'application des gammes de maintenance)		
Préconisation des conditions d'exploitation des installations aux équipes internes.		4
Gros travaux CVC-ECS: remplacement de chaudière, de groupe froid performant , etc		4
Mise en place de régime réduit et programmation horaire, en fonction des secteurs et des périodes d'innoculation		3
Calorifugeage des réseaux - Isolation des points singuliers, échangeurs, chaudière	3	2
Entretien - Exploitation		
Participation à la gestion des entretiens (vérification de l'application des gammes de maintenance)		
Préconisation des conditions d'exploitation des installations aux équipes internes.	2	

THÉMATIQUE ÉNERGIE (60 TYPES D' ACTIONS)

540 jours.homme passés
à 600€ HT / jour



324 000 €

de dépenses évitées en prestation intellectuelle

90 000 €

d'économies estimées
(optimisation contrats, calorifugeage...)

6 200 000 kWh économisés



➤ Difficulté à estimer les économies d'énergie, et donc financières

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

FINANCEMENT DES ACTIONS (35 TYPES D' ACTIONS)

	ES	ESMS
Financement des actions	81	102
Utilisation d'un programme ou AAP régional	52	72
Participer à la stratégie de financement des projets via l'identification des aides financières éligibles, suivi des aides	21	23
Utilisation d'un programme CEE	1	3
Calorifugeage des réseaux - Isolation des points singuliers, échangeurs, chaudière	3	2
Valorisation des CEE dans les travaux éligibles	2	2
Mise en place d'une délégation CEE	1	
Recours à du mécénat	1	

3 250 000 € d'aides, subventions, CEE, obtenus



CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

ETUDES (28 TYPES D' ACTIONS)

	ES	ESMS
Etudes	28	195
Accompagnement pour l'achat d'énergie	9	90
Accompagnement dans l'analyse d'offre	2	34
Accompagnement audits énergétiques	3	20
Diagnostic usages et régulation CVC/ECS		15
Etude de Faisabilité EnR	6	15
Etude d'Opportunités EnR	5	8
Simulation Thermique Dynamique		6
Analyses contrat exploitation		3
(vide)		3
Suivis AMO CPE		1
Accompagnement dans le cadre de renouvellement de marché	2	
Etude de faisabilité chaleur fatale	1	

307 jours.homme passés = 184 000 € de dépenses évitées en prestation intellectuelle



CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

BILAN COMPLET

3 250 000 €

d'aides, subventions, CEE, obtenus

180 000 €

d'économies financières estimées



1 000 000 €

de dépenses évitées estimées

2192 jours.homme passés =

1 315 000 €

de dépenses évitées en prestation intellectuelle

5 700 000 € d'économies globales

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

POUR ALLER PLUS LOIN ... R.O.I.

R.O.I. 2023 - 2024

Masse salariale

12 CTEES et 1 coordinatrice

Soit 1 640 000 € chargés investis

Impacts économiques

3 250 000 € d'aides et subventions obtenues

180 000 € d'économies estimées

2 280 000 € de dépenses évitées

Soit 5 700 000 € économies totales

Moyenne régionale : 1 € investi = 3,47 € de retour sur investissement

NB : Ces données sont partielles, les économies étant difficilement quantifiables

EXEMPLE D' ACTIONS (LISTES NON EXHAUSTIVES)

C.T.E.E.S.

Energétique

- Mise en place d'un outil de suivi des consommations énergétiques via un logiciel de supervision énergétique
- Programmation - régulation - paramétrage : CVC, éclairages, équipements
- Analyse et renégociation des contrats d'exploitation
- Utilisation et valorisation d'un programme CEE
- Mise en place et suivi d'une veille réglementaire
- Utilisation d'un programme ou AAP régional
- Etc ...

Ecologique

- Sensibilisation sur le tri et la gestion économe des consommables
- Réalisation d'une caractérisation déchets
- Mise en place de nouvelles filières de tri et valorisation matière
- Actions de préventions (sensibilisation, information du personnel)
- Réalisation d'un Plan de Mobilité
- Organisation/ animation d'ateliers/serious game (plan Health Faire, Fresque du climat...)
- Réalisation du BEGES
- Etc ...

MAIS AUSSI ... EN 2024

✓ Démarche régionale

- [Une page dédiée au réseau sur le site de la FHF PACA](#)
- [Fiche dédiée à la ressource en eau](#)
- [Fiche dédiée à la mise en place d'une filière biodéchets, avec des RETEX d'établissements](#)
- [Fiche dédiée à la qualité de l'air intérieur](#)
- [Matrice décisionnelle pour le déploiement d'IRVE](#)

✓ Exemple de projets menés en établissement

- GHT13 : Suivi du projet Réduction et valorisation des plastiques à usage unique en santé
- ADERE PACA, GHT13, GHT04, Ehpads Cogolin : déploiement de projets solaires PV
- EHPAD13 : compostage de biodéchets en ESMS
- GHT84 : diagnostic CVC et optimisation des contrats, action sur le pilotage des équipements
- GHT04 : pilote de la mise à jour des BEGES sur tout le GHT04
- ADERE PACA : optimisation CVC et ECS, usage de la balnéothérapie

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR : QUELLE IMPORTANCE ?

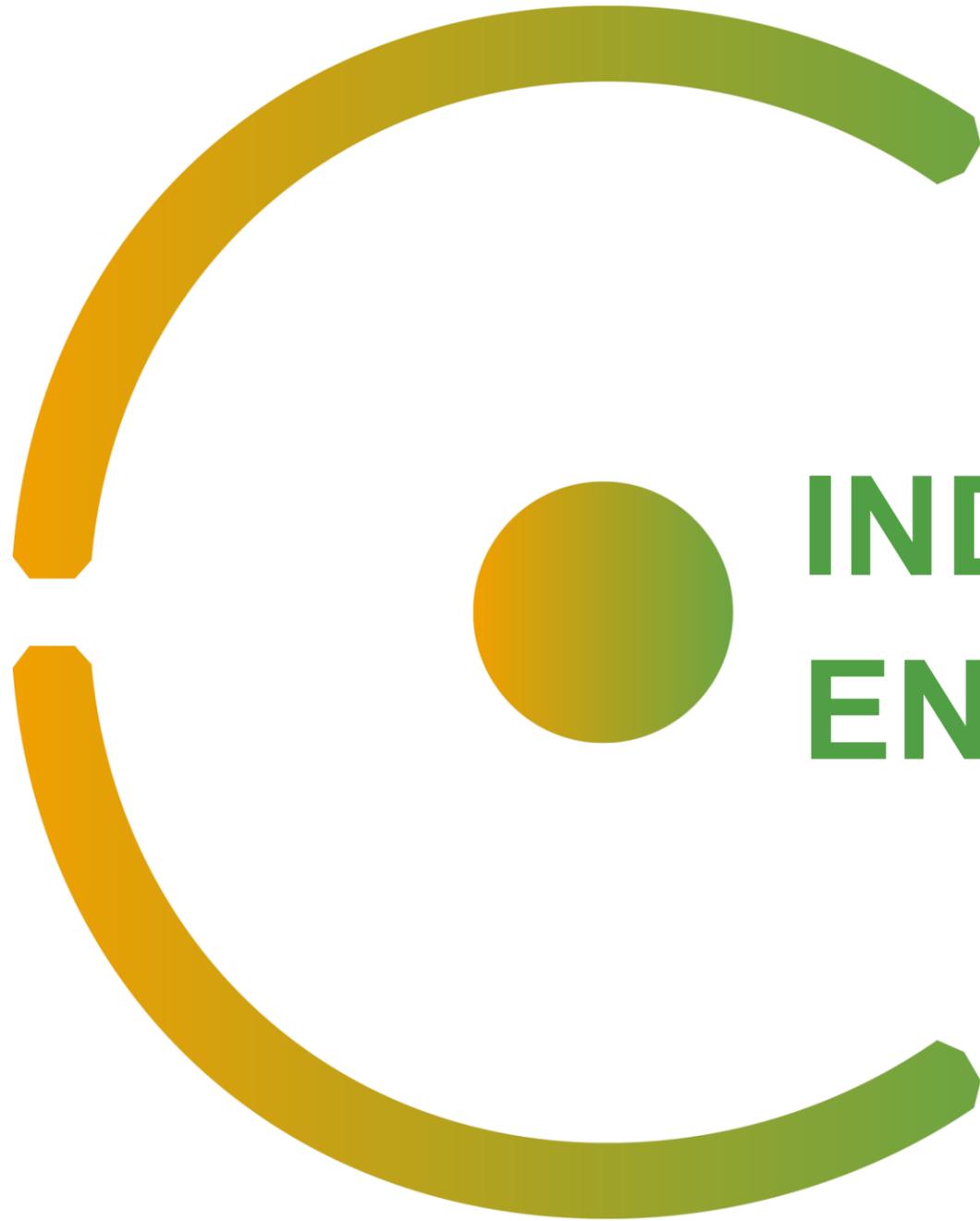
EST CE QUE C'EST ? → C'est la mesure de la teneur de l'air en Polluants ou Composés Organiques Volatiles (C.O.V.) ; <https://www.ecologie.gouv.fr/qualite-lair-interieur>

LOGIGRAMME ACQUISITION BORNE IRVE

Comparatif des offres Location ou Achat pour 16 bornes de 7,4 kWh pour le CHI

Offre	Location	Achat	Location	Achat	Location	Achat	Location	Achat
Offre 1	10000	20000	15000	30000	20000	40000	25000	50000
Offre 2	12000	24000	18000	36000	24000	48000	30000	60000
Offre 3	14000	28000	21000	42000	28000	56000	35000	70000

D'EXPERIENCE : EHPAD DE BEAURECUEIL - 13100
 par David Ramirez - CTEES
 : Château du XVIème siècle - EHPAD depuis 2018
 : Recherche, détection, cartographie des sources de COVT (Composés Organiques Volatiles Totaux) selon la Commission -Hygiène - de l'agence fédérale allemande pour l'environnement. - de l'agence fédérale allemande pour l'environnement. Seuls limites des concentrations d'exposition
 en COV maximales dans les chambres en rénovation. Niveau 5 max.
 Niveau observé après ménage : 830 ug/m³. Niveau Qualité de l'Air Intérieur - Niveau 2 max.



INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé


**MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale
de l'offre de soins


cnsa
Caisse nationale de
solidarité pour l'autonomie



 **Financé par
l'Union européenne**
NextGenerationEU

l'anap
agence nationale de
la performance sanitaire
et médico-sociale

DÉTAIL – KWH

6 197 027 kWh économisées

Consommation annuelle de plus de 1 300 foyers, soit plus de 3 000 personnes !



La consommation moyenne d'électricité d'un foyer est d'environ 4 679 kWh par an (source : ADEME, tout usage, y compris chauffage)
2,3 personnes par foyer (moyenne INSEE)

Cela correspond à la consommation totale d'environ 8 EHPAD pendant 1 an.



Sur la base de :
3 000 m²
Consommation moyenne : 250 kWh/m²/an
Total annuel ≈ 750 000 kWh

NB : Ces données sont partielles, elles seront consolidées au fil de l'année

DÉTAIL –TONNES DE CO₂E

3 272 Tonnes de CO₂e

Cela représente l'équivalent de :

- Plus de 30 millions de kilomètres parcourus en voiture
- Environ 327 000 arbres plantés (en équivalent absorption annuelle)
- Plus de 1 000 allers-retours Paris–New York en avion

NB : Ces données sont partielles, elles seront consolidées au fil de l'année

DÉTAIL – EAU

58 271 m³ d'eau économisés

Cela représente l'équivalent de :

Environ 970 000 douches de 5 minutes

23 piscines olympiques

La consommation annuelle de près de
1 000 personnes

Une piscine olympique équivaut à 2500 m³ d'eau

Une douche moyenne de 5 minutes consomme environ 60
litres d'eau, soit 0,06 m³

(Source : ADEME / Eaufrance)

Cela correspond à la consommation
totale d'environ 8 maisons de retraite
pendant 1 an.



Sur la base d'une consommation annuelle de 7 300 m³
par maison de retraite (avec ~80 résidents et 250
L/jour/pers).

