



Comité Local de l'Intervenant en Maîtrise de l'Energie CLIME26#1 Réunion de présentation

Sophie CROUZET - CEDER

Donzère le 29 juin 2023

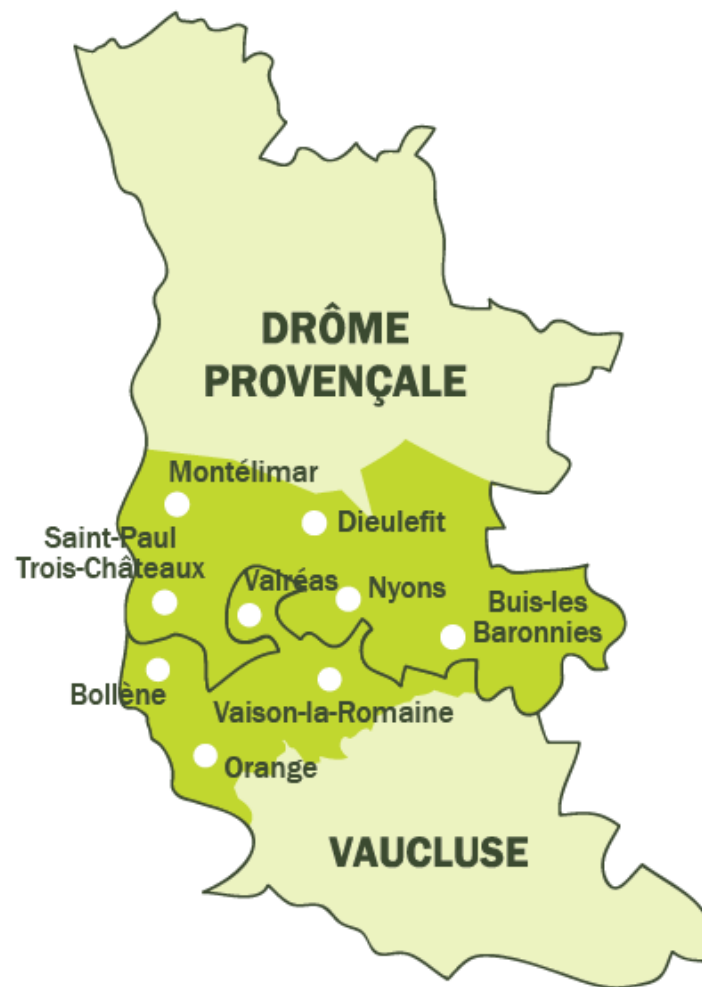


ORDRE DU JOUR

- **Accueil et temps d'échange gourmand**
- **Tour de table**
- **Le CEDER**
- **La précarité énergétique... Qu'est-ce-que c'est ?**
- **Le dispositif SLIME**
 - Les structures et territoires
 - Les conditions d'éligibilité
 - Les objectifs et moyens
 - Le dispositif SLIME
- **La visite à domicile**
 - Pourquoi nous orienter des ménages?
 - Comment orienter les ménages ?
 - La visite à domicile
 - Après la visite à domicile
- **Organisation des CLIME**
 - Pour quoi faire ?
 - Organisation

LE CEDER

- **Association loi 1901**
- **Créée en 1981**
- **Objet de l'association : d'initier, de promouvoir, de coordonner et de développer des actions visant à maîtriser les consommations d'énergie.**
Le rôle de l'association est aussi d'encourager le recours aux Energies Renouvelables et plus généralement protéger et valoriser l'environnement.
- **14 salariés**
- **Territoire Drôme Provençale et Haut Vaucluse**



LES MISSIONS DU CEDER

- **Informier et accompagner sur les thèmes de l'énergie et l'habitat (maîtrise de l'énergie, isolation, systèmes de chauffage, énergies renouvelables, aides financières...)**
- **Agir contre la précarité énergétique**
- **Encourager une consommation plus responsable**
- **Former et sensibiliser à l'environnement**

**CENTRE POUR
L'ENVIRONNEMENT
ET LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES**



LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE



Définitions pour la loi

Article 2 de la loi Grenelle II du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement

« Est en situation de précarité énergétique une personne qui éprouve des difficultés particulières à **disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires** en raison de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat. »



PLUS SIMPLEMENT DIT :

Une famille en situation de précarité est une famille qui a :

- ➔ **Froid chez elle en hiver,**
- ➔ **Chaud en été,**
- ➔ **Des difficultés à payer ses factures**
- ➔ **Des problèmes d'humidité et je ne sais pas d'où ça vient**

CENTRE POUR
L'ENVIRONNEMENT
ET LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



SLIME

Un premier pas
contre la précarité
énergétique

LE PROGRAMME SLIME

LE SLIME

→ Dispositif national

- Animé par le CLER – réseau pour la transition énergétique
- Cofinancé par les CEE (certificats d'économies d'énergie)

