

## LUNCH-ENERGIE

### Remplacement des chauffages électriques : de la planification au passage à l'action



**Vendredi 22 mai 2026**  
**de 11h45 à 13h45**  
**Laténium - Hauterive**



**Schindelholz**  
sanitaire - chauffage - énergies



**Dans le canton de Neuchâtel, les chauffages électriques doivent être remplacés par des solutions moins énergivores d'ici au 1<sup>er</sup> janvier 2030. La mise en place d'une alternative durable ne s'improvise pas et demande une planification particulière, notamment pour la distribution de la chaleur dans le bâtiment qui est le plus souvent inexistante.**

Pour atteindre nos objectifs climatiques, il est primordial de renforcer l'efficacité énergétique du parc immobilier. Les systèmes de chauffage fonctionnant avec des résistances électriques doivent être éliminés car ils ont un rendement faible et consomment trop de courant, en particulier en hiver alors qu'il s'agit déjà d'une période critique pour l'approvisionnement en électricité de notre pays.

Heureusement, des solutions adaptées et basées sur les énergies renouvelables existent. Cependant, une transition réussie nécessite une évaluation de la situation initiale du bâtiment, une planification et une réalisation des travaux soignées.

Pour parler en détail de cette thématique complexe, nous avons la chance de recevoir M. Mickaël Guichard de la société « Praxis – M. Guichard Conseils » ainsi que M. Alan Schindelholz de l'entreprise « Schindelholz SA Sanitaire – Chauffage » qui partageront leurs expériences dans leurs domaines respectifs.

## **Partie I**

# **Évaluation du bâtiment, approche méthodique et établissement de scénarios pour le changement de système de chauffage**

**Mickaël Guichard** - Praxis – M. Guichard Conseils

Consultant en assainissement énergétique et expert CECB

# **Le remplacement des chauffages électriques**

## **Contexte, scénarios et enjeux**

Lunch énergie NE du 22 mai 2026

Mickaël Guichard, Praxis - M. Guichard Conseils, Le Locle

# 1<sup>er</sup> janvier 2030

LCEn => **2029 dernier délai pour réaliser les travaux**

Chauffage  
électrique

**Art. 54** <sup>1</sup>Les chauffages électriques fixes à résistance pour le chauffage des bâtiments sont interdits dès le 1<sup>er</sup> janvier 2030.

<sup>2</sup>Le montage de nouveaux chauffages électriques fixes à résistance pour le chauffage principal ou d'appoint des bâtiments est interdit.

<sup>3</sup>Il est interdit de remplacer un chauffage électrique fixe à résistance alimentant un système de distribution de chaleur par eau par un chauffage électrique fixe à résistance.

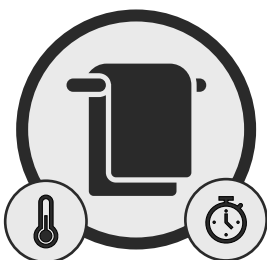
<sup>4</sup>Les chauffages à résistance de secours sont admis dans la mesure définie par le Conseil d'État.

Chauffe-eau  
électrique  
centralisé

**Art. 55** Dans les bâtiments d'habitation, les chauffe-eau centralisés existants alimentés exclusivement électriquement doivent être remplacés ou complétés par d'autres installations d'ici au 1<sup>er</sup> janvier 2030.

# 1<sup>er</sup> janvier 2030

Exceptions pour chauffage (RELCEn art. 45) et ECS (art. 39) :



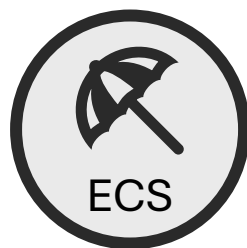
Sèche-serviette électrique  
avec thermostat et horloge