NB : Ces données sont partielles, elles seront
consolidées au fil de l'année

RETEX CTEES

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

Actions CTEES 2024-2025 : Energie

- Finalisation de 3 BEGES (CHE, CHEB, CHICAS)
 - > 6 categories réglementaires
 - > Démarche participative
- Co-construction des Plans de Transition
- Communication et Restitution
- Sensibilisation des parties prenantes
- Reporting OPERAT
- AMI Transition écologique- Convention PENSEE+



Marseille- COPIL Régional CTEES- 23 juin 2025

Priscilla Parard
GHT05

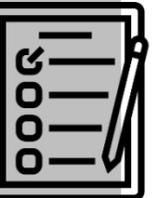
FINANCIER

- ✓ 159k€ de CEE valorisé, avec prime optimisée (7,2€/Mwh CUMAC)
- ✓ Cadrage financier CEE – calorifugeage (62k€ de travaux)



ADMINISTRATIF / ÉNERGIE

- ✓ Déclaration OPERAT 2024 – 2 établissements (20 sites)
- ✓ Déclaration CEREN – 4 sites
- ✓ Participation dialogue compétitif CPE – CH Martigues



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- ✓ Réécriture des objectifs d'un contrat d'exploitation et mise en œuvre d'APE - PFL
- ✓ Plan de comptage – 4 sites
- ✓ Audit GTB – 2 établissements
- ✓ Accompagnement étude PV – 1 établissement
- ✓ Analyse mémoire technique travaux réhabilitation - La Timone

MOBILITÉ

- ✓ Mise en commun PME GHT 13 - 10 établissements
- ✓ Organisation challenge Mai à Vélo - 2 établissements
- ✓ Abri vélo – 1 établissement

Réutilisation eaux dialyse

- Phase d'étude en cours
- Rôle: Chefferie de projet
- 25k€ de subvention obtenu (90% financé)
- 4 scénarios étudiés:
 - arrosage Conception
 - nettoyage sol Conception
 - nettoyage voirie (ville)
 - arrosage espace verts (Ville)



RETEX Scarlett Jochmans – Bilan des derniers mois

Thématiques et projets phares :



Déchets :

- AMI DGOS plastiques à usage unique : réduction, substitution et valorisation des plastiques issus des EPI, de la restauration et de la pharmacie : lancement du plan d'actions et AAP interne



BEGES :

- Recensement et suivi de la réalisation des BEGES des établissements
- Accompagnement BEGES AP-HM (référente) et Martigues



Sensibilisation :

- Atelier de sensibilisation à la gestion des déchets
- Formation Plan Health Faire et début des ateliers (reporté)
- Newsletter CTEES déchets

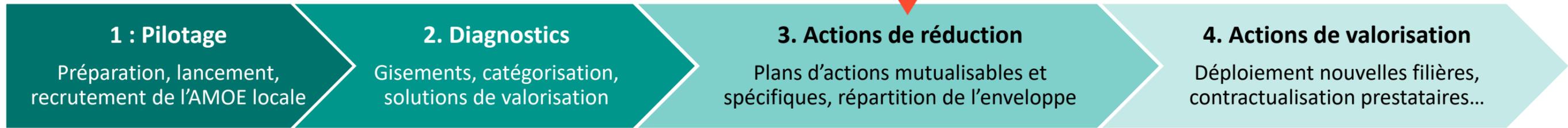


Achats durables :

- Participation à l'étude de candidatures reçues (BEGES, Nouvel hôpital Salon, Allauch, rénovation UGH Timone)

RETEX Scarlett Jochmans - FOCUS AMI DGOS PLASTIQUES (EPI et restauration)

Point d'étape :



Stratégie de répartition de l'enveloppe budgétaire restante :

- Validation de la **stratégie de répartition de l'enveloppe budgétaire** entre l'équipe COOPIL, l'AMOE locale Capgemini et la DAF AP-HM → **Appel à projet interne au GHT**
- **Présentation et validation de la stratégie** lors du **Club Transition Ecologique** du **27/03**
- **Réunion avec la DAF pour définir les modalités de l'AAP**

Objectifs de l'AAP interne

- **Levier d'Archimède** : favoriser l'engagement et l'implication des établissements par une logique incitative – susciter l'innovation
- **Effet miroir** : à l'instar des AAP nationaux et régionaux, valoriser les initiatives concrètes, opérationnelles et structurantes avec des impacts mesurables
- **Equité** : assurer une répartition financière basée sur la qualité et l'impact des projets proposés
- **Visibilité territoriale et dynamique collective** : valoriser la gouvernance proactive - crédibilité du GHT dans ses futures réponses à appels à projets régionaux ou nationaux.

Hôpitaux de Provence
Établissement Hospitalier et Universitaire de la Région de Provence

APPEL A PROJET INTERNE

Réduction, substitution, valorisation du plastique à usage unique en santé

Dans le cadre du projet de réduction et valorisation des plastiques à usage unique en santé lancé par la DGOS, le GHT13 s'engage et lance un appel à projet interne à destination de tous les établissements pour le financement de leurs projets.

Objectif :
Réduire, substituer et valoriser les plastiques à usage unique générés dans nos pratiques quotidiennes.

Périmètre :

- Equipements de protection individuels (linge à usage unique, masques, protections d'incontinence etc.)
- Restauration (emballages, barquettes etc.)

Vous avez une idée ou un projet pour :

- Réduire l'usage du plastique à usage unique sur les EPI ou la restauration ?
- Le substituer par des alternatives durables ?
- Valoriser les déchets plastiques autrement ?

Chaque idée compte ! Faites nous part de vos idées et participez à la transition écologique de votre établissement !

Comment participer ?

- **Membre du personnel ?** Rapprochez vous du référent transition écologique de votre service, ou du membre du club TE du GHT13 de votre établissement.
- **Membre du club TE du GHT13 ?** Complétez et renvoyez le dossier de candidature qui vous a été transmis au référent de l'équipe projet AMI DGOS plastiques.

Calendrier :

- Lancement de l'appel à projet : avril 2025
- Date limite de dépôt des candidatures : 13 juin 2025
- Annonce des projets retenus : Octobre 2025

Affiche de communication diffusée

Projet AMI DGOS GHT 13 :
Réduction et valorisation du plastique à usage unique

Logo établissement

Objectifs :
Dans le cadre de la mesure 14 du Ségur de la Santé, la DGOS a animé un groupe de réflexion sur deux sujets récurrents entre le GHT :
• Réduction et valorisation des déchets (GHT Lorraine, Essonne et Loire Atlantique)
• Réduction et valorisation des plastiques à usage unique (GHT13, Grande et Eure-Seine)

Objectifs :
Identification et lancement de projets transversaux pour :
• Mise en place d'actions de réduction des plastiques à usage unique au sein des établissements de santé
• Mise en place de solutions de valorisation des plastiques à usage unique destinées aux différents établissements

Présentation du dossier :
L'unique "projet subventionné" constitue le dossier de candidature de cet appel à projet interne. Il permet de définir plus finement un ou plusieurs projets pour lequel vous sollicitez l'attribution d'un financement de la DGOS au sein du GHT13 (répartition de l'enveloppe budgétaire restante).

Modalités : La description précise et précise le projet, l'équipe projet et son financement.

Titre du projet / description
Objets de projet / description

Établissement porteur
Nom de l'établissement

Responsable de projet
Nom, fonction, coordonnées (téléphone, adresse e-mail, adresse postale)

Description
Cadre prévisionnel de mise en œuvre

Impact projet / Justification médicale
Impact sanitaire et écologique

Préfinancement concerné
Préfinancement concerné

Type d'actions
Type d'actions

Principaux concernés
Principaux concernés

Description de la situation actuelle
Description de la situation actuelle

Indicateurs de pilotage
Indicateurs de pilotage

Indicateurs de suivi
Indicateurs de suivi

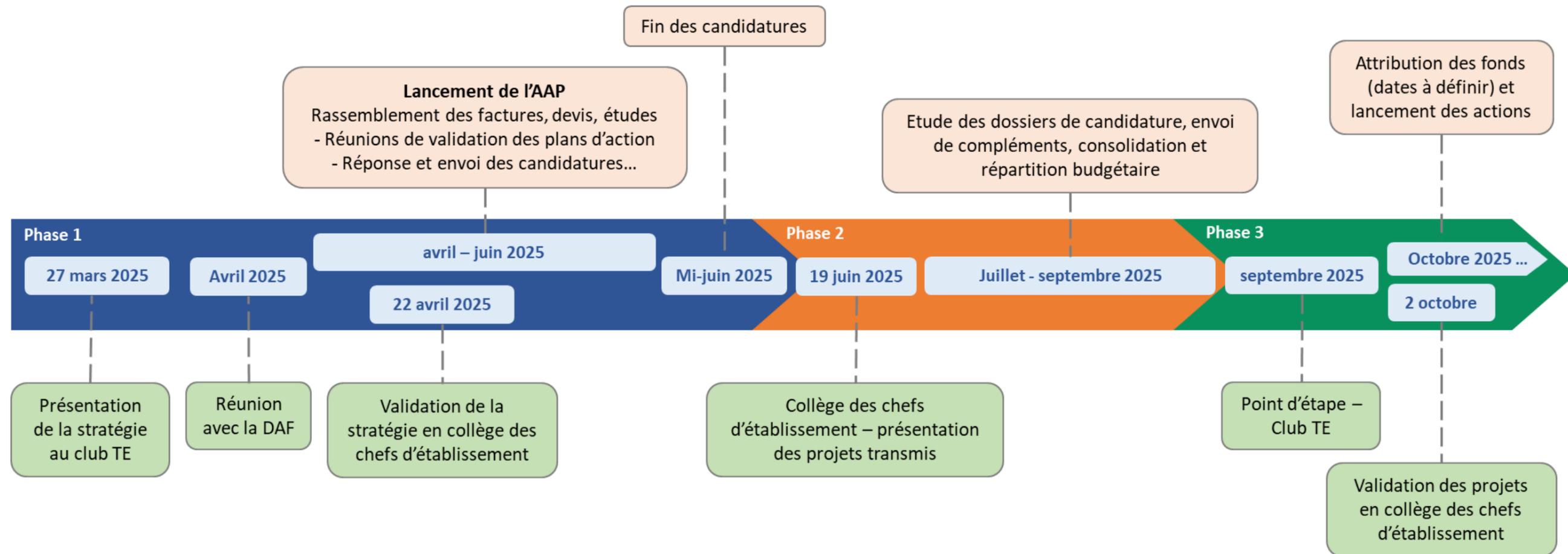
Indicateurs de résultats
Indicateurs de résultats

Plan d'action détaillé du projet / étapes
Plan d'action détaillé du projet / étapes

Montant total de la subvention demandée
Montant total de la subvention demandée

Extractions du dossier de candidature

RETEX Scarlett Jochmans - FOCUS AMI DGOS PLASTIQUES (EPI et restauration)



- Réception des candidatures de l'AAP interne et étude des dossiers → 10 établissements candidats, 23 projets au total
- Evaluation des dossiers et calcul du montant total des subventions souhaitées, avec soustraction du budget alloué à la pharmacie → Dépassement du montant restant : nécessité de définition d'une clé de répartition (à venir)
- Attribution des fonds → Suivant clé de répartition qui sera définie
- Formalisation des plans d'actions, lancement et suivi de la mise en œuvre
- Capitalisation et retours d'expérience

CTEES GHT 04 – Bilan 2024 & Perspectives

Etudes de faisabilité EnR (26 études)

- 12 PV autoconsommation
- 5 Géothermie
- 5 Biomasse
- 4 Solaire Thermique
- Financements Région PACA (70 %)



Conformité réglementaire

- Décret tertiaire (OPERAT)
- Bilans GES (CH Digne & CHI Manosque)
- Décret BACS (CH de Digne)
- Décret EICH (étude en cours)



Financements TEES obtenus

- 3 dossiers votés en 2024
- EPS Seyne : véhicule + IRVE
- EPS Riez : étude géothermie



Innovation EAU (CH de Digne)

- Récupération eaux grises
- Surcoût EICH à financer
- Projet en cours d'étude



Sensibilisation (CHI de Manosque)

- Participation annuelle journée DD
- Stand / Quiz / Animations
- 72 à 127 participants / an



Perspectives

- Réalisation des projets ENR
- Conformité : DEET / BEGES
- Renforcement pilotage & outils

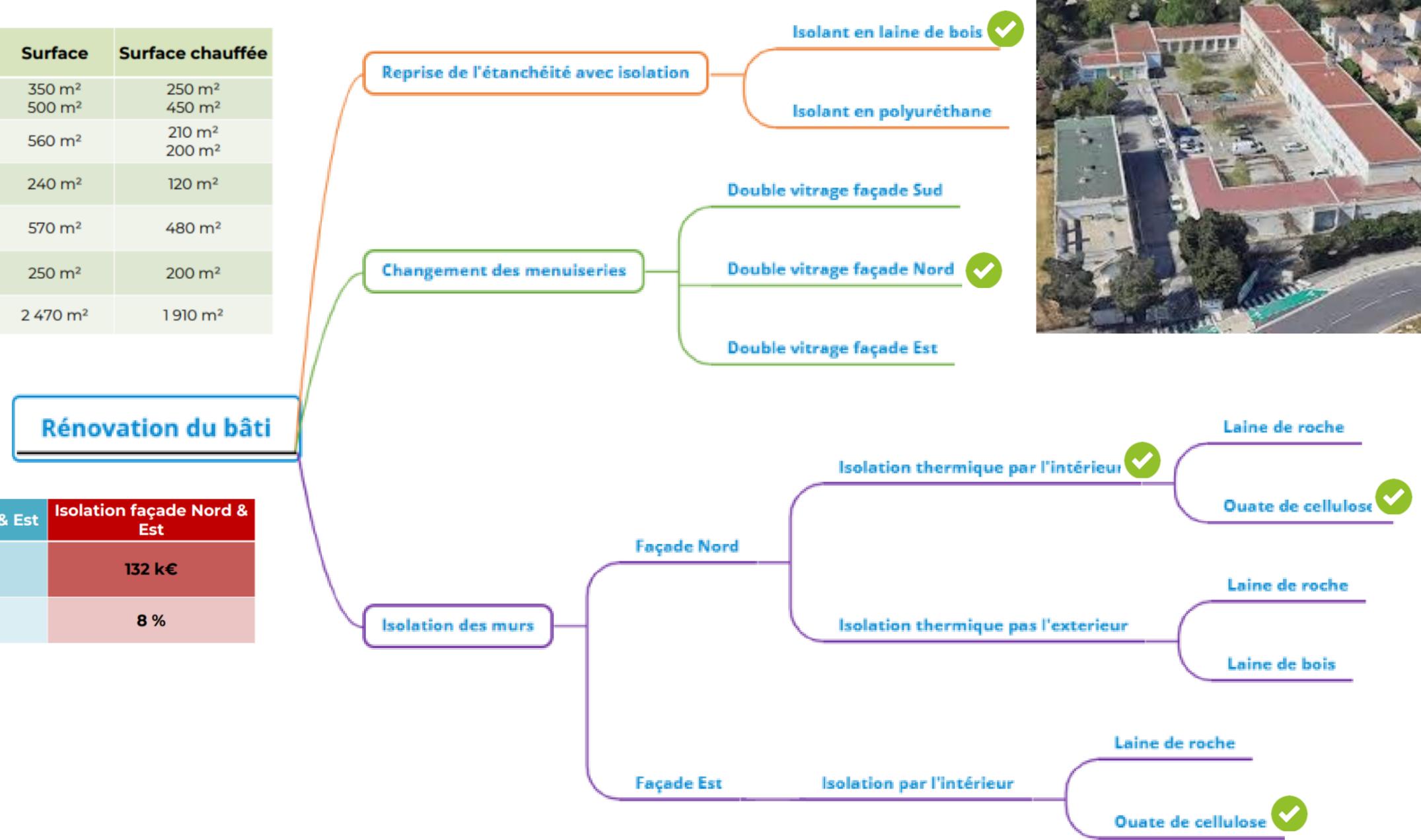


Projet de rénovation globale - association SERENA site de Verdillon

Utilisation de matériaux biosourcés destiné à l'isolation

	Fonction	Surface	Surface chauffée
Bâtiment ITEP	RDC internat Ados ITEP R+1 et 2	350 m ² 500 m ²	250 m ² 450 m ²
Bâtiment SESSAD + Administration	SESSAD RDC et Administration R+1	560 m ²	210 m ² 200 m ²
Bâtiment locaux communs	Stockage et psychomotricité	240 m ²	120 m ²
Bâtiment SSIAT	Salle de réunion, bureaux, sanitaires et internat	570 m ²	480 m ²
Bâtiment Martin Laval	Restaurant + Salle de réunion	250 m ²	200 m ²
Total		2 470 m ²	1 910 m ²