→ Echelle départementale

- Porté et financé par le Département de la Drôme
- Marché public sur 3 ans

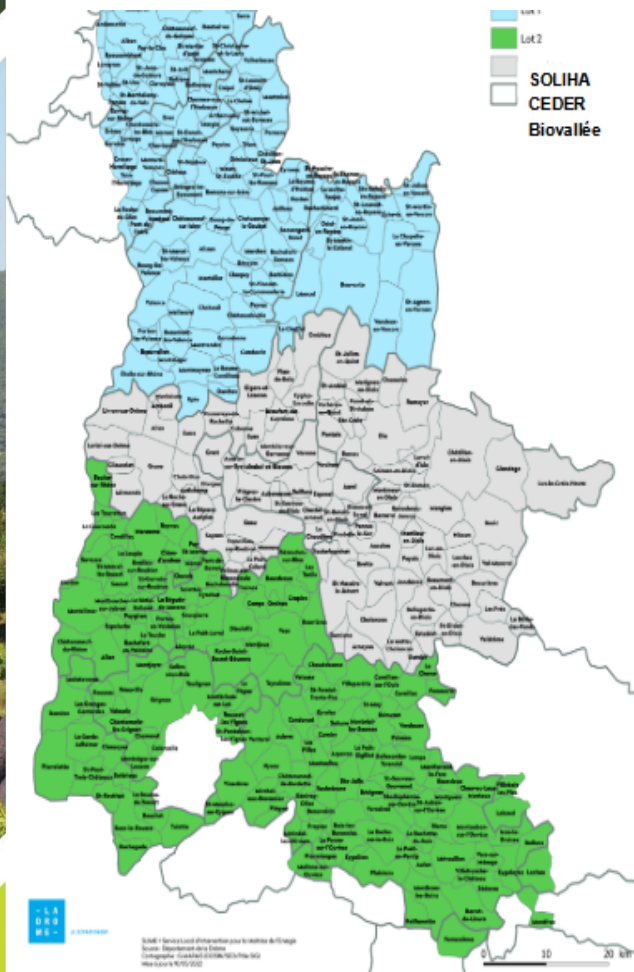
→ Trois structures pour la Drôme

- CEDER > Drôme Provençale (SLIME)
- SOLIHA > Nord Drôme (SLIME)
- SLE > Vallée de la Drôme



LE SLIME

TERRITOIRE COUVERT



- Le nord de la Drôme, porté par SOLIHA (zone bleue) : 198 ménages ciblés par an
- La Drôme provençale, porté par le CEDER (zone verte) : 102 ménages ciblés par an

NOTA : La vallée de la Drôme est couverte par le Service Logement Économe (SLE) porté par les 3 intercommunalités (CCVD, 3CPS, CCD).

LE SLIME

- **En faveur des ménages en précarité énergétique**
- Ménages ayant des difficultés à bénéficier de l'énergie nécessaire à leurs besoins élémentaires
- Raisons budgétaires
 - Lié au logement (passoires thermiques)

- **Les ménages éligibles**
- Propriétaires ou locataires (public ou privé)
 - Critère de revenus (RFR)
(ANAH très modestes)

Plafonds de ressources pour les autres régions *

Nombre de personnes composant le ménage	Ménages aux ressources très modestes (€)
1	16 229
2	23 734
3	28 545
4	33 346
5	38 168
Par personne supplémentaire	+ 4 813

* Pour les dossiers déposés en 2023.

LE SLIME

→ Objectif

- Améliorer le confort des ménages en précarité énergétique
- Les aider à comprendre et baisser leurs factures d'énergie

→ Moyens

- Réseau d'acteurs
 - Comité Local de L'Intervenant en Maitrise de l'Energie
- Ateliers Collectifs
 - Sur sollicitation des partenaires
 - Si certains intéressés, on peut en discuter après la réunion
- Visites à domicile socio-technique
 - Cœur du dispositif

**CENTRE POUR
L'ENVIRONNEMENT
ET LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES**



LES VISITES À DOMICILE

LES VISITES À DOMICILE

- ➔ **Pourquoi nous orienter les ménages ?**
- ➔ **Comment nous orienter les ménages ?**
- ➔ **La visite à domicile**
- ➔ **Après la visite à domicile**

*** Vidéo réalisée par le service com du département**

LES VISITES À DOMICILE OBJECTIFS

Aider le ménage à :

→ **Lire et comprendre ses factures d'énergie**

→ **Comprendre :**

- sa consommation d'énergie
- les causes de ses problèmes liés à l'énergie

→ **Trouver et mettre en place des solutions**

- Gestes économes
- Changement d'appareils
- Travaux
- Orientation vers un partenaire

LES VISITES À DOMICILE

ORIENTATION

- ➔ **Seuil de revenus (ANAH très modeste)**
- ➔ **Orientation par :**
 - Principalement travailleurs sociaux
 - D'autres partenaires : Agences immobilières, Travailleurs à domicile, bouche à oreille...
- ➔ **Problématiques**
 - Factures d'énergie importante
 - Problème de confort thermique (froid dans son logement)
 - Personnes qui ne se chauffent pas
 - Ménage qui s'interroge sur l'aspect énergétique du logement