Secours chauffage bois manuel  
si <50% de la puissance



Appoint PAC air-eau  
si T°ext. < T° dimensionnement



Couverture des besoins ECS  
hors période de chauffe

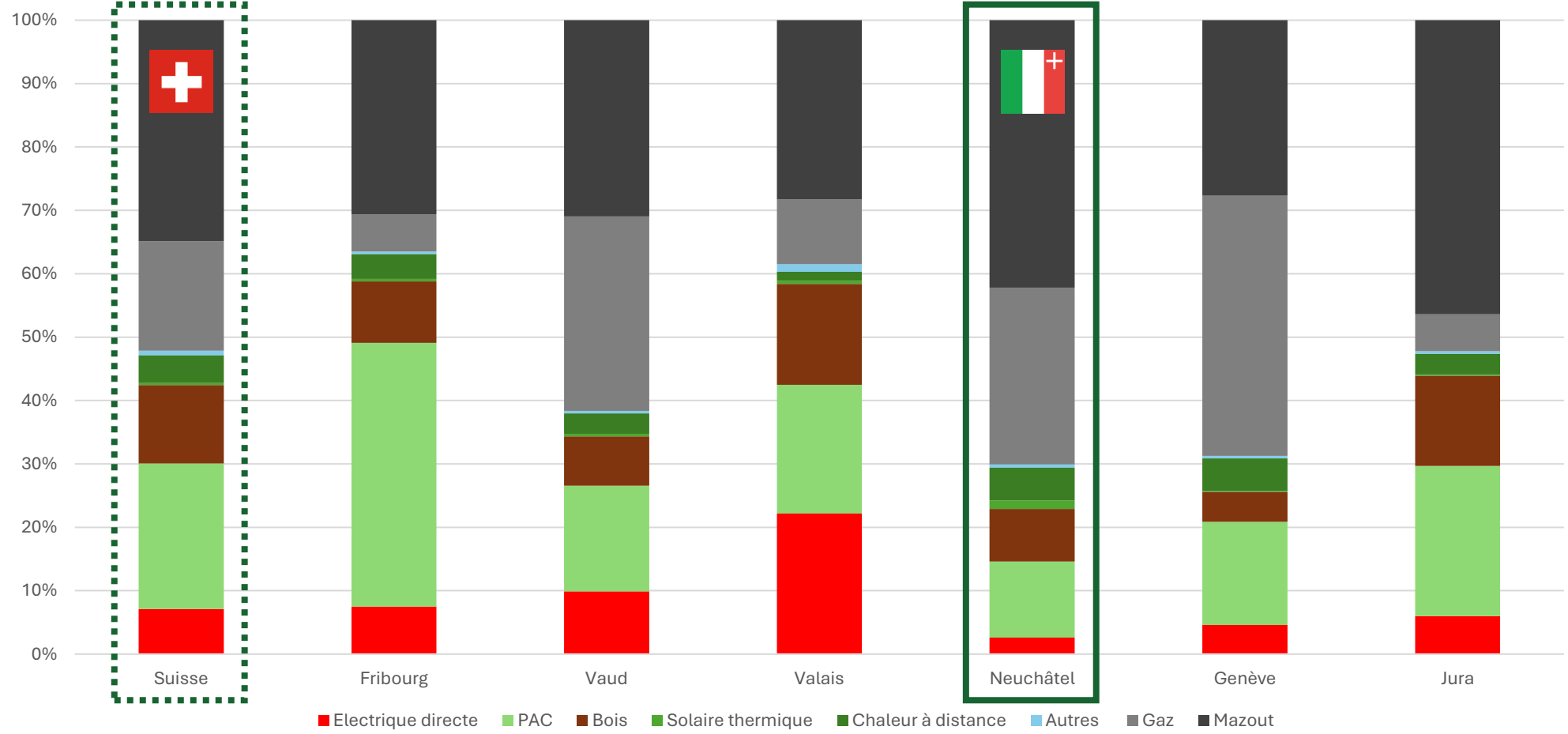


ECS 50% renouvelable  
(hors photovoltaïque)