	Etanchéité & isolation des toits	Menuiseries Nord & Est	Isolation façade Nord & Est
Investissement net (€TTC) TVA 10%	330 k€	235 k€	132 k€
Gain énergétique	6 %	5 %	8 %





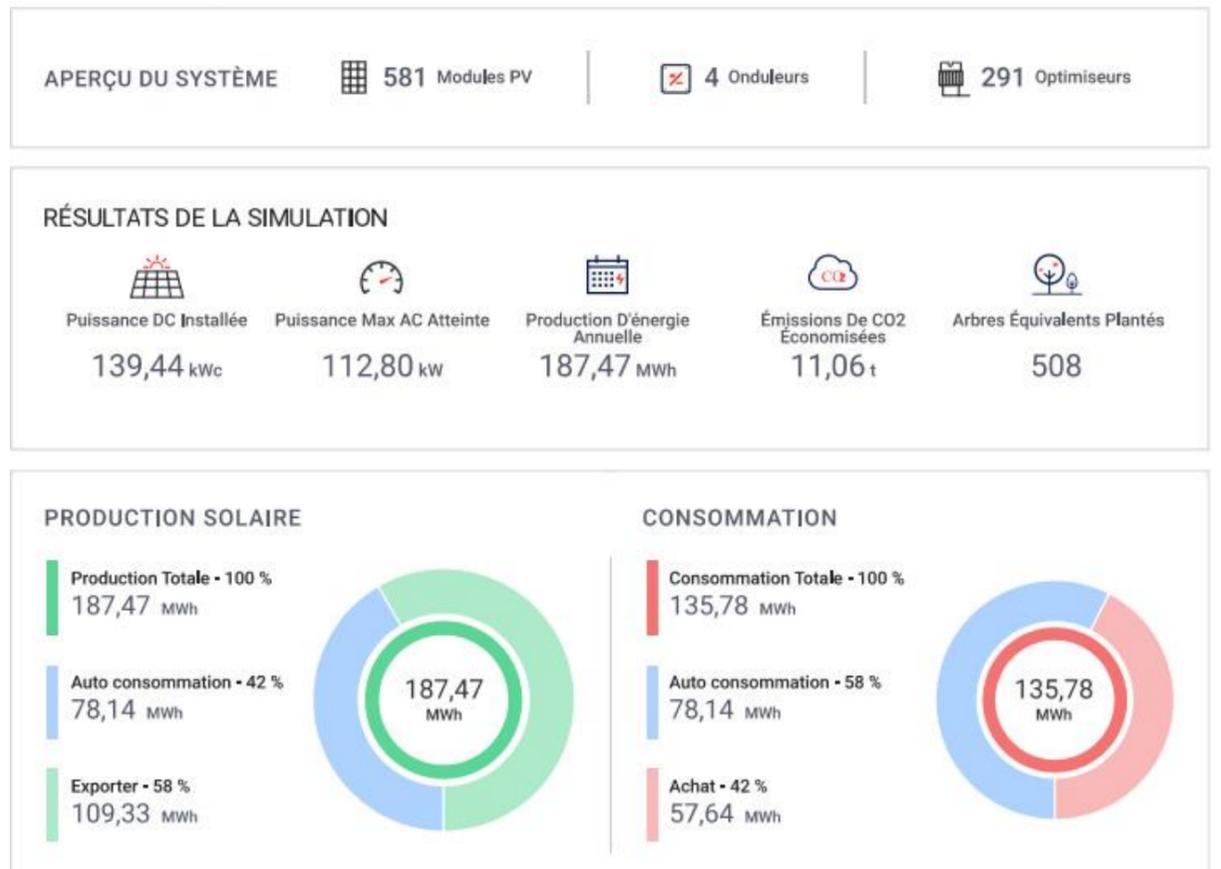
Projet de déploiement de production photovoltaïque :

- Projet visant à maximiser l'autonomie énergétique des sites de l'associations
- 9 sites visés ; dont 7 ESAT, 1 IME, 1 FAM & 1 Foyer
- Réflexions sur différents types de valorisation :
 - o Autoconsommation individuelle
 - o Autoconsommation collective / patrimoniale
 - o Valorisation PPA

Première étude économique :

Nombre de sites	9
Total investissement	5 871 156 €
MWh autoconso	1 678 MWh
Consommation totale de l'association	5 937 MWh
% énergie solaire chez UNAPEI	Environ 30 %
Economie totale (facture annuelle)	462 948,50 €

ESAT Les Citronniers - pré étude



ACTIVITÉS PRINCIPALES 2024-2025

- Analyse des factures, suivi et saisie des consommations
- Suivi d'exploitation en lien avec le responsable ; préconisations
- Définition d'un plan de comptage sur CHITS et CHH, suivi de la Convention PENSEE (113k€ obtenus pour le CHITS)
- Suivi des audits et d'études diverses (dont PV et PAC solaire à Cogolin)
- = > priorisation et élaboration d'un plan d'actions pour plusieurs établissements
- Réduction des consommations d'eau (chasses d'eau, arrêt de l'arrosage des espaces verts)
- Rédaction d'une note d'aide à la décision pour l'installation de bornes de recharge (réseau) et d'une note sur les obligations réglementaires sur les sujets relatifs à nos missions (Directeurs GHT83)
- Suivi du BEGES du CHITS
- Actions de sensibilisation: semaine QVCT, fresque du climat (Pierrefeu), Plan Health Faire, campagne d'affichage d'écogestes

FOCUS CALORIFUGEAGE (RÉSEAUX ET POINTS SINGULIERS)

- Périmètre : les 2 sites du CHH + les 3 sites principaux du CHITS et 3 annexes

NOM DU SITE	MARIE JOSE TREFFOT	EPHAD RIONDET VIDAL	EPHAD GEORGE CLEMENCEAU	CH SEYNE SUR MER	CH SAINTE MUSSE	Total Tous sites	
ECS	2 000	154	1 957	3 262	11 108	18 679	ml
CHAUFFAGE	3 004	231	2 936	4 894	16 662	28 023	ml
Mètre linéaires total	5 004	385	4 893	8 156	27 770	46 702	ml
Coût des travaux (non payés)	51 141	3 935	50 006	83 354	283 809	477 294	€
Total kWh Cumac	18 014 400	1 386 000	17 614 800	29 361 600	99 972 000	168 127 200	kWh Cumac
Economies estimées kWh/an	45 036	3 465	44 037	73 404	249 930	420 318	kWh /an
Total PS	112	63	152	193	1 312	1862	
Coût des travaux (non payés)	4 176	3 084	5 736	7 704	46 760	68 300	€
Total kWh Cumac	1 831 000	1 317 800	2 226 100	3 292 200	20 836 600	29 767 700	kWh Cumac
Economies estimées kWh/an	55 905	46 609	82 321	111 098	759 616	1064143	kWh /an
Economie totale énergie (€/an)	4 542	2 253	5 686	8 303	45 330	66 701	€
						612 295	€

FOCUS LABELLISATION THQSE MATERNITÉS DU CHITS ET DU CHH



- THQSE = *Très haute Qualité Sanitaire, Sociale et Environnementale*
- Le label permet d'évaluer les démarches de responsabilité sociétale et santé environnementale. Il vise à structurer, valoriser les démarches, essayer les bonnes pratiques, améliorer les conditions de vie, mettre en réseau les acteurs et répondre aux exigences des 1000 premiers jours.
- Les exigences sont fondées sur l'ISO 26000, les 17 Objectifs du Développement Durable (ODD) et les recommandations de la Haute Autorité de Santé (HAS).
- Le label de qualité THQSE combine ces enjeux sanitaires aux enjeux de responsabilité sociétale. Il traite pour cela des quatre piliers Economique, Social, Environnemental et Sociétal à travers quinze thématiques.
- Démarche initiée début 2023 (subvention pour l'accompagnement et Audit à blanc) et mise en place des actions de septembre 2023 à décembre 2024
- L'évaluation de conformité est réalisée par SOCOTEC (légitimité, transparence et indépendance) en mars 2025:

**Niveau « Argent » pour le CHH avec un score de 86/100
et Niveau « Or » pour le CHITS avec un score de 90/100**

- Diffusion des pratiques d'écosoins et/ou de santé environnementale aux autres services

AUDIT MAINTENANCE CVC EN ESMS

- Ventilation

- Nettoyage et contrôle des filtres : Les filtres sont compléments colmatés, une action corrective est nécessaire.



Sur le G.E.D. la dernière intervention sur les installations de ventilation a eu lieu le 19/07/2023 (Numéro OT 2905679), hors le contrat d'exploitation P2 prend en compte ces installations. Il est conseillé de faire vérifier ces éléments auprès de l'exploitant, en l'état il n'y a pas eu d'intervention sur les ventilations en 2024.

CTEES | Réseau national des conseillers en transition énergétique et écologique en santé
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Extrait du compte rendu de l'audit

Audit maintenance CVC mettant en évidence des incohérences à propos de la maintenance des installations

- Centrales de traitement d'air :

- Contrôle du bon fonctionnement
- Contrôle intensité moteur
- Vérification et graissage sin nécessaire des paliers et roulements
- Vérification de l'alignement des poulies et moteurs
- Remplacement de la courroie de transmission
- Nettoyage batteries, filtres avec remplacement si nécessaire
- Contrôle et réglage volet d'air
- Nettoyage et maintien de l'étanchéité des gaines, joints et raccords souples
- Contrôle du thermostat et du débit d'air

Extrait du contrat de maintenance précisant les prestations concernant les centrales de traitement d'air

Certaines prestations normalement incluses dans le contrat de maintenance au titre du P2 à priori non réalisées par le mainteneur...

NOTE D'OPPORTUNITÉ CHALEUR RENOUVELABLE

Note d'opportunité Chaleur renouvelable

Remplacement chaudières Gaz EHPAD de Mazan



Syndicat d'énergie vaclusien
Bâtiment B - immeuble Le Saphir
477 avenue Jules Verne
84700 SORGUES



Résultat de la note d'opportunité

	Géothermie sur nappe	Géothermie sur Sonde	Plaquette	Solaire Thermique
Puissance chaudière	99 kW	99 kW	167 kW	50 kW
ENR Produit	228 MWh	221 MWh	251 MWh	38 MWh
TRB	4 ans	2 ans	0 ans	5 ans
Reste à charge	119 557,12 €	73 308,32 €	35 605,32 €	61 455,84 €
Avantage	consommation faible	maintenance faible et plus durable	Reste à charge faible	efficient
Inconvénient	fort investissement de départ	Fort investissement de départ	Pas de prise en charge des besoins de froid + incertitude sur l'installation du silo.	il faut avoir l'accord des ABF

Avec la participation de



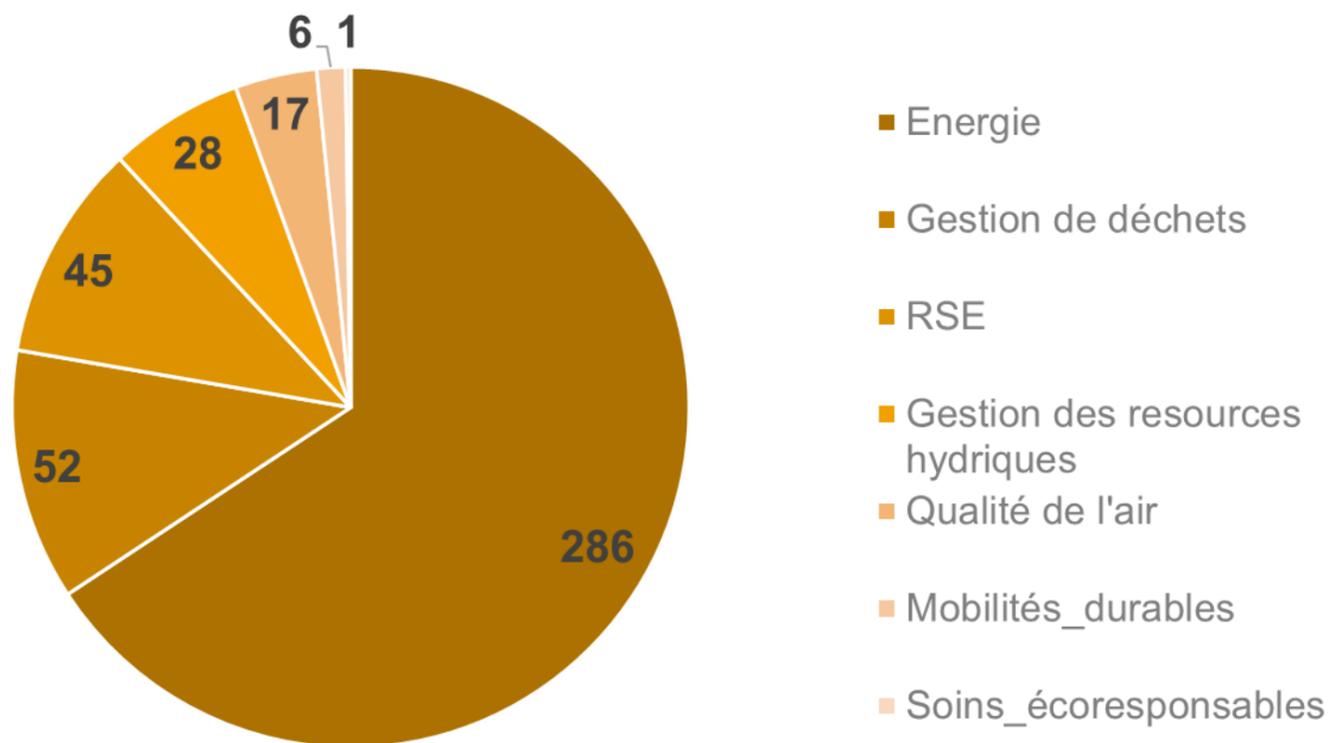
CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