LES PISTES DE REPÉRAGE



LES FACTURES

**CE QUE JE VOIS
SUR PLACE**

**CE QUE JE SENS
SUR PLACE**

**CE QUE ME DIT
LE MENAGE**



LES FACTURES

- ➔ **Il est compliqué de savoir si une facture est anormalement élevée.**
- ➔ **Cela dépend (surtout) de :**
 - **La taille et le type de logement**
 - **Le nombre d'habitants**
 - **Le type de chauffage ...**
- ➔ **Le plus important : le ménage est-il en difficultés avec ses factures d'énergie?**

LES VISITES À DOMICILE LA FICHE SIGNALEMENT

FICHE DE SIGNALEMENT LUTTE CONTRE L'HABITAT INDIGNE ET LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Rappel :

Pour le PIG LH2I (Programme d'Intérêt Général de Lutte contre l'Habitat Indigne et Indécent :

NB : la fiche de signalement est à adresser à SOLIHA-Drôme : solihha-LH2I@dromenet.org

Les situations signalées par les services de l'Etat (DDT, DDETS), l'ARS et la CAF sont par principe prises en compte dans le cadre du PIG LH2I.

Pour les autres signaleurs Département (CMS, référents ASLL...) ainsi que MSA, UDAF, ATMP, PARI, SOLIHA Drôme, CLCV, Mairies, EPCI, associations d'aide à domicile, professionnels médicaux... l'intégration au PIG LH2I requiert l'avis favorable du Responsable du pôle logement concerné (Département) qui est sollicité par SOLIHA.

Pour le SLIME départemental (Service Local d'Intervention pour la Maîtrise de l'Énergie) : La fiche de signalement est à adresser au Responsable du Pôle logement concerné pour avis via l'adresse suivante: sos-courrier@ladrome.fr

L'objet du mail doit être le suivant: SLIME - POLE LOGEMENT - TERRITOIRE CONCERNE (Grand Valentinois, Drôme des Collines Royans Vercors, Vallée de la Drôme ou Drôme provençale)

SIGNALEMENT (À REMPLIR OBLIGATOIREMENT PAR LE SIGNEUR)

NOM de l'occupant du logement :

Date de naissance :

Adresse du logement :

téléphone :

Ville :

Revenu fiscal :

Composition familiale :

Pôle Logement concerné : ☐ Vallée de la Drôme ☒ Drôme Provençale
☐ Grand valentinois ☐ Drôme des Collines Royans Vercors

Statut d'occupation :

☐ Propriétaire-occupant ☐ Locataire ☐ Autre

Si locataire :

☐ Locataire logement privé ☐ Locataire logement public

- le propriétaire est-il informé des désordres constatés dans le logement?

☐ OUI ☐ NON

- le propriétaire est-il informé de l'orientation vers le PIG LH2I?

☐ OUI ☐ NON

NB : en cas d'habitat indigne chez un bailleur social, le pôle logement transmettra l'information au Maire de la Commune concernée ainsi qu'à l'ARS et à la DDT (ddt-slvrp-papp@drome.gouv.fr).

Nom du signaleur :

Structure du signaleur :

Mail du signaleur:

Tel du signaleur:

LES VISITES À DOMICILE LA FICHE SIGNALEMENT

Visite du logement réalisée par le signaleur ou par un autre membre de la structure:

- ☐ OUI date de la visite : _____ par : _____
☐ NON

L'occupant du logement a-t-il été informé de l'éventuelle intégration de sa situation au PIG LH2I, et d'une éventuelle visite?

- ☐ OUI ☐ NON

Les diagnostics obligatoires à l'entrée dans les lieux ont-ils été fournis au locataire ?

- ☐ OUI ☐ NON

Motif du signalement : <input type="checkbox"/> Sensation de froid <input type="checkbox"/> Logement humide <input type="checkbox"/> Moisissures <input type="checkbox"/> Nombreux désordres (décrivez-les dans la case en bas de page) <input type="checkbox"/> Factures d'énergie impayées et/ou élevées <input type="checkbox"/> Factures d'eau impayées et/ou élevées	Existe-t-il des problèmes de santé liés au logement, avec ou sans certificat médical : <input type="checkbox"/> Problèmes respiratoires : asthme, bronchites <input type="checkbox"/> Conséquences de chutes <input type="checkbox"/> Saturnisme <input type="checkbox"/> Intoxication au CO <input type="checkbox"/> Maladies infectieuses
Autres intervenants ou organismes informés de la situation : (mairie, CCAS.....) : _____	

Donner une description brève de la situation et des désordres identifiés dans le logement :

DESCRIPTION DES DESORDRES

à compléter selon la situation :

→ Pour le PIGLH2I, toutes les rubriques (de 1 à 7) peuvent être remplies.

→ Pour le SLIME, les rubriques 3 à 5 doivent être prioritairement complétées.

1- Immeuble et accès au logement (parties communes)	2- Le logement
Les façades extérieures sont en mauvais état : risque de chutes d'éléments, traces d'infiltrations, d'humidité	Présence de pièces à vivre en sous-sol, enterré ou semi-enterré : - Sur toute la surface du logement - Sur une partie du logement
La toiture est en mauvais état	Hauteur sous plafond insuffisante
Les parties communes sont dégradées ou en mauvais état d'entretien	Surface insuffisante de la pièce principale ou des autres pièces
Les escaliers extérieurs sont dangereux	Nécessité d'allumer l'éclairage dans la journée pour des activités quotidiennes
Eclairage absent ou défectueux	Il n'y a pas d'eau potable (pas de raccordement au réseau public et absence d'analyse d'eau conforme en cas de puits privé)
	Les sols, murs ou plafonds sont en mauvais état (dégradé, non entretenus....)