# Statistiques NE

OFS : StatBL 2024

Source de chauffage des bâtiments d'habitation



# Statistiques NE



820 bâtiments à usage  
d'habitation



1'100 logements



2,6% du parc NE

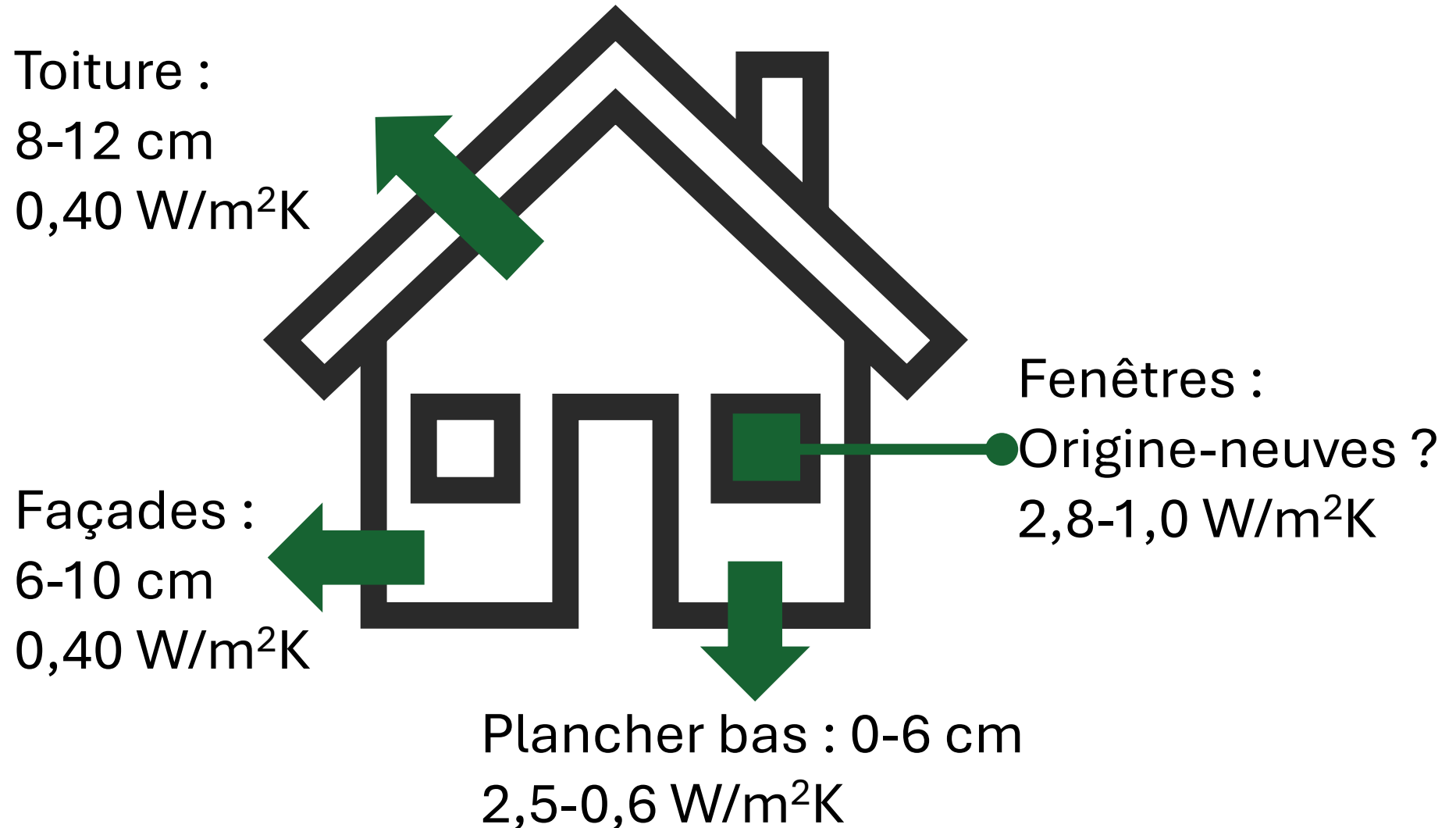


130'000 m<sup>2</sup> habitables



2'000 habitants

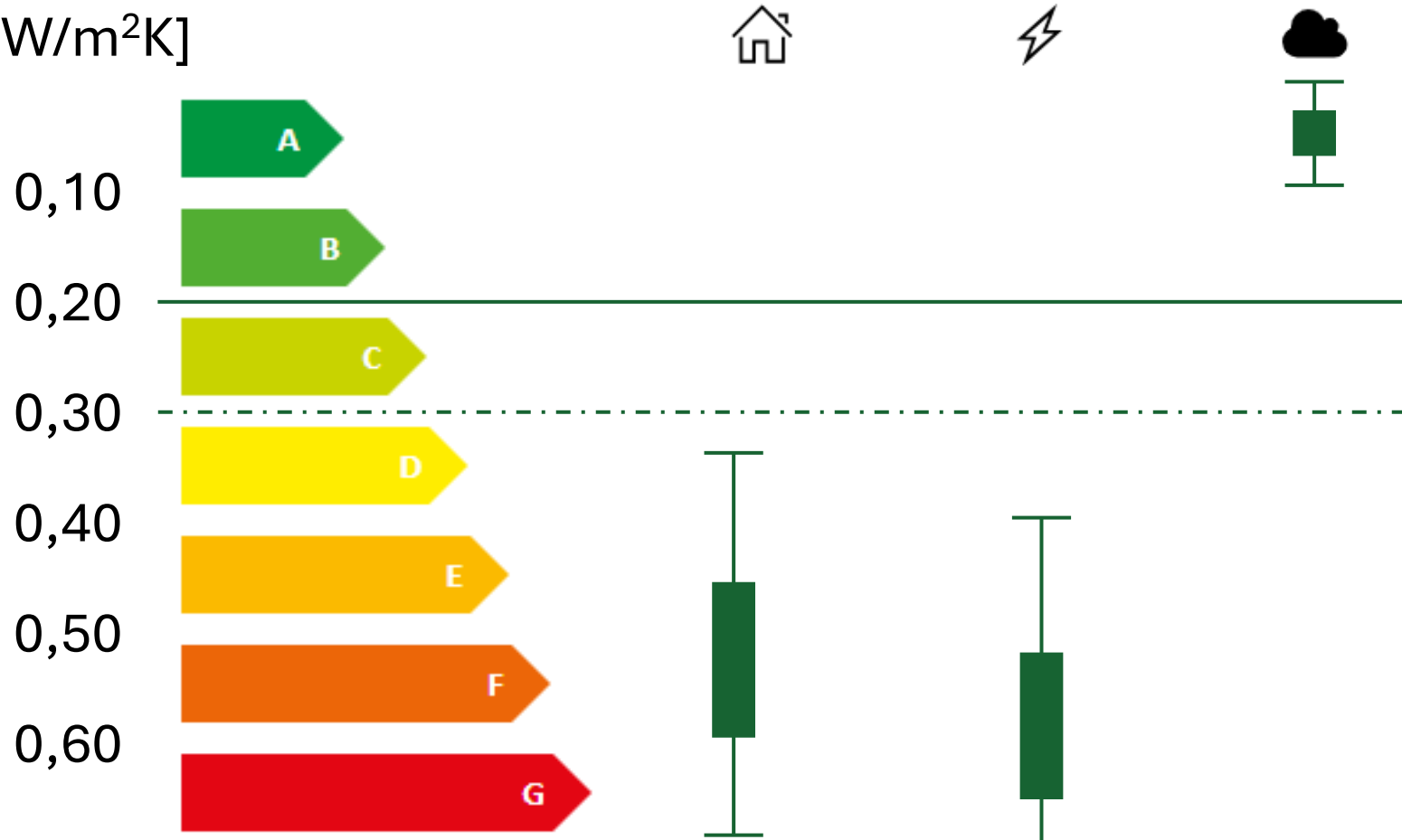
# Portrait robot

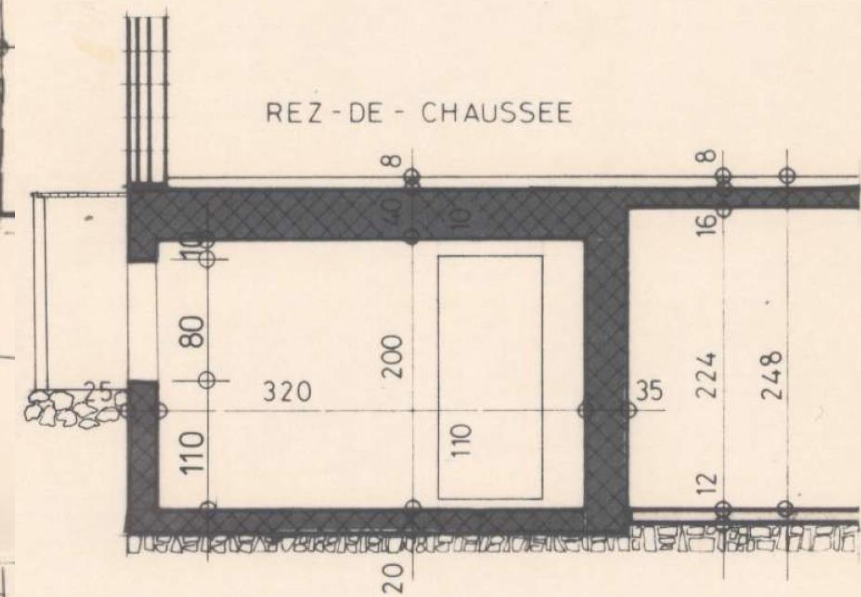
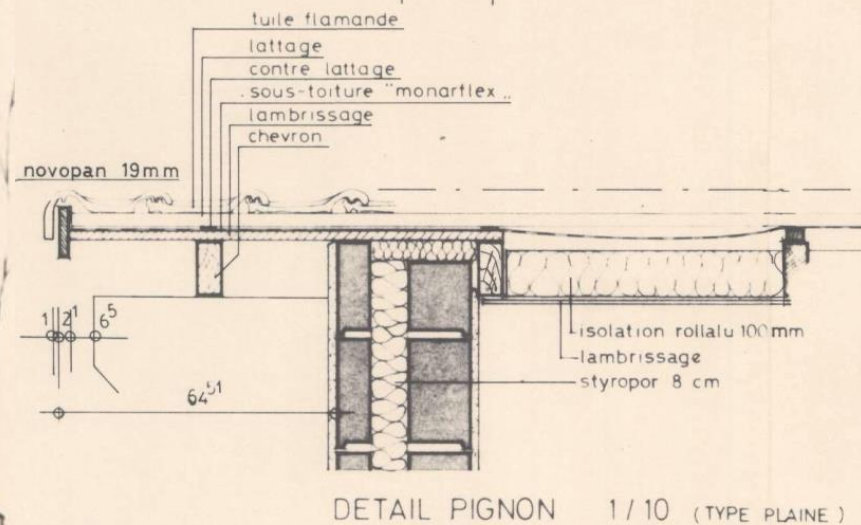