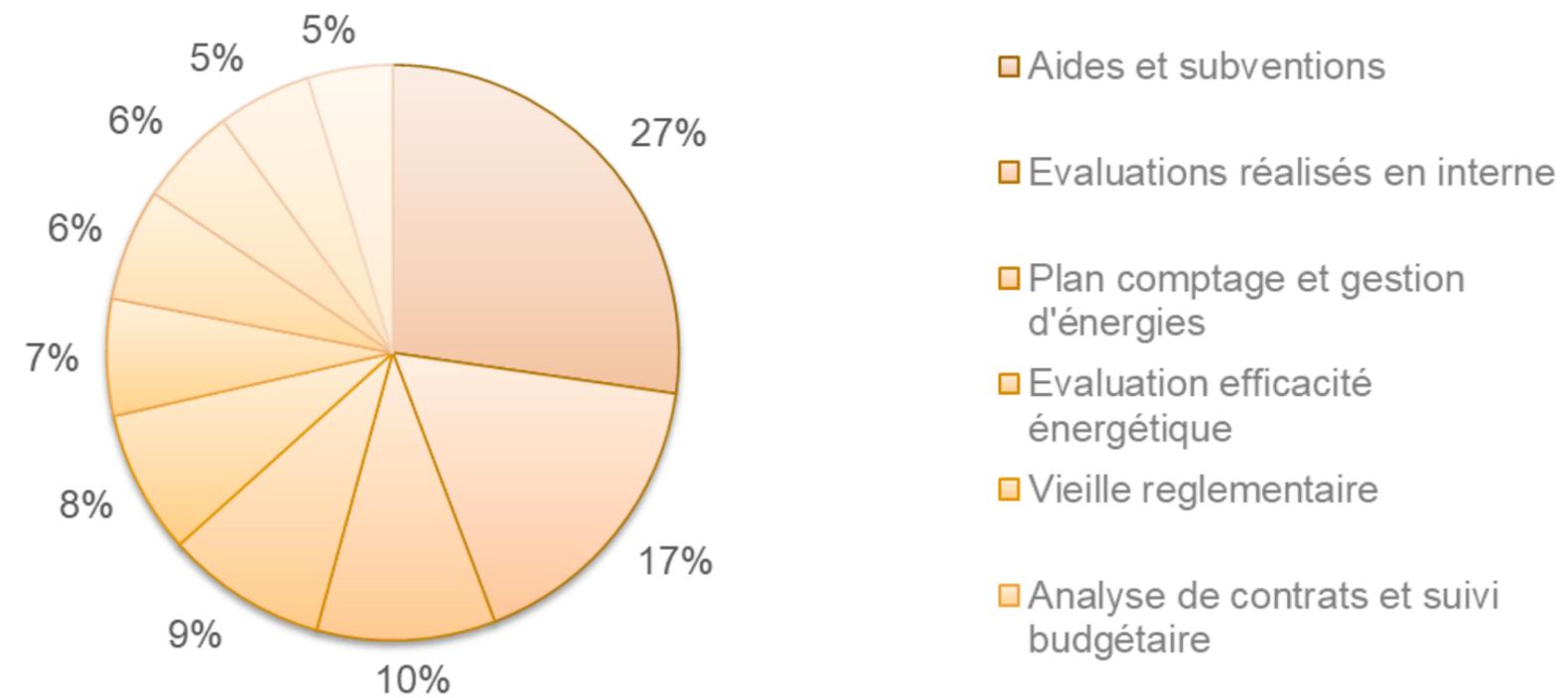
Diego Bernard
GHT84

ACTIONS RÉALISÉES DAVID RAMIREZ

Nombre d'actions par axe d'intervention



Types d'actions les plus courants

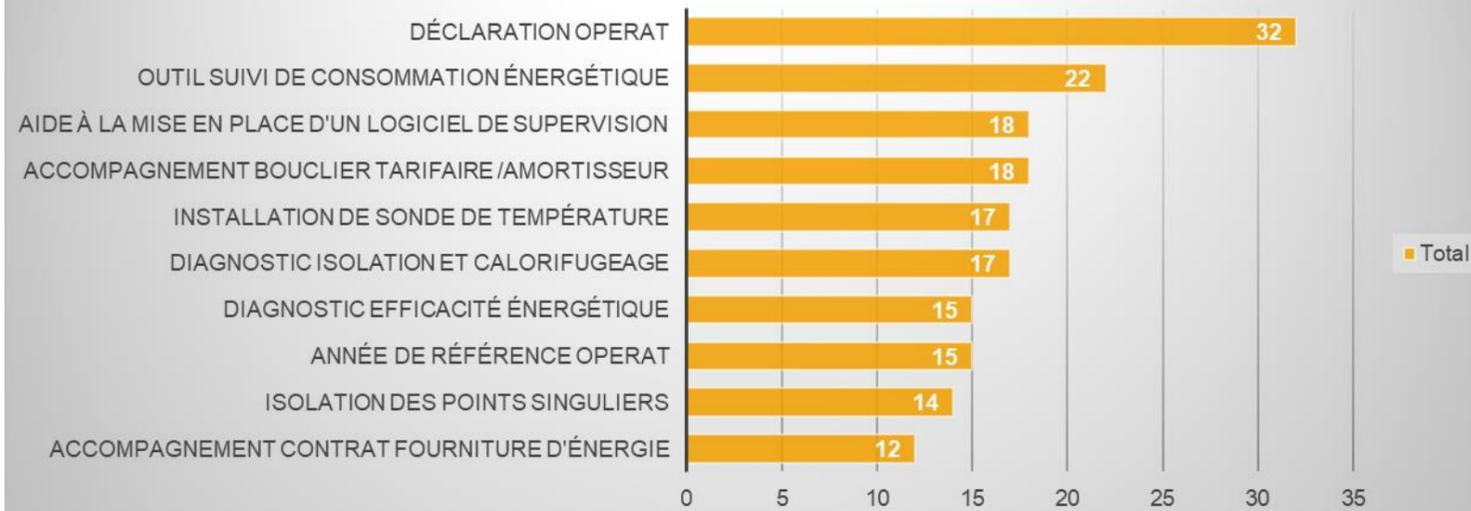


186 270 €
en économies

250 240 €
dépenses évitées

ÉNERGIE

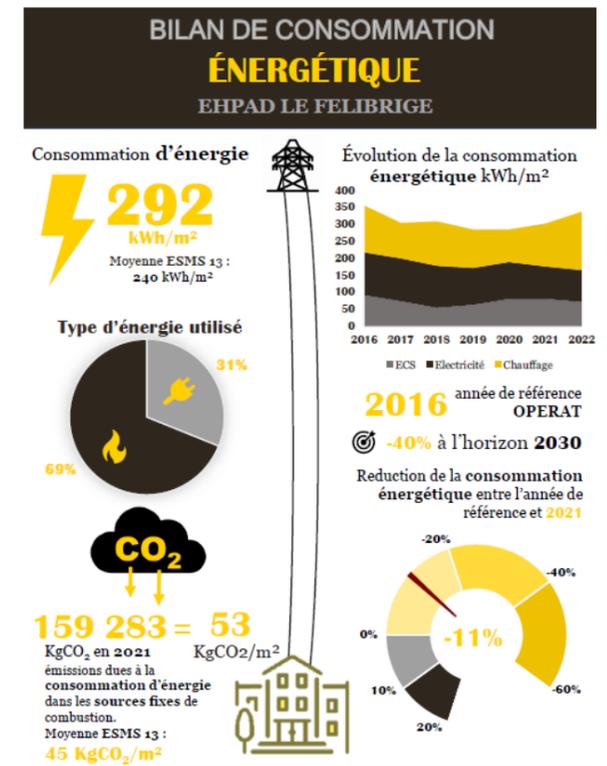
Total actions



Total économies par action



audits énergétiques **7**
12 Contrats de fourniture
100% Déclaration OPERAT
382 436 € économisés



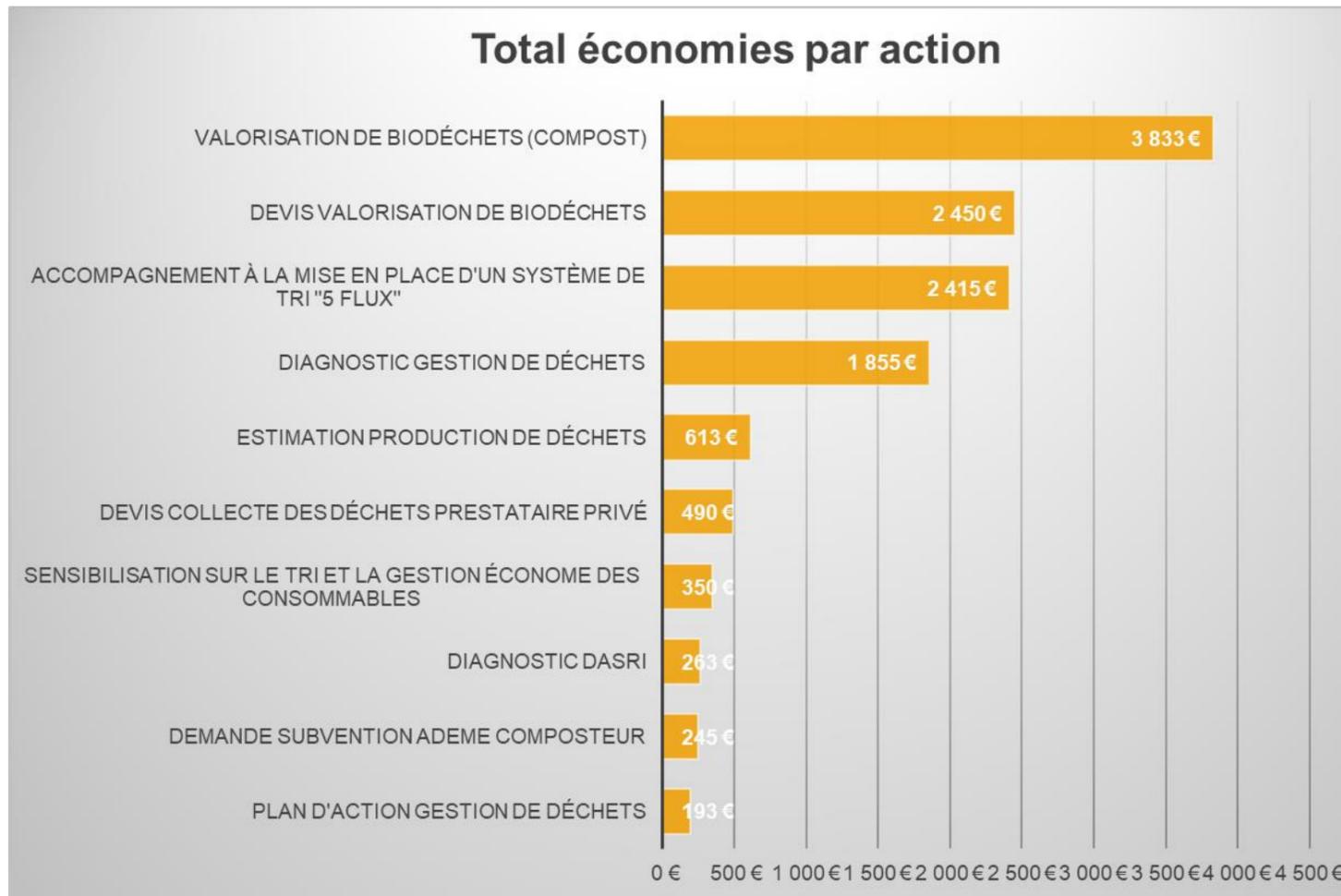
CTEES

Réseau national des
**conseillers en transition
 énergétique et écologique
 en santé**



**David Ramirez
 APMESS13**

GESTION DE DÉCHETS



LA GUIDE PRATIQUE

Comment utiliser le bac à compost ?

Comment composter ?

Le compostage est le processus de décomposition des matières organiques par les organismes du sol en présence d'oxygène et d'eau.

Il repose sur un bon équilibre entre matières azotées et matières carbonées.

Le compostage est un processus vivant, qui demande une attention régulière afin de corriger à temps d'éventuels problèmes. Le plus important est de bien vérifier que l'aération se fait correctement : le compost ne doit pas être tassé, ne doit pas sentir mauvais, ne doit pas être trop humide.

Votre compost sera dit mûr au bout de quelques mois. La maturité dépend de plusieurs critères (saison, dominantes de déchets versés), mais en règle générale, il faut compter entre 8 à 12 mois.

Procédure pour le compostage des biodéchets :



MRPI AURIOL ET ROQUEVAIRE

S'IMPLIQUE DANS LA GESTION DES DÉCHETS



BIEN TRIER, POUR BIEN RECYCLER !

Découvrez les poubelles à code couleur officielles de notre établissement pour une élimination appropriée des déchets.