LES VISITES À DOMICILE LA FICHE SIGNALEMENT

3- Humidité	
Présence de traces d'infiltrations d'eau, humidité	
Développement de moisissures (tenter d'estimer la surface touchée < ou > d'1m²)	
Les portes et/ou fenêtres ne sont pas étanches à l'air et/ou à l'eau	

4- Dispositif de chauffage	
Dispositif de chauffage insuffisant : sensation de froid	
Absence de dispositif de chauffage fixe dans le logement	
Présence de chauffages d'appoint (électrique, gaz...) installés par l'occupant	

5- Installations sanitaires	
Il n'y a pas de séparation entre la cuisine et la salle de bain ou les WC	
Il n'y a pas de cuisine, ou il n'y a pas de place pour installer des éléments de cuisine	
Il n'y a pas de salle de bain ou de WC dans le logement	
L'aménagement des installations ne permet pas la garantie de l'intimité	
La pression et le débit d'eaux sont insuffisants	
Il n'y a pas d'eau chaude	
Il existe des problèmes d'évacuation des eaux usées ou il n'y a pas d'évacuation des eaux usées	
Il existe des problèmes électriques : non-respect des distances entre points d'eau et points lumineux ou prises	

6- Ventilation	
Absence de fenêtre dans une pièce de vie (salon, chambres...)	
Les ouvertures ne permettent pas un renouvellement naturel d'air suffisant	
Absence de dispositif de ventilation	
Insuffisance ou dysfonctionnement du dispositif de ventilation	

7- Risques de chutes, ou d'accidents	
Présence de fissures aux murs et/ou plafonds et/ou sols	
Risque de chutes d'éléments (murs, plafonds...)	
Les escaliers sont dangereux	
Les garde-corps des fenêtres, balcons, terrasses, escaliers sont absents ou instables, trop bas (parties communes ou logement)	
Installation électrique dangereuse (fils à nus, installation ancienne, absence de tableau ou de coupure d'urgence DANS le logement)	
Installation électrique ne permettant pas un éclairage suffisant ou le fonctionnement courant des équipements ménagers	
Si logement construit avant 1949, présence de matériaux susceptibles de contenir du plomb : peintures dégradées, écaillées (notamment sur boiseries et ferronneries) et présence d'enfants mineurs ou femmes enceintes	
Risque d'intoxication au monoxyde de carbone (défaut de ventilation, chauffage inadapté ou non raccordé à un conduit)	

Si nécessité d'un relogement en urgence, préciser le ou les motifs :

- ☐ de santé
 ☐ de danger de l'immeuble
☐ de suroccupation
 ☐ d'accessibilité
 ☐ de plomb

Énumérer la ou les pièce(s) jointe(s), telles que photos, courrier, rapport :

Fait à, le

Tampon et signature du signaleur :

LES VISITES À DOMICILE LA FICHE SIGNALEMENT

Je, soussigné(e) (Nom, Prénom),
Domicilié(e) à (Adresse complète),
.....
déclare avoir pris connaissance du présent document, et consens à être contacté par l'organisme en
charge ☐ du PIG LH2I
☐ du SLIME
Fait à le

Signature :

AVIS DU RESPONSABLE DU POLE LOGEMENT

Avis Favorable :

- ☐ PIG LH2I (SOLIHA)
☐ SLIME Départemental/SLIME Biovallée

Classement sans suite :

☐

Orientation :

- ☐ ARS ou SCHS (procédure insalubrité et/ou Plomb)
☐ Mairie / SCHS (application du RSD et/ou Mise en sécurité
☐ Autre :

Date :

Responsable du Pôle logement de :