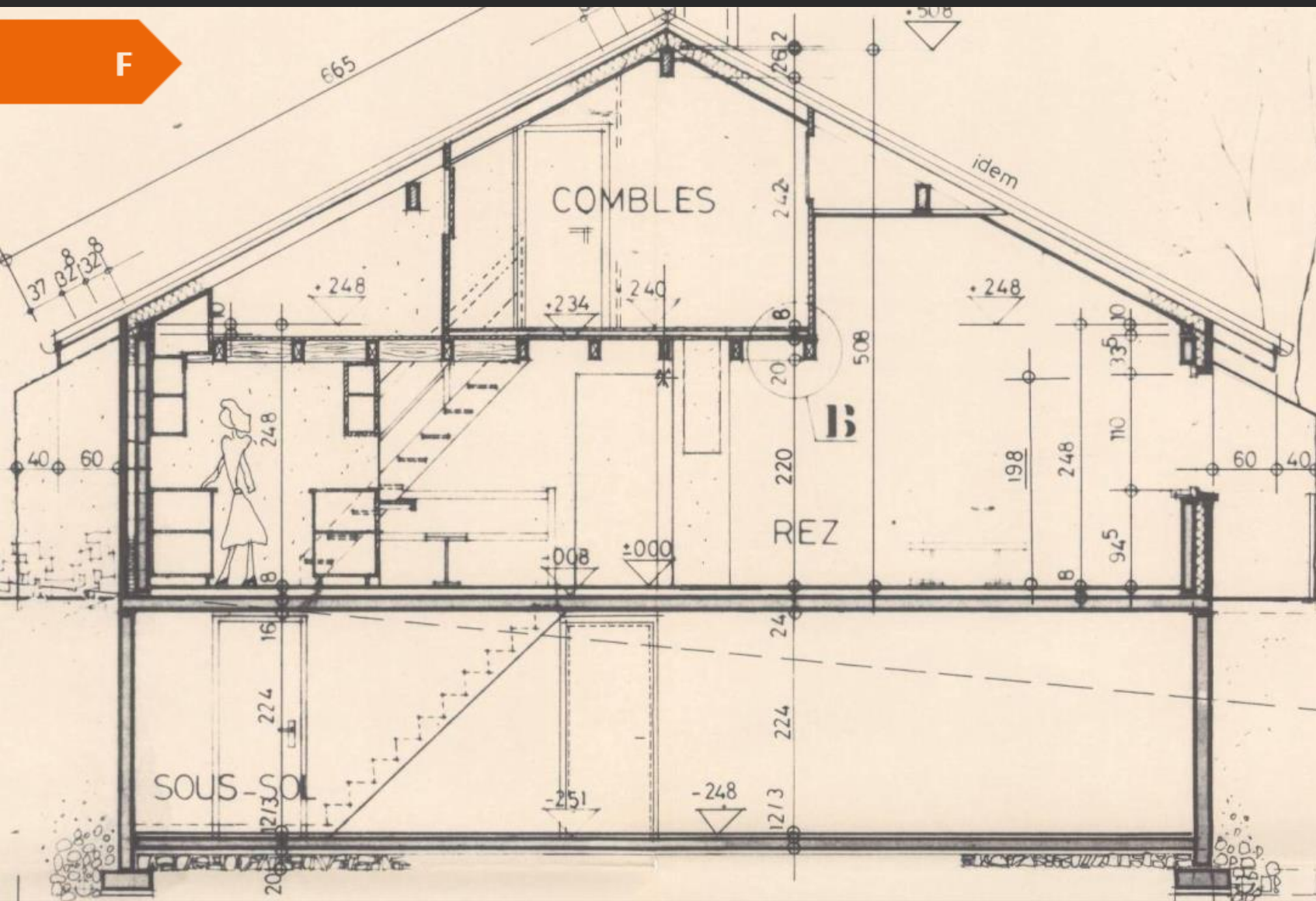


# Portrait robot



$\bar{U}$  [W/m<sup>2</sup>K]





# Programme Bâtiments

Le remplacement des chauffages électriques est subventionné :