FEUILLE DE ROUTE COORDINATION RÉGIONALE 2025 - 2026

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



Direction générale
de l'offre de soins



FEUILLE DE ROUTE 2025 – 1/2

Création de contenus/d'outils

Intégration des nouveaux arrivants avec :

Mentorat personnalisé : accompagnement par un CTEES expérimenté

Formations : montée en compétences sur les enjeux TEE en santé

Livret d'accueil nouvel arrivant : ressources clés (outils, contacts, procédures, FAQ)

Diagnostic maintenance CVC : Création, formation, déploiement du diagnostic => internalisé

Déchets : pré-diagnostic et cartographie des prestataires par filière

Fiche d'accompagnement et de sensibilisation : outil facilitant à destination des établissements

Cartographie des prestataires : prestataires, filières d'élimination et valorisation

Mobilité :

Agrégation régionale des résultats saillants des plans de mobilité réalisés (610K€ pour 34 établissements financés par l'ARS en 2024) – statistiques régionales et besoins mutualisés

Fiches RETEX suite à la réalisation de plans de mobilité

FEUILLE DE ROUTE 2025 – 2/2

Recrutement & pérennisation du réseau

Renforcement du maillage territorial :

Recrutement de CTEES pour GHT06, EHPAD06, GHT83

Stratégie de pérennisation des postes : intégration durable dans les structures

Extension au secteur associatif

Déploiement de CTEES au sein d'établissements hors du réseau actuel (exemple : FEHAP, FHP)

Création de postes dédiés pour accompagner la transition écologique

Mobilisation de nouveaux partenaires régionaux

Implication des syndicats d'énergie

Engagement des départements dans la dynamique territoriale TEE

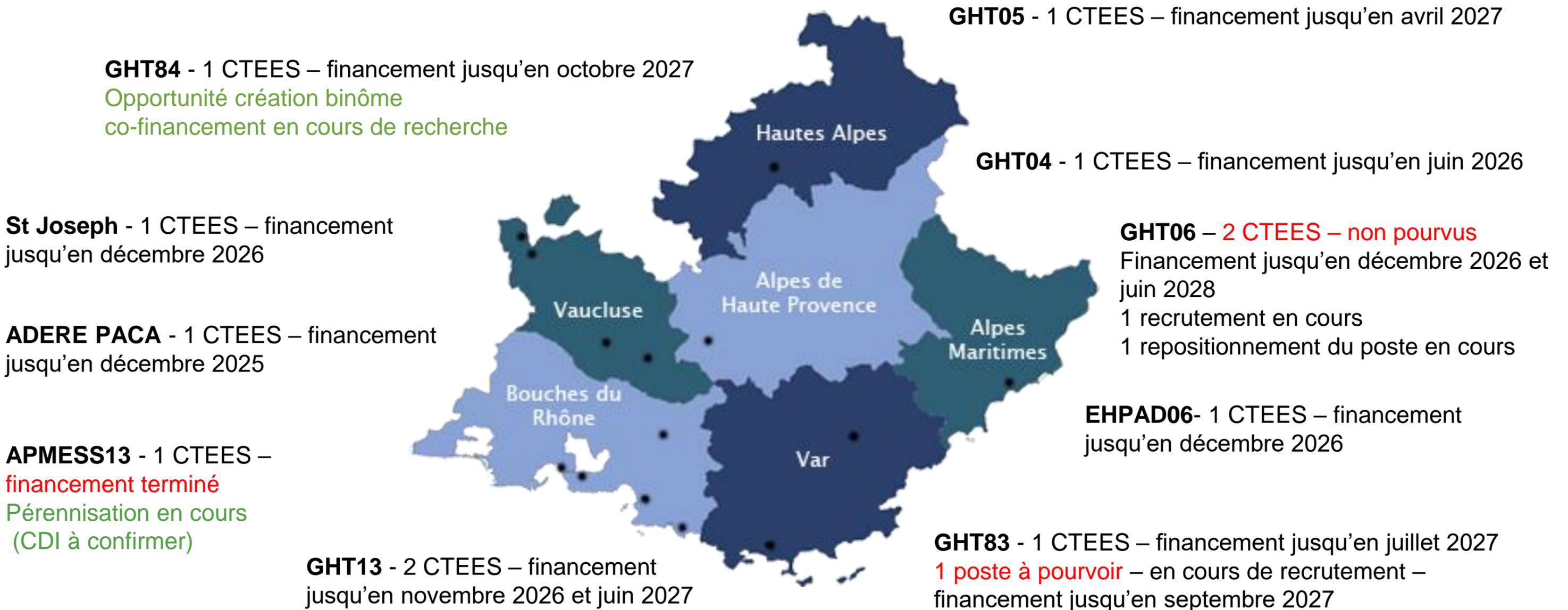
Démarche « GHT Verte »

Promouvoir les Club DD de GHT

Mutualisation des initiatives et diffusion des bonnes pratiques à l'échelle régionale

Approche systémique : énergie, déchets, achats, mobilité...

ETAT DES LIEUX POSTES CTEES



DÉPLOIEMENT

COÛT : 300€ / mois
par établissement



240 000€ de gain / an
en moyenne

Entre 20 et 30 établissements accompagnés

Ecologique

BEGES, gestion des déchets, sobriété hydrique, mobilité durable, écoconception des soins

Energétique

Plan de sobriété, réduction de la consommation énergétique, optimisation des contrats énergétiques et CVC, déclarations OPERAT, décret BACS, déploiement ENR...

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

ANIMATION ET DYNAMIQUE RÉGIONALE – EN 2025

15 interventions pour promouvoir le réseau des CTEES

4 supports techniques (diagnostics CVC)

➤ Par les 2 coordinateurs en 6 mois

6 journées de formation / sensibilisation

4 journées thématiques co-organisées



Journée sobriété hydrique – 17 juin
70 personnes présentes

10 visites terrains

3 webinaires co-organisés
Environ 100 personnes touchées

Webinaire appel à projets Contrats de Performance Energétique – 13 juin
42 connectés

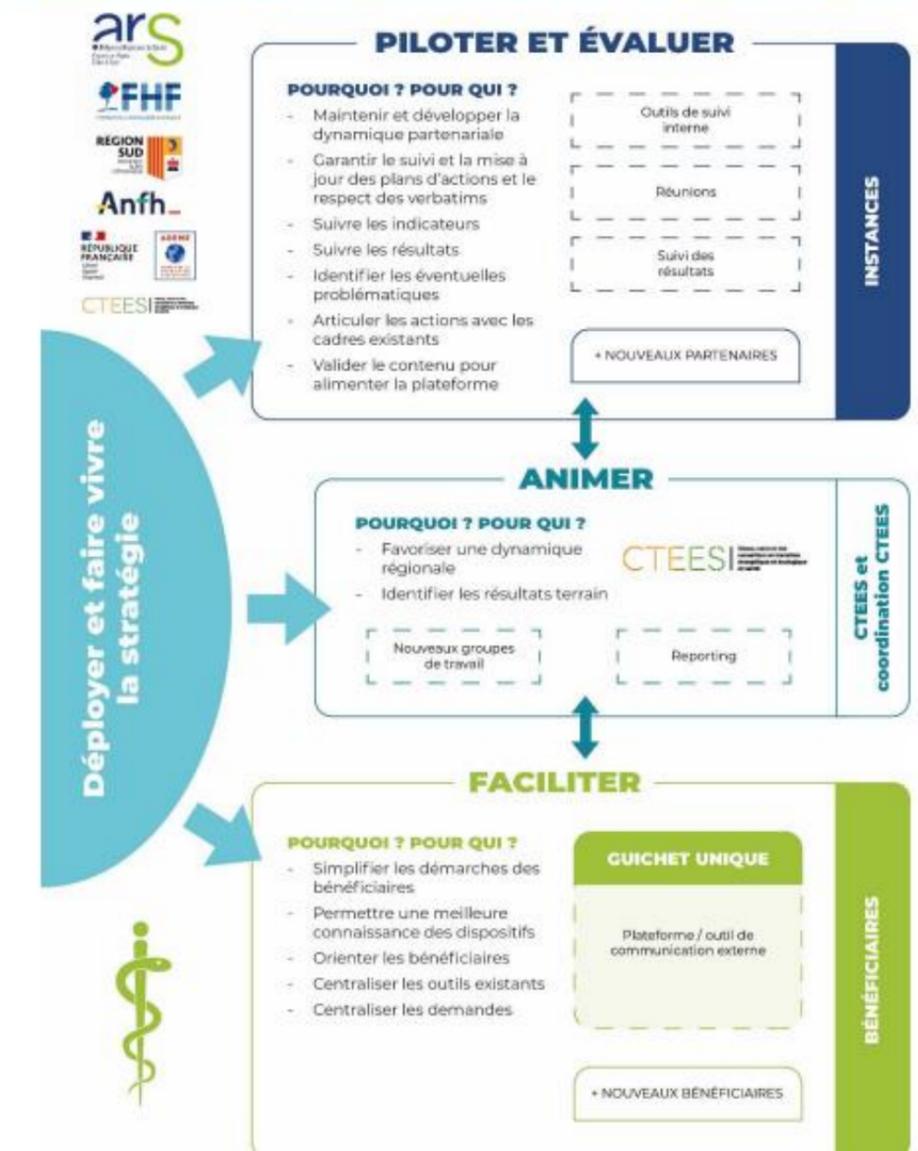
Webinaire CCRT06 – Département des Alpes Maritimes – 24 avril
25 connectés

Webinaire Mobilité avec Wever – 3 avril
30 connectés

LES MISSIONS DE COORDINATION TRANSITION ÉCOLOGIQUE EN SANTÉ

- ✓ **Animation régionale** sur les différentes thématiques de la transition écologique
- **Nouveauté** : animation régionale écoconception des soins
- ✓ **Animation du réseau des 15 CTEES**
- **Nouveauté** : communication à destination des établissements
 - COPIL CTEES ouvert aux établissements
 - Diffusion par mail des contenus créés par le réseau
 - Evènement régional au deuxième semestre
- **Nouveauté** : création d'outils de diagnostic à destination des CTEES

Le déploiement de la stratégie dès 2025 – Pilotage, Animation et... Facilitation à travers un guichet unique !



C'est à travers ce dernier axe qu'une plateforme sera déployée afin de jouer le rôle de **guichet unique** !

STRATÉGIE RÉGIONALE

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

LES MISSIONS DE COORDINATION TRANSITION ÉCOLOGIQUE EN SANTÉ

Stratégie régionale TEES en PACA

- ✓ **7 axes** de travail **thématiques**
- ✓ **1 axe transversal**
- ✓ Au total **113 actions**



Feuille de route nationale

- Bâtiment et énergie
- Achats durables (dont alimentation)
- Soins écoresponsables
- Déchets du secteur
- Formation et recherche
- Transports et mobilités durables
- Impact environnemental du numérique

Déclinaison régionale

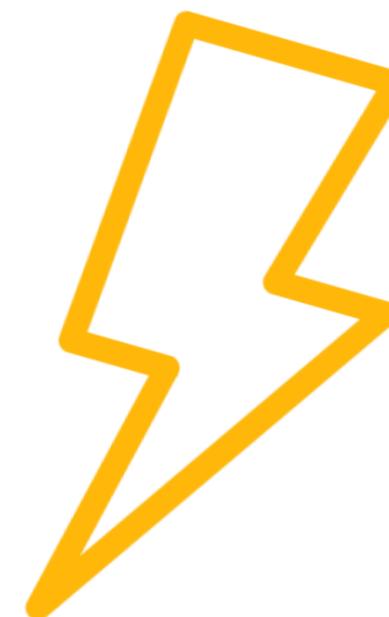
- Bâtiment et énergie
- Achats durables
- Soins écoresponsables
- Déchets du secteur
- Transports et mobilités durables
- Gestion de l'eau
- Alimentation durable

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



BÂTIMENT ET ÉNERGIE



Plan d'actions 2025 - 2026

STRATÉGIE RÉGIONALE TEES – BÂTIMENT ET ÉNERGIE

23 actions
au total

13 actions
en cours

2 actions
finalisées

En binôme avec :



Piloter globalement le patrimoine

Exemple : Créer un livre blanc pilotage et maintenance du patrimoine en établissement de santé
Accompagner à la mise en place de contrats de maintenance et d'exploitation (P1, P2, P3, CPE)
Soutenir le financement de plans de comptage, etc...

Sensibiliser et former

Exemple : 'Créer des fiches RETEX sur la mise en place d'actions à faible investissement et à retour rapide (quick-wins)
- Organiser une journée régionale collective annuelle
- Organiser une campagne annuelle sur les écogestes et bonnes pratiques

Diagnostiquer et étudier la faisabilité

Exemple : Soutenir la réalisation d'audits énergétiques et plan d'actions associé, Soutenir la réalisation d'études multi EnR (CCRt), Soutenir la réalisation de diagnostics d'impacts du bâti sur la biodiversité et plan d'actions associé, etc... - **DISPOSITIF PENSEE+**

Mettre en place

Exemple : Soutenir des actions d'optimisation de la performance des équipements techniques (changement de chaudière, pompes à chaleur, circulateurs, radiateurs, système de ventilation, système de refroidissement, système d'éclairage, etc.)

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

DIAGNOSTIC MAINTENANCE CVC – 1/2

Création, test et lancement du diagnostic maintenance CVC



Mars à juillet 2025

Audit régional des installations



Août 2025 à mars 2026

Lancer une campagne d'audits ciblés dans les établissements volontaires ou à risque prioritaire. (Nous avons commencé)

Élaboration d'un guide régional CVC en santé



Juillet 2025 à juillet 2026

Produire un guide pratique adapté aux établissements de santé : bonnes pratiques, points de vigilance, check-list exploitation/conformité pour une diffusion aux services techniques, ingénierie, direction, travaux + Outil de sensibilisation ET de standardisation régionale.

Ateliers ou groupes de travail régionaux



Juillet 2025 à juillet 2026

Réunir les responsables techniques ou ingénieurs hospitaliers pour partager : retours d'expérience, difficultés, solutions techniques -> Favoriser l'intelligence collective, utile surtout pour les petits établissements.