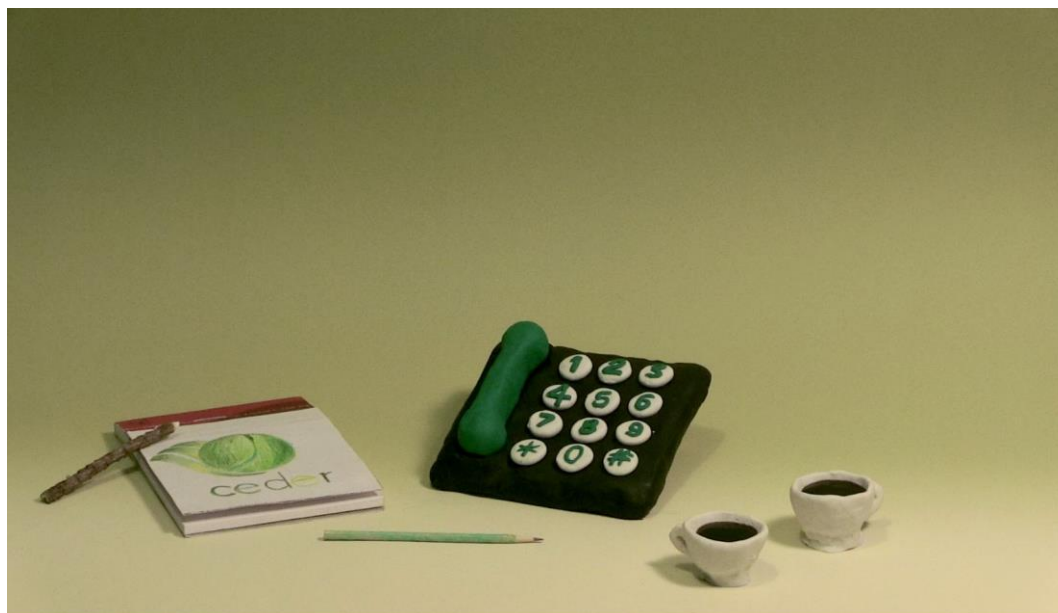
- ☐ DCRV
☐ GV

- ☐ VDD
☐ DP

Signature :

LES VISITES À DOMICILE DÉROULEMENT

- ➔ **Premier contact téléphonique à réception de la fiche**
- Mise en confiance
 - Vérification utilité et éligibilité visite
 - Prise de rendez-vous



LES VISITES À DOMICILE COMPRENDRE...

→ Approche humaine

- Ecoute et discussion problématique ménage

→ Lecture de factures / consommation annuelle

→ Point sur :

- Etat du logement : Isolation et problèmes connexes (humidité...)
- Appareils (chauffage, eau chaude, cuisine,...)
- Habitudes de consommation

➤ On détermine les causes des problématiques

LES VISITES À DOMICILE ...POUR AGIR

→ On propose des solutions...

- Changements d'habitude (écogestes)
- Petit matériel (rideaux isolants, tapis,...)
- Changement ou installation d'appareils (thermostat, cumulus, réfrigérateur,...)
- Travaux de rénovation énergétique

→ ... Adaptées à la situation et au ménage

- Il adhère à ces solutions
- On réfléchit ensemble à leur mise en œuvre

→ En privilégiant l'efficacité

- Celles qui ont le plus d'impact

→ Distribution de petit matériel économe :

- Mousseurs, ampoule LED, thermohygromètre, joints de fenêtre...
- Pour motiver, faire de premières économies

JE PEUX ACCOMPAGNER L'INTERVENANT DU CEDER EN VISITE À DOMICILE ?



→ **OUI**, vous êtes les **bienvenu(e)s** :

- Parce que le ménage peut être rassuré par votre présence
- Pour bien comprendre ce que fait l'Intervenant en Maîtrise de l'énergie
- Pour voir le ménage sous un angle nouveau
- Pour apprendre des astuces à utiliser chez soi
- Parce qu'ils sont sympas au CEDER

LES VISITES À DOMICILE RAPPORTS

- ➔ **2 rapports possibles**
 - Rapport général
 - CAP RENOV' : Simulation de travaux pour sensibilisation
- ➔ **Envoyé au ménage (courrier)**
- ➔ **Double pour propriétaire (sur demande ménage)**
- ➔ **Version numérique au travailleur social et au Pôle Logement**
- ➔ **Peut être transmis à d'autres partenaires avec l'accord du ménage si besoin (réorientation du ménage)**

LE RAPPORT DE VISITE ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

PLAN D'ACTION

Ensemble des actions préconisées pour réduire vos factures énergétiques.

> Actions ne demandant aucune dépense

> Actions à financer par votre propriétaire

✓ L'achat de matériel et l'intervention de professionnels peuvent éventuellement être financées par le CEDER dans le cadre du fonds citoyen d'aide aux petits travaux. Vous reportez au dossier joint en annexe.

Préconisations	Actions	Fait ✓
Eau chaude	> Réducteurs de débit évier, lavabos et douche (fournis lors de la visite)	✓
	> Isoler le chauffe-eau	
Isolation	> Remplacer porte d'entrée (porte fenêtre)	<input type="checkbox"/>
	> Installer les joints aux portes et fenêtres	<input type="checkbox"/>
	> Vérifier l'isolation de la toiture et la remplacer si nécessaire	<input type="checkbox"/>
	> Installer les rideaux isolants devant la porte fenêtre et en bas de l'escalier	<input type="checkbox"/>
Ventilation	> Installer un système de ventilation mécanique permanente avec des réglettes d'entrée d'air dans les menuiseries des pièces sèches et des bouches d'extraction dans les pièces humides	<input type="checkbox"/>
	> Demander à votre propriétaire de vérifier le système d'évacuation des eaux de pluies qui passe devant chez vous.	<input type="checkbox"/>
Chauffage	> Utilisez un radiateur bain d'huile pour vous chauffer à proximité (à la place du poêle à gaz)	<input type="checkbox"/>
	> Remplacer le radiateur du séjour par un radiateur programmable et en installer un dans la chambre ou installer une PAC air-air	<input type="checkbox"/>

LE RAPPORT DE VISITE ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

Principales observations

Les dépenses énergétiques se concentrent principalement sur la consommation de chauffage.