**M03**

Chauffage automatique au bois  $\leq 70$  kW

**IP04**

Chauffage automatique au bois  $> 70$  kW



**M05 / M06**

Pompe à chaleur (PAC)  $\leq 70$  kW

**IP05 / IP06**

Pompe à chaleur (PAC)  $> 70$  kW



**M07**

Raccordement à un réseau de chaleur  $\leq 70$  kW

**IP07**

Raccordement à un réseau de chaleur  $> 70$  kW



**M08**

Capteurs solaires thermiques

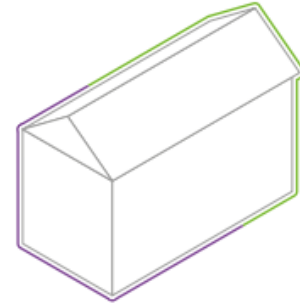
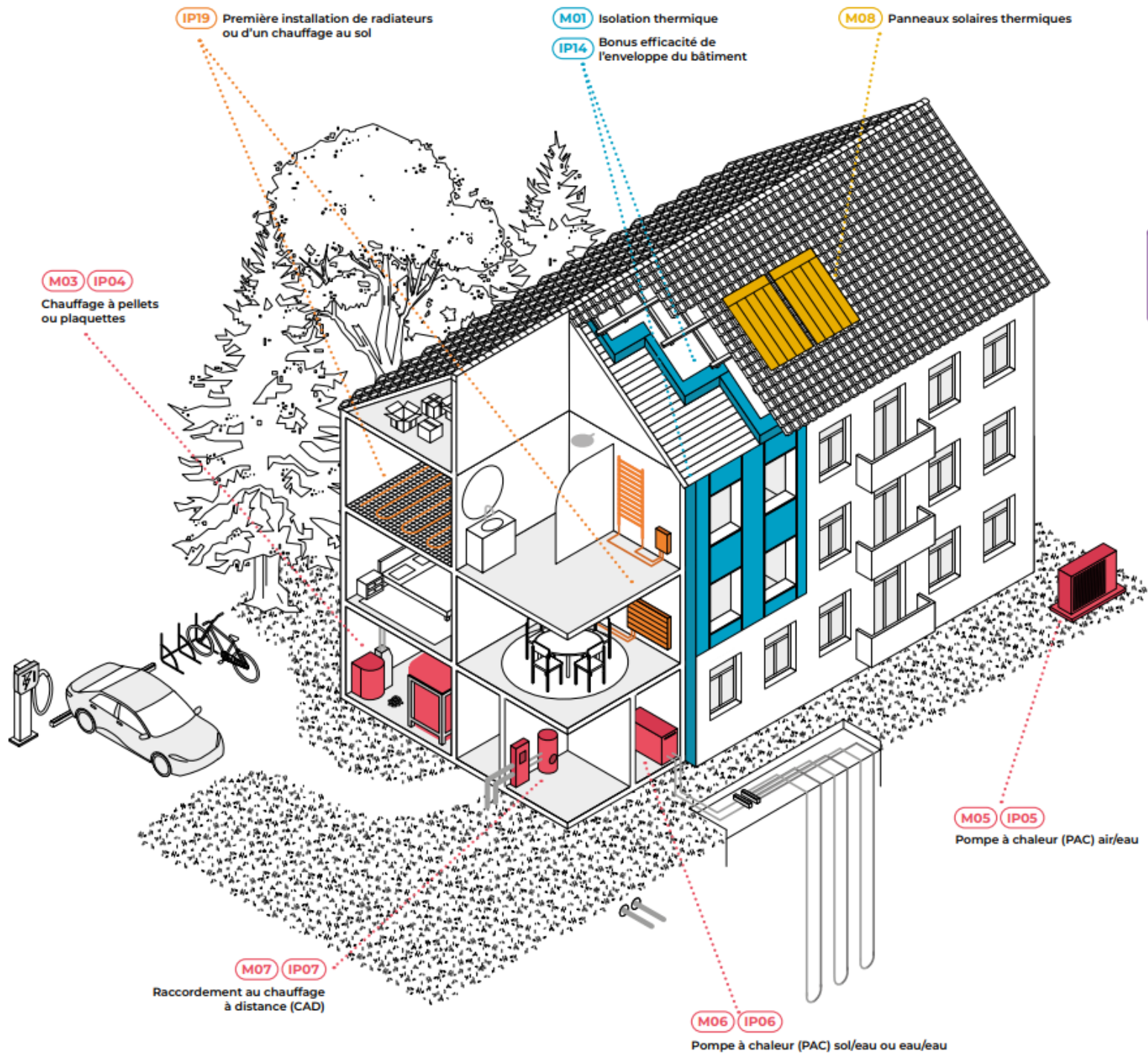


**IP19**

Première installation du système de distribution de chaleur



1



### RÉNOVATION GLOBALE

► Assainissement énergétique touchant à l'enveloppe et à la technique du bâtiment