Coordination CTEES sur le terrain +

Coordination en pilotage

Coordination et CTEES

Tout le monde



DIAGNOSTIC MAINTENANCE CVC – 2/2

Quelques indicateurs :

1 diagnostic = 2,5 jours de mission pour le CTEES

1 250 euros HT / diagnostic de dépenses évitées par établissement

XX XXX* euros d'économies estimées identifiables par diagnostic

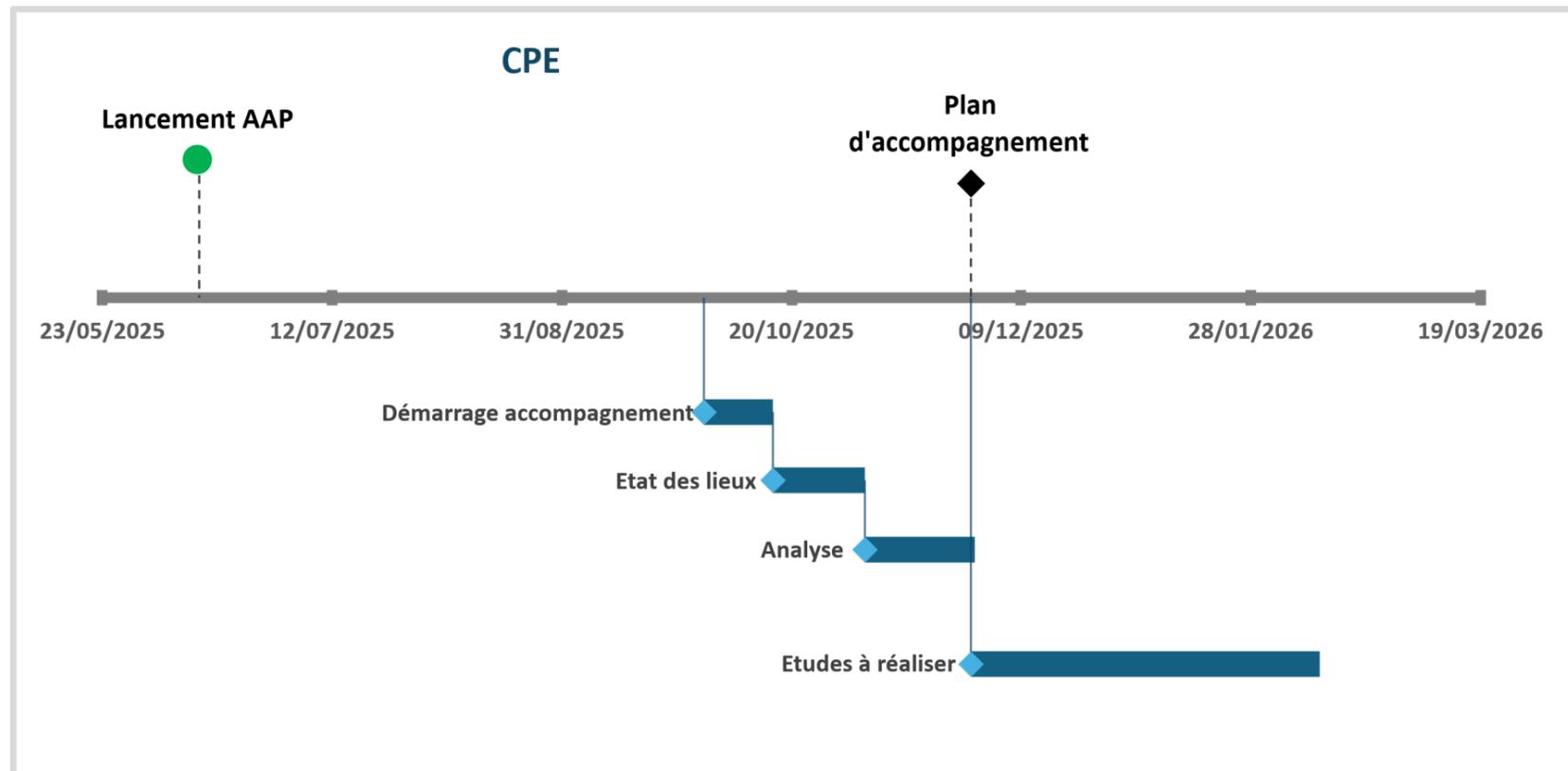
10 à 30 propositions d'actions par diagnostic

1,5 jours de « formation » par CTEES pour le coordinateur

15 diagnostics à mener en 2025 et 20 diagnostics à mener en 2026

Par les CTEES sur la région

APPEL À PROJET CPE



L'objectif principal de cet appel à projet est de permettre aux établissements de s'engager dans la rénovation énergétique de leurs bâtiments à grande échelle et sur des objectifs forts via le Recours à des Contrats de Performance Énergétique Globaux comprenant donc des travaux lourds sur l'enveloppe du bâtiment, le recours potentiel aux Énergies Renouvelables et un suivi contractuel minimum de 8 ans par un AMOA



En binôme avec :



CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

PENSEE+ - 1/2

Le dispositif **PENSÉE+** (Programme d'Économies d'Énergie pour les Établissements de Santé et Équipements publics) est une **déclinaison du programme ACTEE spécifiquement adaptée au secteur de la santé.**

100 projets d'efficacité énergétique ont été déposés, représentant plus de **4 M€** de travaux, financés à 90 % via le dispositif et soutiens régionaux. Ces actions, initiées notamment en 2024 (hors postes «CTEES») se dérouleront entre **2025 et 2026.**



Détecter les potentiels gisements d'économie d'énergie et s'assurer du bon impact des actions d'efficacité énergétique.

48 projets d'installation d'outils permettant de suivre et de mesurer les consommations d'énergie des bâtiments seront mis en œuvre, pour un total de 2M € TTC, avec un soutien de financement de la Région Sud et de l'ARS (Agence Régionale de Santé) PACA.

Etudes énergétiques

39 études portées par des établissements sanitaires et médico-sociaux publics volontaires permettront d'établir des scénarii de travaux permettant l'atteinte des objectifs du décret tertiaire : audits de bâtiments, de système CVC, SDIE, etc. Ces études, d'un montant total de plus d'1M € TTC seront réalisées avec un soutien de financement de la Banque des Territoires et l'ARS PACA.

Aide à maîtrise d'Ouvrage

13 prestations d'AMO (Déploiement de GTB ou de comptage, mise en place de CPE) ont été proposées à des établissements sanitaires et médico-sociaux qui le souhaitent afin de les assister et d'apporter une expertise dans leurs démarches. Ils seront mis en œuvre avec un soutien de financement de la Région Sud et de l'ARS PACA.

Et en première action : Le renforcement du réseau des CTEES

PLAN SOLAIRE SANTE

➤ Journée de lancement organisée le 10 décembre 2024

[Retour sur la journée en vidéo](#)

➤ Visites techniques dédiées aux installations solaires thermiques

- 3 juin – La Garde et Antibes – 25 personnes présentes
- 26 juin – Apt – 10 personnes inscrites



CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



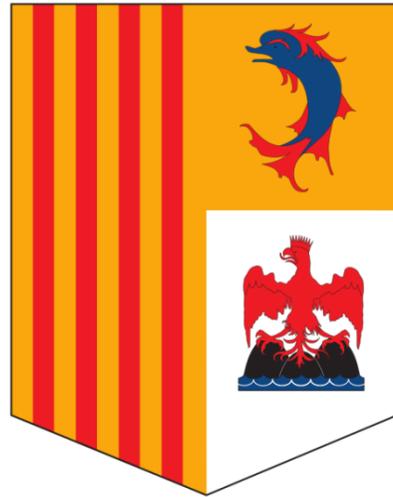
ECOCONCEPTION DES SOINS

Plan d'actions 2025 - 2026

CONTEXTE ET ENJEUX

**RÉGION
SUD**

PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



Dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement (PRSE) 4, et de l'action 3 « accompagner les établissements de santé dans leur adaptation au changement climatique et dans leur transition écologique », la Région Sud souhaite promouvoir les pratiques d'écoconception des soins afin de réduire l'empreinte environnementale du secteur tout en garantissant la qualité et la sécurité des soins.

En travaillant sur leurs pratiques, les établissements répondent ainsi à plusieurs objectifs :

- Réduction de l'impact environnemental 🌿
- Optimisation des coûts et des ressources 💰
- Amélioration de la qualité de soins et des conditions de travail 👤📝
- Anticipation des réglementations et renforcement de l'image de l'établissement 🏢
- Résilience et robustesse du système de santé ❤️

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

DÉFINITION DE L'ECOCONCEPTION DES SOINS

Juste soin

- Juste prescription (+ de clinique et - d'examens)
- questionner la prise de médicaments
- prescription d'un meilleur environnement

2

Sobriété

Promotion de la santé

1

Le soin le moins polluant est le moins cher : prévention

Pertinence

Optimisation du parcours patient

- Achat durable
- lutte contre le gaspillage
- réduction des intrants (DM, énergie, eau...)
- amélioration du flux logistique (transports, déchets)

3

Optimisation

OBJECTIFS DE LA DÉMARCHE

➤ **Objectif 1 : Sensibiliser et former** les acteurs du secteur sanitaire et médico-social à l'écoconception des soins. Créer une **culture de l'écoconception** en établissement.

➤ **Objectif 2 : Proposer aux établissements un cadre méthodologique et des outils d'accompagnement.**

« Cette mesure s'articulera aux travaux nationaux de création d'une base de données d'analyse de cycle de vie des produits de santé, pour faciliter le développement de l'écoconception des soins. »

« Cette mesure soutiendra des démarches d'écoconception des soins, en établissement et en médecine de ville. »

➤ **Objectif 3 : Favoriser les échanges et retours d'expérience** entre les établissements.

« Un point de méthode important dans la mise en œuvre de cette mesure innovante est la mise en réseau des professionnels de santé et futurs professionnels de santé, des acteurs de la recherche et des industriels, afin de favoriser les innovations, les usages et le développement de nouveaux produits et services de santé. »

ACTIONS 2025 – 2026

➤ Sensibilisation et formation

- Travaux avec l'ANFH sur formation continue
- Travaux avec Région sur formation initiale

➤ Cadre méthodologique et outils

- Communication élargie de la veille régionale
- Formalisation de retours d'expériences (protocoles de soin, guide méthodologiques...)
- Outil Osmose - ANFH

➤ Animation régionale

- Septembre 2025 : Groupe de travail régional portant 1 projet par an duplicable sur tous les sites.

PLAN HEALTH FAIRE

- Le 11 avril dernier : 30 personnes formées à l'animation d'ateliers en PACA
- Prochaine date de formation à l'animation à la rentrée sur les Alpes Maritimes (CHU de Nice)

Objectif : 300 personnes sensibilisées en 2025

Invitation
Vendredi 11 avril 2025

Journée Plan Health Faire®

Les enjeux :

- Atelier Plan Health Faire® basé sur l'intelligence collective
Comprendre les défis du développement durable appliqués à la santé

- Technique de photo expression : fresque du climat
- Représentation de la santé dans cet environnement
- Passer à l'action au sein des établissements de santé

Jean Martin, 275 corniche Kennedy, 13007 Marseille

[Inscription ici](#)

CTEES | Réseau national des conseillers en transition énergétique et écologique en santé
Hôpitaux Universitaires de Marseille | Anfh | Assistance Publique Hôpitaux de Paris

SOIGNER SANS NUIRE – SALON RÉGIONAL DE L'ÉCOCONCEPTION DES SOINS

Partagez vos solutions concrètes pour des soins durables !

Dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement (PRSE4) et de l'action 3 - Accompagner les établissements de santé dans leur adaptation au changement climatique et dans leur transition écologique, l'ANFH et le réseau des CTEES PACA, la Fédération Hospitalière de France Provence-Alpes-Côte d'Azur (FHF PACA) organisent cette année le 1er Salon régional de l'écoconception des soins, un événement 100 % opérationnel dédié aux acteurs de terrain.

Ce salon vise à valoriser les initiatives locales, favoriser la mutualisation des bonnes pratiques et accélérer la transition écologique dans les soins.

Webinaire de présentation le 4 juillet
(invitation à venir)

CTEES | Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé

ars CTEES Réseau national des conseillers en transition énergétique et écologique en santé FHF Anfh Provence-Alpes-Côte d'Azur

SALON RÉGIONAL DE L'ÉCOCONCEPTION DES SOINS
1ÈRE ÉDITION

SOIGNER SANS NUIRE
DÉCEMBRE 2025
AIX-EN-PROVENCE

EN RÉGION
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Par le personnel soignant,
Pour le personnel soignant

REGION SUD
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Projet RSE & Écoconception des soins

*Accompagnement des établissements de santé
à la mise en œuvre d'une politique Développement Durable*

160 Ets accompagnés

30 établissements labélisés THQSE

37 maternités engagées vers la labélisation « maternité écoresponsable »

22 Green Bloc certifiés THQSE

1 service de restauration labélisé par Ecocert

40 projets d'écoconception des soins déjà réalisés.



Actions détaillées

Accompagnements (prestations de conseil + accompagnements opérationnels),

Boîte à outils,

Formations (sensibilisation, achats durables, BEGES, etc.)

Anfh

Association nationale
pour la formation permanente
du personnel hospitalier



Pôle RSE/ THQSE

- Démarche THQSE (du diagnostic au label)
- Diagnostic gaspillage alimentaire
- Diagnostic déchets
- Accompagnement achats responsables (politique) :
- Diag biodiversité

Pôle santé environnementale (SE) & Maternité

- Diagnostic santé environnementale :
- Diagnostic de santé environnementale : Diag qualité de l' air intérieur (QAI), champs électro magnétiques (CEM), nuisances sonores (NS)
- Lutte contre les risques chimiques
- Accompagnements spécifiques et thématiques vers l' amélioration des bonnes pratiques en maternité

Pôle Écoconception des soins

- Acc Bloc opératoire « Green Bloc »
- Accompagnement flash soins infirmiers
- Eco conception via l' analyse du cycle de vie (ACV)



Outil OSMOSE

Outil de **S**uivi et de **M**esure vers l'**O**ptimisation des **S**oins vers
l'**É**coconception.