Vous ne disposez pas de factures d'énergie, c'est la SCI qui vous en rédige lorsque vous en demandez. De plus, le prix du kWh indiqué sur la facture semble supérieur au prix du kWh des tarifs réglementés.

Nous n'avons trouvé qu'un seul compteur électrique pour l'ensemble des logements de votre immeuble. Votre propriétaire doit vous fournir les factures du fournisseur et les index réels des consommations relatives à votre logement.

Vous pouvez contacter l'ADIL (Agence Départementale pour l'Information sur le Logement) de la Drôme au 04 75 79 04 04 pour être accompagné et conseillé dans vos démarches afin de faire régulariser la question de vos consommations et obtenir des factures sur vos consommations réelles.

BILAN DES CONSOMMATIONS

Electricité :

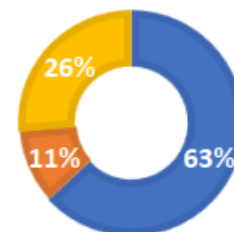
Fournisseur EDF
Option Heures creuses

Consommation/an	9 500 kWh	Facture/an	1400 €
Heures Creuses	47% HC		

REPARTITION DES CHARGES

BILAN DES CONSOMMATIONS

■ Chauffage ■ Appareils électriques ■ Eau chaude



Observations

Le chauffage représente presque 2/3 de vos consommations d'électricité.

DIAGNOSTIC LOGEMENT

Type de logement	Appartement
Niveaux	1
Mitoyenneté	Sur garage, logements mitoyens
Surface	80
Hauteur sous plafond	Standard

LE RAPPORT DE VISITE ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

Ventilation

Constat

Les chambres sont équipées d'entrée d'air.

Des bouches d'extraction sont installées dans les toilettes et la cuisine.

Actions

La vitesse d'extraction d'air relevé le jour de la visite dans les WC indiquait 1 m/s, ce qui est un débit important et peut causer une surconsommation de chauffage par rapport à un extracteur hygroréglable qui régule le débit de renouvellement d'air en fonction du taux d'humidité du logement.

Chauffage

Actions

Couper les radiateurs dans les pièces inoccupées plusieurs heures et fermer la porte de la pièce. Par exemple : la chambre de votre fils. Vous pouvez rallumer le radiateur 1 heure avant son retour. Cela pourrait réduire de manière significative vos consommations sur le chauffage.

Penser aussi à fermer les volets la nuit ainsi que ceux des menuiseries des pièces inoccupées pour limiter les déperditions par les fenêtres.

Eau chaude sanitaire

Constat

Energie : électrique

Système : Cumulus

Volume : 200 litres

Actions

Aucun tuyau de départ d'eau chaude et de chauffage n'est isolé dans la buanderie. Environ 60 watts sont perdus par mètre de tuyau non isolé. **Isoler les tuyaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire** limite les pertes de chaleur dans la buanderie ainsi que les surchauffes que cela peut engendrer en été.

Pour limiter la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude il est possible de diminuer le débit au niveau des robinets en installant des **réducteurs de débit** aux têtes des robinets (cuisine, salle de bain) et un réducteur de débit à la douche. Cela ne réduit pas la pression mais limite la quantité d'eau chaude utilisée.

LE RAPPORT CAP RENOV

Votre logement aujourd'hui

Voici les données que nous avons saisies pour réaliser l'évaluation thermique de votre logement.

OUVERTURES



Fenêtres PVC
Double vitrage récent (> 2010)



Porte PVC



Baies vitrées PVC
Double vitrage récent (> 2010)



Portes-fenêtres : Aucune



Fenêtres de toit : Aucune

RENOUVELLEMENT DE L'AIR



Ventilation par
infiltration et ouverture
des fenêtres

USAGE DU LOGEMENT



Scénario conventionnel



Besoin en eau chaude à 60°C :
68 L/jour

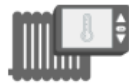


Confort d'hiver : 19°C
Confort d'été : 26°C

EQUIPEMENT



Panneaux rayonnants



Le générateur de
chauffage principal
joue le rôle
d'émetteur



Chauffe-eau électrique 200 L



Aucun système de
climatisation



Séjour/salon : Aucun



Salle de bain : Aucun



Chambre : Aucun



Ampoules fluocompactes
12 appareils électriques

Évaluation thermique avant travaux

Cette évaluation ne prend pas en considération votre comportement (nombre d'occupants, utilisation de l'eau chaude, programmation) afin de faciliter la comparaison de bâtiments entre eux.

Les consommations comptabilisées prennent en compte 5 usages :
le chauffage, l'eau chaude, la climatisation, les auxiliaires et l'éclairage.