- M10 Amélioration de classe CECB
- IP14 Bonus efficacité de l'enveloppe du bâtiment
- M12 Rénovation MINERGIE

## Le Programme Bâtiments

► [www.ne.ch/PB-NE](http://www.ne.ch/PB-NE)



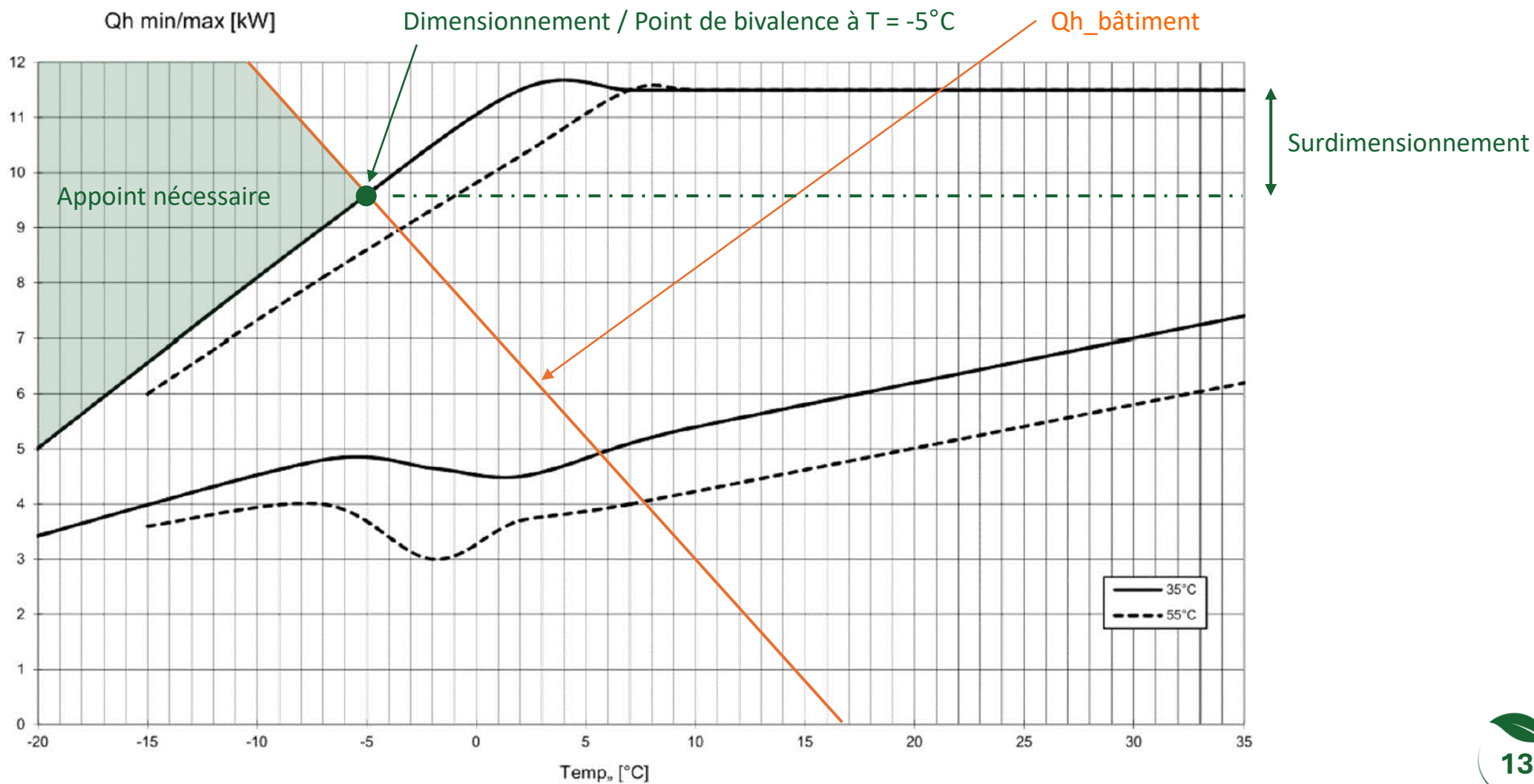
# Conditions à connaître

- Montants calculés sur max.  $50 \text{ W}_{\text{th}}/\text{m}^2_{\text{SRE}}$
- CAD non subventionnés par d'autres programmes
- Règles de l'art respectées  
(PAC Système-Module, QM bois, OPair, etc.)