Anfh

Association nationale
pour la formation permanente
du personnel hospitalier





La plateforme d'écoconception des soins : pourquoi et pour qui ?

↳ Une plateforme pour évaluer, réduire et améliorer l' empreinte carbone des soins.

Objectifs :

Accompagner les équipes soignantes dans une démarche concrète d' écoconception pour réduire l' impact environnemental des soins tout en garantissant leur qualité.

Suite du projet RSE de l' ANFH.

Pourquoi une plateforme ?

- ✓ Centraliser les bonnes pratiques;
- ✓ Proposer des alternatives concrètes;
- ✓ Mesurer l' empreinte carbone des actes de soin;
- ✓ Favoriser le passage à l' action.

Pour quand ?

- Déploiement 1^{er} trimestre 2026
- Test version bêta octobre 2025

Anfh

Association nationale
pour la formation permanente
du personnel hospitalier





La plateforme d'écoconception des soins : Un parcours en 4 étapes.

→ Une démarche simple, structurée et adaptée à la réalité des soignants.

1. Identifier et sélectionner son soin à analyser.

L'utilisateur choisit un soin (ex. : pose d'une perfusion, endoscopie, chirurgie du canal carpien...)

2. Évaluer son empreinte environnementale.

Grâce à une méthodologie simplifiée, l'utilisateur renseigne les pratiques actuelles (matériel, DM, déchets, etc.)

3. Découvrir des alternatives et bonnes pratiques.

La plateforme émet des préconisations concrètes d'écoconception (matériel réutilisable, organisation optimisée, suppression d'étapes inutiles...)

4. Agir, suivre et valoriser les actions.

Mise en œuvre d'actions ciblées, possibilité de suivre les résultats dans le temps et de valoriser les efforts.



Anfh

Association nationale
pour la formation permanente
du personnel hospitalier



- Liste des soins
- Documents
- Familles
- Fins de vie
- Gestion des licences
- Configuration des d...
- Suivi des demandes

Mes soins

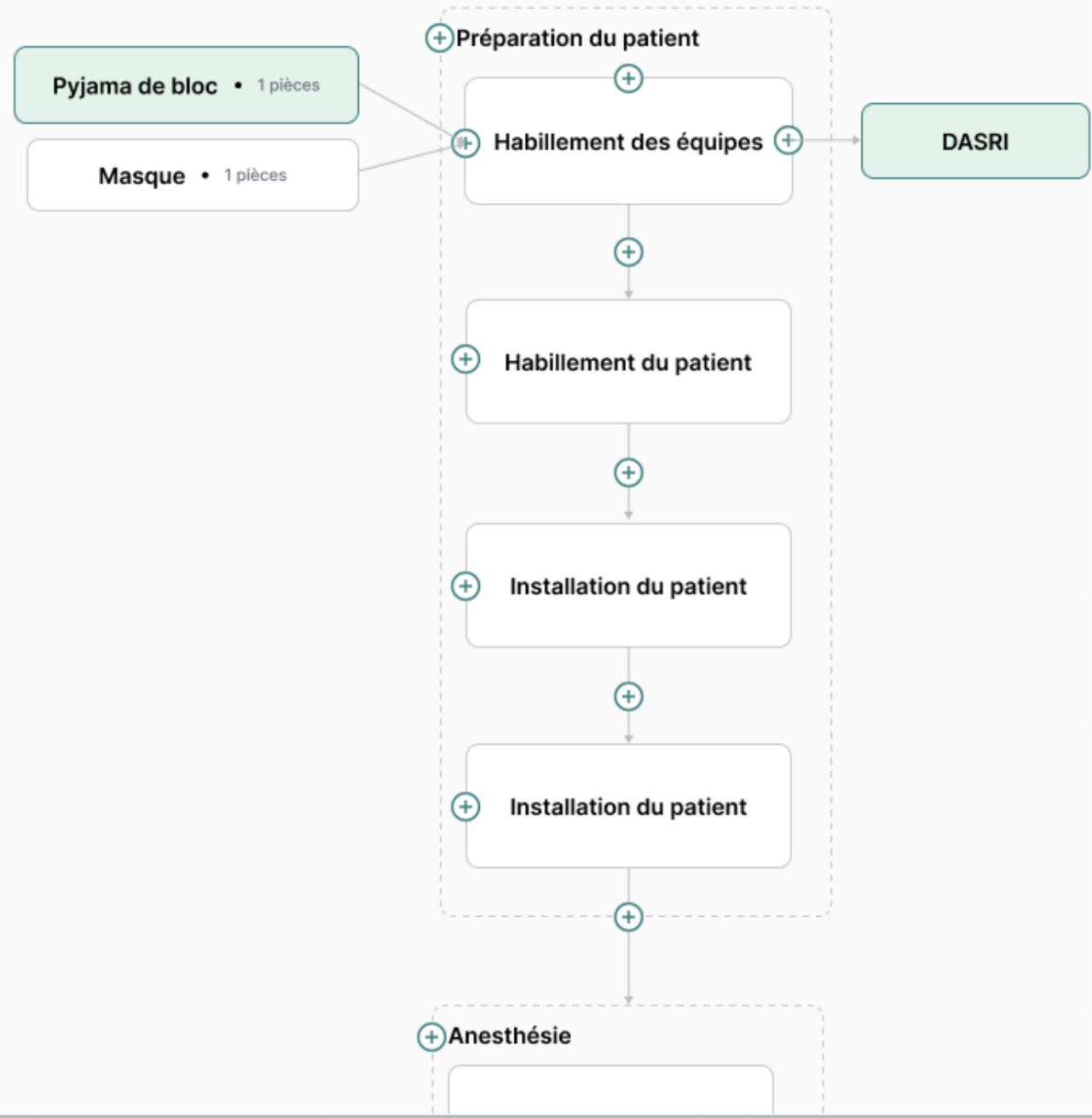
Rechercher

Type

Trier

+ Nouveau soin

Soin	Famille	Propriétaire	Service	Dernière modification	
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...
 Opération du pied	Famille	 John Doe	Pédiatrie	12/03/2025	...



→ Flux XX Supprimer

Type de flux
Dispositif médical

Flux [?]
Pyjama de bloc

Quantité
1

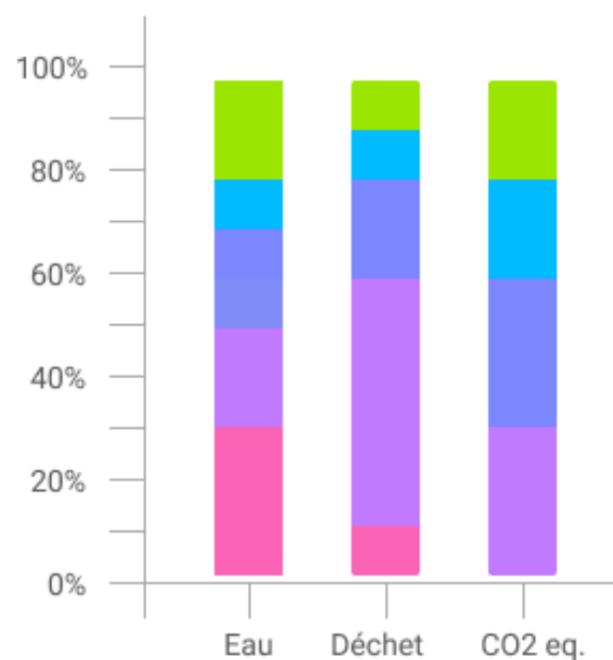
Variables
Temps
Variable 1
Fournisseur
Variable 2

Fin de vie
Globale Détaillée
Scénario DASRI

Commentaire
le pyjama est jetable



⚠ Certaines données de la modélisation ne sont pas multi-indicateurs



● Hors sous-étape ● Badigeonnage et champage ● Installation pour la laparoscopie ● Dissection ● Résection colorectale

⚙ Réglages

Mode

Débutant

Indicateur

Multi-indicateurs

Périmètre

Etape

Chirurgie

Niveau de détail

Sous-étapes

Vue

Graphique

Tableau

Export

PNG

Télécharger

← Retour

Opération du pied

🕒 En cours

Informations

Modélisation

Résultats

Préconisations

Soin éco-conçu

Comparaison

Préconisations 3

Plan d'actions 2

Préconisation	Dans le plan d'action	Pertinence environnementale	Faisabilité théorique	
 Préconisations 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...	🟢	📊 Faible	📊 Moyenne	Voir les détails >
 Préconisations 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...	🟢	📊 Faible	📊 Moyenne	Voir les détails >
 Préconisations 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...	🟢	📊 Faible	📊 Moyenne	Voir les détails >
+ Ajouter une préconisation				

Détails de la préconisation

Description Informations complémentaires

Préconisation 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur imperdiet enim vitae lobortis rutrum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vivamus sed aliquet odio, fringilla tincidunt orci. Integer feugiat nibh nec leo molestie hendrerit. Aenean hendrerit non ex et mattis.

Liens

Lien 1

Lien 2

Lien 3

Fichiers

Fichier 1

Fichier 2

Préconisation obsolète ?

✓ Sauvegarder

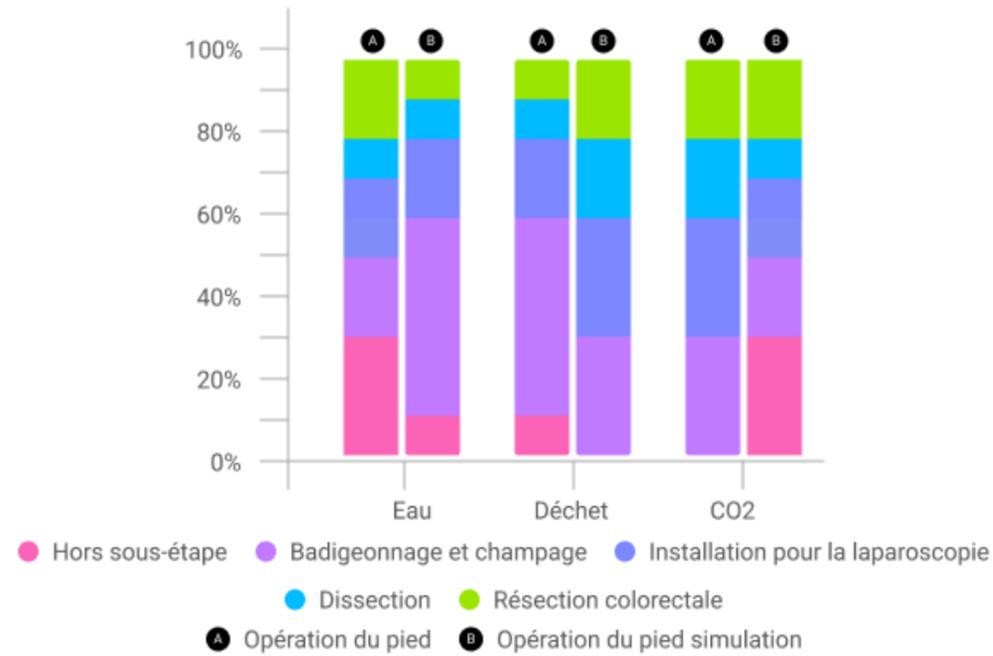
Anfh

Association nationale
pour la formation permanente
du personnel hospitalier

- Liste des soins
- Documents
- Familles
- Fins de vie
- Gestion des licences
- Configuration des d...
- Suivi des demandes