Classe énergétique estimée (kWhep/m².an)	Classe d'émissions de gaz à effet de serre estimée (kgCO2/m².an)
<50 A	<5 A
51 à 90 B	6 à 10 B
91 à 150 C	11 à 20 C
151 à 230 D	21 à 35 D
231 à 330 E	36 à 55 E
331 à 450 F	56 à 80 F
> 450 G	> 80 G

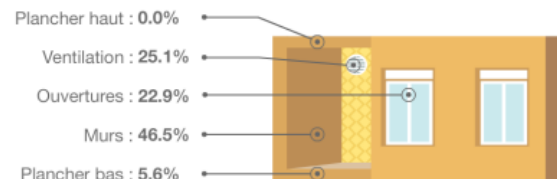
Estimation des dépenses totales d'énergie (appareils électriques inclus)
environ 1350 €/an

Attention, cette évaluation thermique n'est pas un DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGETIQUE (DPE) réglementaire mais une évaluation n'engageant pas l'émetteur. Les valeurs sont conventionnellement exprimées en énergie primaire (avec le suffixe « ep ») et ne correspondent donc pas forcément aux valeurs susceptibles d'être relevées sur vos compteurs énergétiques (qui affichent l'énergie finale « ef »).

Répartition des déperditions thermiques du logement

Les **déperditions thermiques** d'une construction correspondent à son niveau de « pertes de chaleur », pour une température extérieure de référence, et une température de confort souhaitée.

Plus le pourcentage d'un poste est important et plus ce poste est responsable d'importantes pertes de chaleur en hiver. Les ponts thermiques (pertes au niveau des jonctions) des parois ont été répartis sur l'ensemble des postes concernés.



Estimation des déperditions totales de la construction
3.3 kW

LE RAPPORT CAP RENOV

Liste des interventions proposées



Ajout d'une isolation thermique par l'intérieur des murs extérieurs : 200 mm de laine de bois en panneaux + doublage intérieur $R = 5.2 \text{ m}^2\text{K/W}$

- ✓ Idéal en combinaison avec une rénovation intérieure
- ✓ renforce l'isolation acoustique
- ✓ réduit la sensation de paroi froide



Les interventions sur le bâti permettent une diminution importante de vos besoins de chauffage et donc de la puissance nécessaire des nouveaux équipements de chauffage. Ainsi vous réaliserez des économies sur ces nouveaux équipements (ci-après).



Installation d'une VMC hygroréglable A

- ✓ évacuation de l'humidité et des mauvaises odeurs
- ✓ débit d'air adapté à l'humidité intérieure
- ✓ la ventilation est assurée par un seul caisson



Remplacement des panneaux rayonnants par une pompe à chaleur air-air multisplit produisant la climatisation

- ✓ système thermodynamique performant
- ✓ réglable séparément par pièce
- ✓ utilisation possible en climatisation

Évaluation thermique après travaux

Cette évaluation ne prend pas en considération votre comportement (nombre d'occupants, utilisation de l'eau chaude, programmation) afin de faciliter la comparaison de bâtiments entre eux.

Les consommations comptabilisées prennent en compte 5 usages : le chauffage, l'eau chaude, la climatisation, les auxiliaires et l'éclairage.

Classe énergétique estimée ($\text{kWhep/m}^2\text{.an}$)

Classe d'émissions de gaz à effet de serre estimée ($\text{kgCO}_2\text{/m}^2\text{.an}$)

	Avant travaux	Après travaux		Avant travaux	Après travaux
<50 A			<5 A		
51 à 90 B			6 à 10 B	B	5 B
91 à 150 C			11 à 20 C		
151 à 230 D		161 D	21 à 35 D		
231 à 330 E	E		36 à 55 E		
331 à 450 F			56 à 80 F		
> 450 G			> 80 G		

Attention, cette évaluation thermique n'est pas un **DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (DPE)** réglementaire mais une évaluation n'engageant pas l'émetteur. Les valeurs sont conventionnellement exprimées en énergie primaire (avec le suffixe « ep ») et ne correspondent donc pas forcément aux valeurs susceptibles d'être relevées sur vos compteurs énergétiques (qui affichent l'énergie finale « ef »).

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ESTIMÉE

31 %



Vous allez retrouver ce pourcentage d'économie sur vos factures énergétiques si vous ne changez pas de comportement de consommation. Attention, cette valeur reste théorique et n'est pas opposable.