Comparaisons

⚠ Certaines données de la modélisation ne sont pas multi-indicateurs



Réglages

Soins

Soin XX

Soin XX

+ Ajouter un soin

Mode

Débutant

Indicateur

Multi-indicateurs

Périmètre

Etape

Chirurgie

Niveau de détail

Sous-étapes

Vue

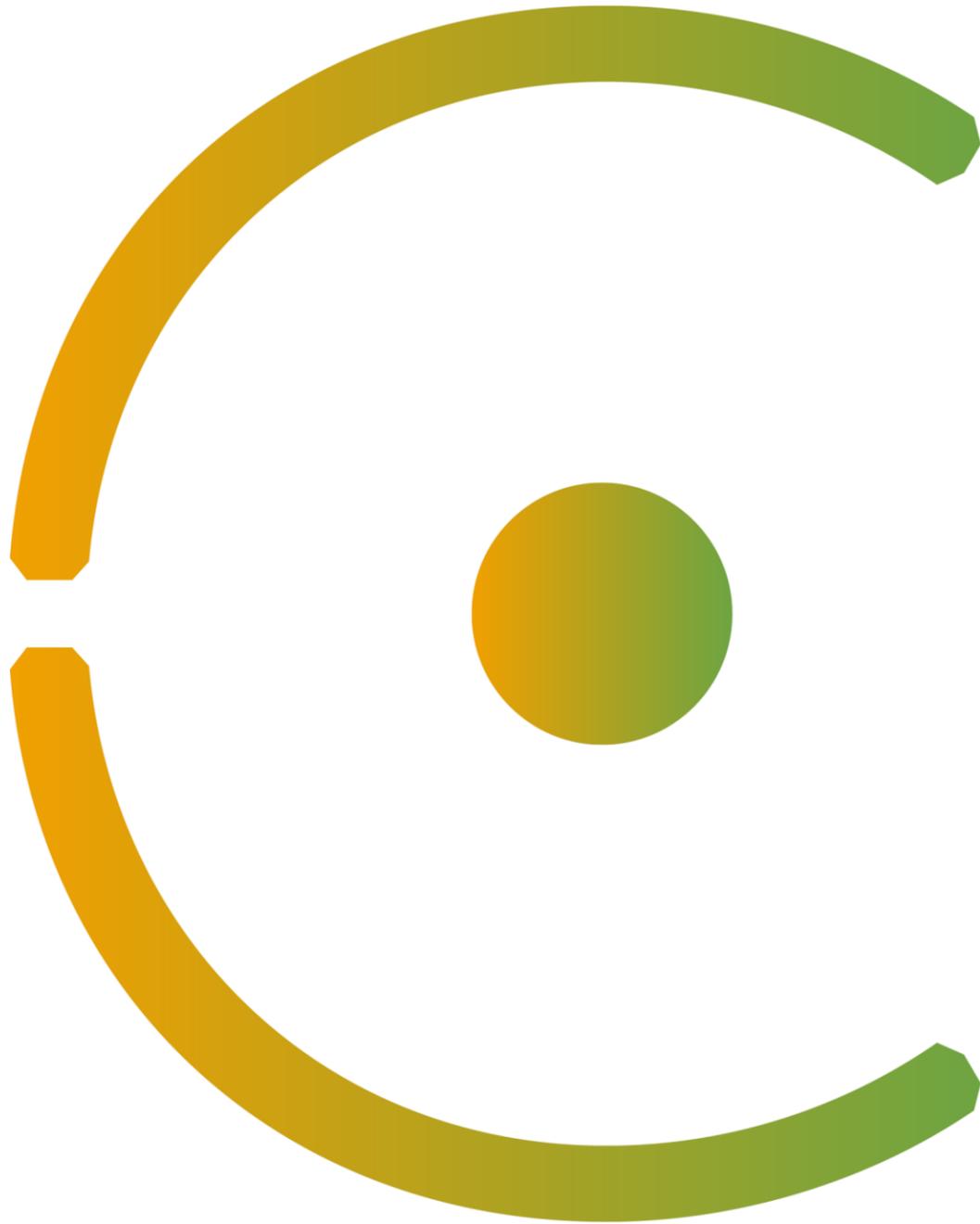
Graphique

Tableau

Export

PNG

Télécharger



SOBRIÉTÉ HYDRIQUE

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé


MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale
de l'offre de soins


cnsa
Caisse nationale de
solidarité pour l'autonomie



 Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

anap
agence nationale de
la performance sanitaire
et médico-sociale

FEUILLE DE ROUTE 2025-2026 - EAU

➤ **Fiche d'accompagnement sobriété hydrique** ([disponible ici](#))
Réalisée par le réseau CTEES PACA

➤ **Suivi, accompagnement, puis retours d'expérience projets en cours**

- AP-HM – réutilisation des eaux de dialyse
- CH Digne-les-bains – projet innovant en rénovation complète
- GHT83, EHPADs, dans le cadre de la convention PENSEE+ :
Installation de sous-compteurs pour meilleure gestion de l'eau

➤ **Opportunité financement**

Travail interrégional coordinateurs CTEES sur bassin versant RMC (Bourgogne Franche Comté – Occitanie – AURA – PACA – Corse)
Appel à initiative Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse à venir

COMMENT ANTICIPER LE RISQUE DE PÉNURIE ?

Aidez-vous des ressources disponibles
10 actions gagnantes (...), ANAP, mai 2023
Plan de sobriété du gouvernement, mars 2023
Fortes pluies et sécheresse, Réseau Action Climat
La ressource en eau en PACA, GREC Sud
Etat des nappes, BRGM
Water Risk Atlas, WRI

1 CONNAITRE
Intégrer l'eau au... prévoir u...
Identifier sa consor... un outil de

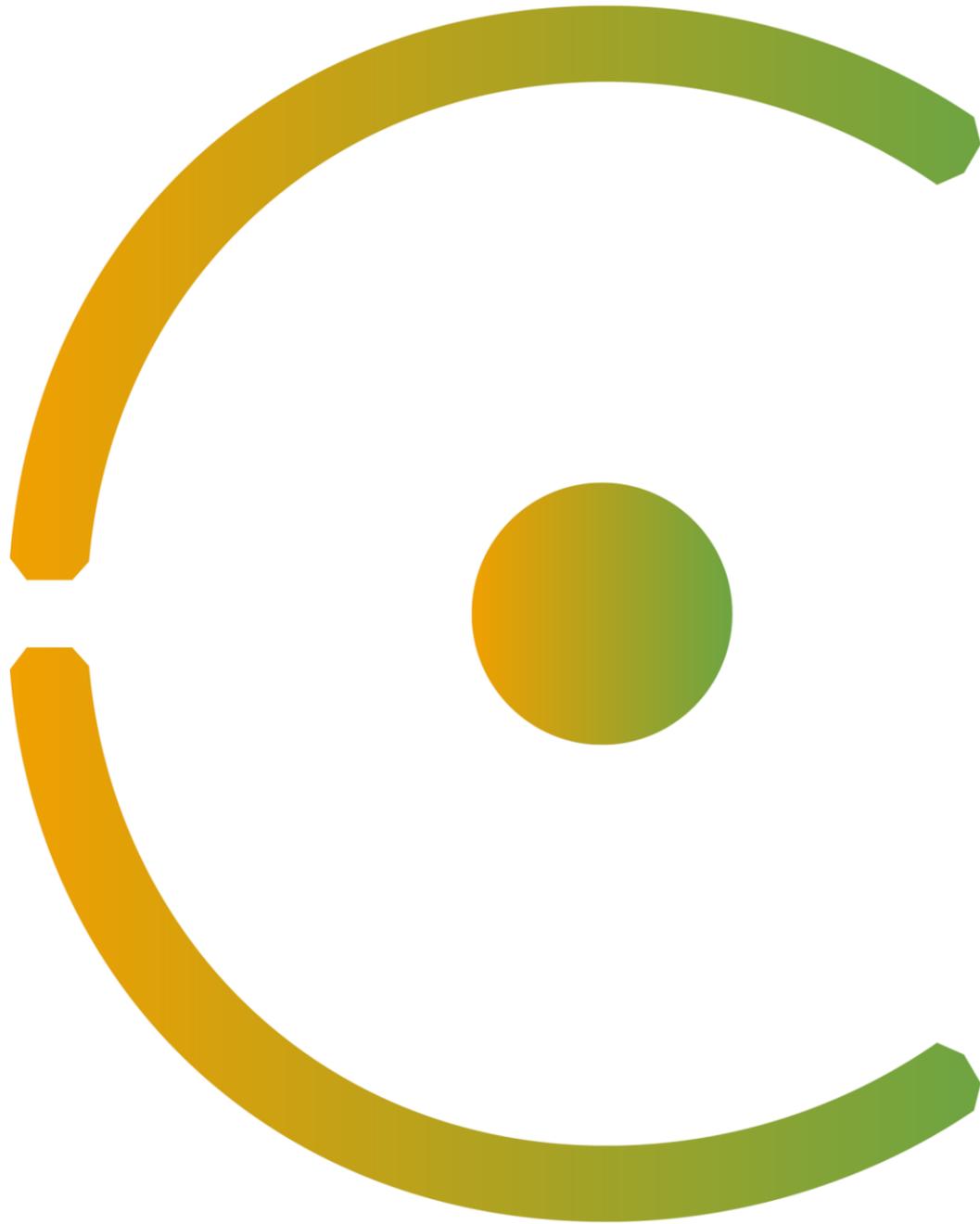
TEMOIGNAGE : AVIG
CONSTAT : la facturation tous les... la consommation d'eau. De +, TH c...
fuites liées aux blocages de méca...
ACTION : déploiement d'un out...

12^e PROGRAMME D'INTERVENTION 2025 - 2030
de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

ÉNONCÉ

SAUVONS L'EAU 12^e programme

Enoncé adopté par le Conseil d'administration de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse du 4 octobre 2024 – Délibération N° 2024-26



ACTUALITÉS DES PARTENAIRES

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé



Direction générale
de l'offre de soins



Déchets

Verre médicamenteux : filière sodo-calciqque par Suez arrive 1er juillet : je n'ai pas encore eu les contacts commerciaux pour le déploiement sur notre région. (je vous mets quelques info sur la filière dans les slides à suivre)

Étude réemploi du matériel médical par Rising Sud : comité de pilotage prévu 04/07

Actu ADEME

PACTE entreprise :

- Cible PME.
- Objectif : Performance énergétique des entreprises du tertiaire, dont santé & médico-social.
- Webinaire de mobilisation en PACA le 3 juillet pour créer le réseau des conseillers.

Projet FIRENO+ / ORENO 2026 :

- Cible : les acteurs de la rénovation énergétique.
- Objectif : faciliter la structuration d'offres intégrées (ingénierie, financement, exploitation...) pour la rénovation du patrimoine de santé et médico-social
- Projet d'appel à candidatures FIRENO+, pour faire émerger des solutions commerciales intégrées et sur-mesure pour des projets de rénovation performante du secteur des établissements de santé et médico-sociaux en incluant la production de chaleur et de froid renouvelable suivant les priorités EnR Choix qui prendrait en charge l'ensemble des étapes d'un projet.

Lancement à l'automne 2025.

LA FILIÈRE DE VALORISATION

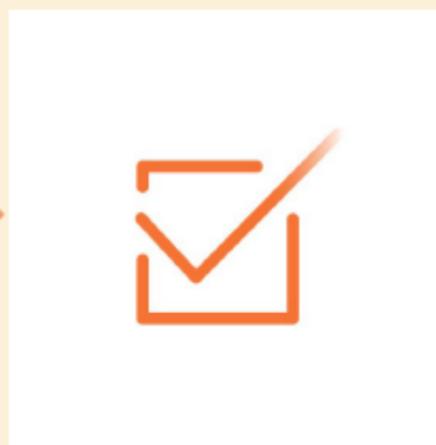
Une solution de valorisation matière nouvelle et unique en France



Tri sélectif



Collecte séparée



Contrôle qualité et
massification en
centre de tri



Transformation
en microbilles



peintures autoroutières



laine de verre

LE DISPOSITIF POUR UN TRI À LA SOURCE RÉUSSI

Une solution testée et approuvée par 5 établissements de santé en Nouvelle Aquitaine en 2023

des contenants de pré-collecte au plus près des soignants



- seaux de 2 à 15 L
- fournis par SUEZ ou par l'établissement de santé

une signalétique dédiée pour guider le geste de tri



- Affiches, stickers
- Affichage des déchets autorisés et interdits

massification en caisse palette



- Affiches, stickers
- Affichage des déchets autorisés et interdits

LES CONSIGNES DE TRI

ACCEPTÉ



- verre sodocalcique uniquement
- verre blanc ou coloré
- bouchon
- étiquette
- sertissage (caoutchouc, plastique, métal)
- contenant vide non rincé

Verre **sodocalcique** utilisé en flaconnage (verre ordinaire)

Classification en verre de **Type 2** et de **type 3**

INTERDIT



- **Autre qualité de verre (verre de laboratoire, vitrocéramique, miroir, borosilicate, verre alimentaire)**
- **emballage**
- **Résidu radioactif ou cytotoxique**
- **aiguille**

NON CONFORMITE : ILLUSTRATIONS



Risque de déclassement en traitement DASRI de tout lot non conforme



aiguille sur le flacon



aiguilles
plastique



Sac plastique



emballage



liquide
pompe



sang



Conseils pour la mise en œuvre

Cibler sur les services n'utilisant pas ou peu de verre boro-silicate

Exemple d'exclusion, a priori, pour limiter les risques de confusion : laboratoire, services d'urgence, services utilisant les cytotoxiques et produits radiologiques

REX CH Cote Basque à Bayonne :

- Démarrage avec une équipe motivée (cancérologie) durant 3 mois puis Déploiement sur MCO et gériatrie
- Uniquement sur Bayonne car présence d'une équipe logistique sur site, qui a du prendre en charge une nouvelle filière
- Regroupement inter-services avant prise en charge par l'équipe logistique (pour limiter les manipulations nombreuses de petits contenants et faibles volumes)
- Réinvestissement des gains € dans les équipements et matériels donc adhésions faciles du personnel
- Conseil pour bien démarrer : Impliquer toute la chaîne de valeur, des infirmiers aux médecins en passant par les hygiénistes.

Coût DASRI en NA : entre 800 et 1000 €/tonne, en incluant le transport.

Filière recyclage en NA : on divise entre 3 et 5 le coût : entre 100 et 200 € max, en incluant le transport. Prix de collecte + prix de traitement.

Collecte à partir de 3 ou 4 caisses palettes.

Estimation pour collecte à Lyon : 400 € ?

Estimation pour collecte à Lille : iso coût par rapport aux DASRI ?

D'autres expérimentations en cours

Classer par pertinence

 **COSMOLYS** + Suivre ...
583 abonnés
7 mois • 

  Dans la continuité de ses actions en faveur de la valorisation des déchets d'activités de soins, Cosmolys est fière d'annoncer un nouveau projet ambitieux : le recyclage des verres médicaux.

 Ce projet est réalisé en collaboration avec deux partenaires clés et bénéficie du soutien de la [Région Hauts-de-France](#) et de l'[ADEME](#) .

[#rev3CNous](#) [#Cosmolys](#) [#recyclage](#) [#dechetsdesoins](#) [#hautsdefrance](#) [#Ademe](#) [#rev3](#)
[#valorisation](#) [#avenir](#) [#developpementdurable](#)

TEMPS D'ÉCHANGES

👏 N'hésitez pas à intervenir ou poser votre question dans le chat

MERCI À TOUS !

RESSOURCES UTILES

[Vidéo de présentation des missions des CTEES PACA](#)

[Page dédiée au réseau sur le site de la FHF PACA](#)

[Page dédiée à la stratégie régionale transition énergétique et écologique en santé sur le site de l'ARS PACA](#)

Fiches produites par le réseau (que vous retrouvez sur [le site de la FHF PACA](#)) :

- [Fiche dédiée à la ressource en eau](#)
- [Fiche dédiée à la mise en place d'une filière biodéchets, avec des RETEX d'établissements](#)
- [Fiche dédiée à la qualité de l'air intérieur](#)
- [Matrice décisionnelle pour le déploiement d'IRVE](#)

CTEES

Réseau national des
conseillers en transition
énergétique et écologique
en santé