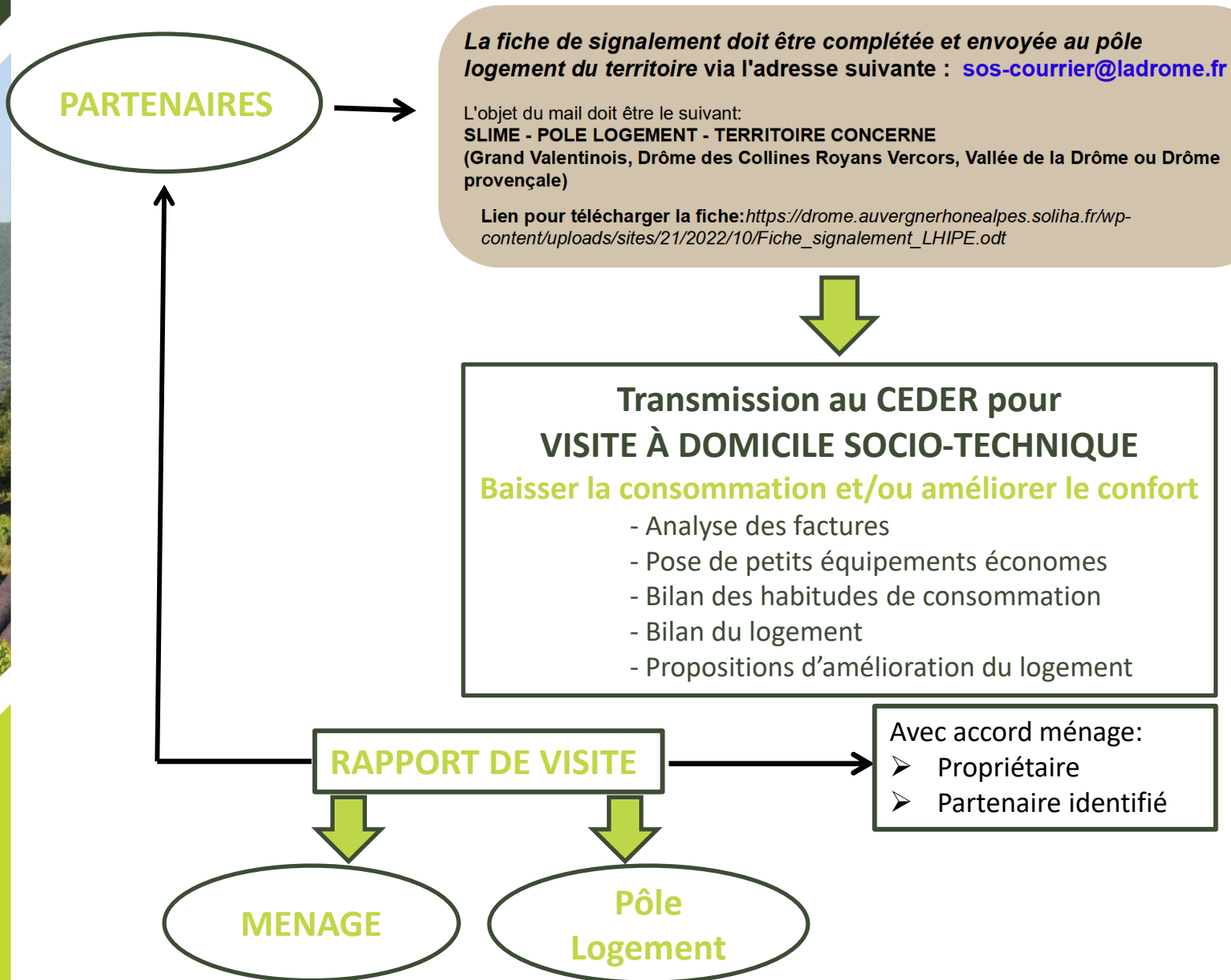
GAIN DE CONFORT ESTIMÉ

important



Par nature, cette estimation sera plus ou moins ressentie en fonction de chaque habitant (âge, habitudes vestimentaires, métabolisme,...)

LES VISITES A DOMICILE SLIME 26



**CENTRE POUR
L'ENVIRONNEMENT
ET LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES**



LES VISITES À DOMICILE

→ **Des questions ?**

**CENTRE POUR
L'ENVIRONNEMENT
ET LE DÉVELOPPEMENT
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES**



LE CLIME :

**COMITÉ LOCAL DE
L'INTERVENANT EN MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE**

LE COMITÉ LOCAL DE L'INTERVENANT EN MAITRISE DE L'ENERGIE

- ➔ **Se connaître**
 - Univers différents (social, énergie, logement...)
- ➔ **Faire connaître dispositif SLIME**
- ➔ **Apporter la solution la plus complète possible au ménage (après VAD)**
 - Orientation vers le ou les partenaires compétents
 - Chaque structure peut avoir un morceau de la solution

LE COMITÉ LOCAL DE L'INTERVENANT EN MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

POUR QUOI FAIRE ?

- ➔ **Tour de table compétences, actualités, ou programme en lien avec précarité énergétique**
- ➔ **Echanges autour de nouveaux dispositifs**
- ➔ **Intervention-Présentation de partenaires spécifiques, changements de législation**

LE COMITÉ LOCAL DE L'INTERVENANT EN MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

ORGANISATION

→ Fréquence des réunions :

- 2 pour 2023 puis 2 à 3 par an
- Accessibles en présentiel et en Visio

→ Lieu des réunions

- Sur différents territoires pour que chacun puisse assister à la rencontre en présentiel, en fonction des disponibilités de salle
- Super local (Montélimar - Dieulefit / Pierrelatte – Saint Paul-Trois-Châteaux / Buis-les-Baronnies - Nyons)

→ Thèmes à aborder

→ Participants

- Autres structures à inviter ?



CEDER
Centre pour l'Environnement et le
Développement des Énergies Renouvelables
15 av. P. Laurens - 26110 NYONS
Tél. : 04 75 26 22 53 - Fax : 04 75 26 19 02
av. G. Péri - 84110 VAISON LA ROMAINE
Tél. : 04 90 36 39 16 - Fax : 04 75 26 19 02



CLER RÉSEAU
POUR LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE



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



LE DÉPARTEMENT