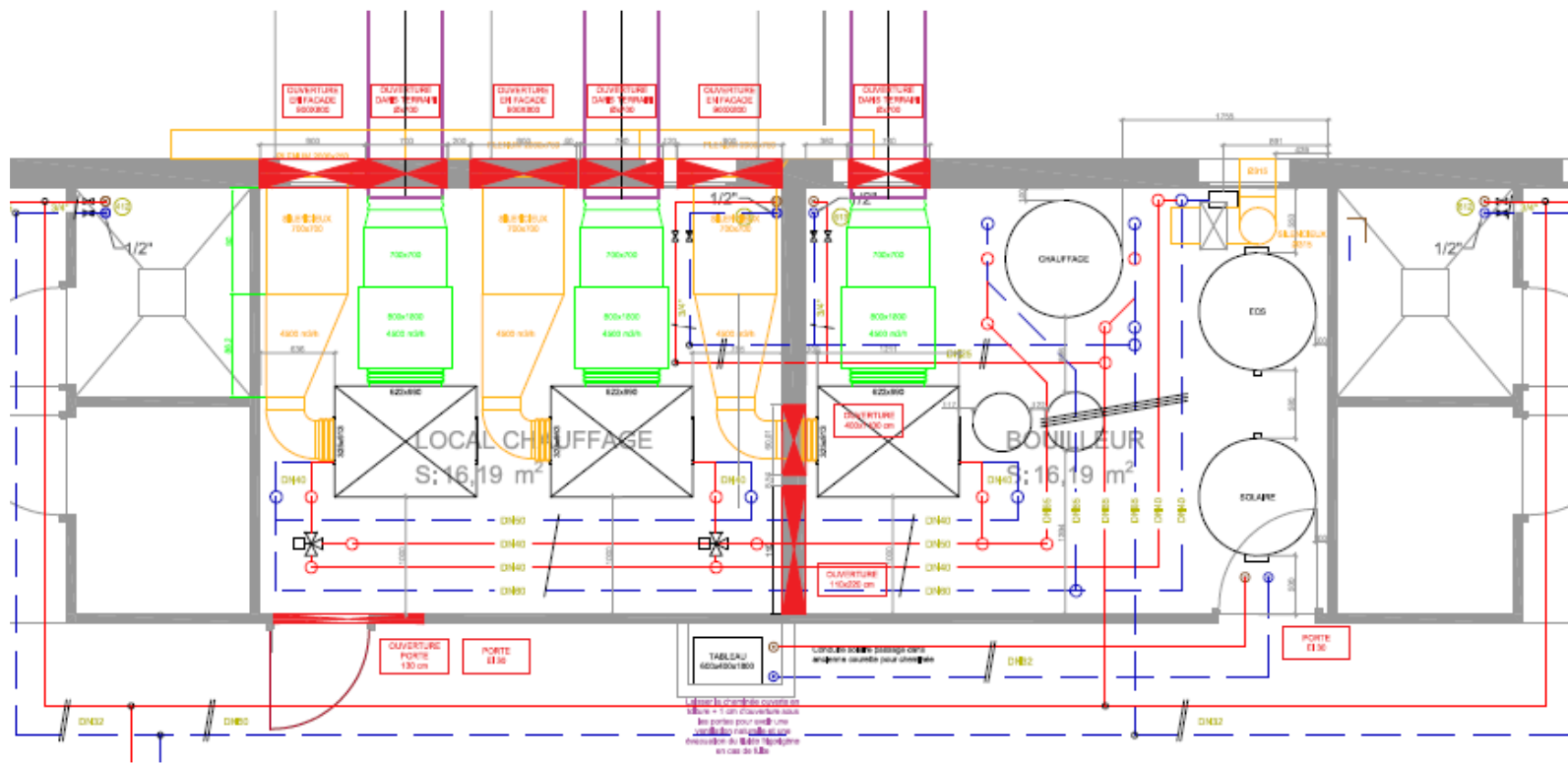
# Subvention PAC air/eau (M05)

- Classe E ou meilleure pour l'enveloppe => pas garanti
- PAC Système Module si  $\leq 15\text{kWth}$
- Température de dimensionnement (point de bivalence) :
  - $-10^{\circ}\text{C}$  à la Chaux-de-Fonds
  - $-5^{\circ}\text{C}$  à Neuchâtel

# Dimensionnement PAC air/eau



# Exemple d'installation de 50 kW<sub>th</sub>



# M05 : Conséquences sur l'enveloppe

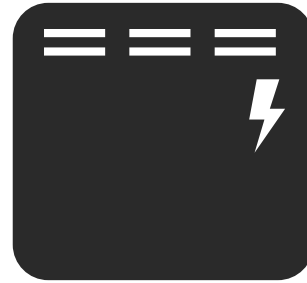


- Couverture des points faibles :  
fenêtres d'origine / plancher bas
- Chauffage de sol :  
respect des exigences
- Synergies sur l'entretien :  
éléments de 40 ans

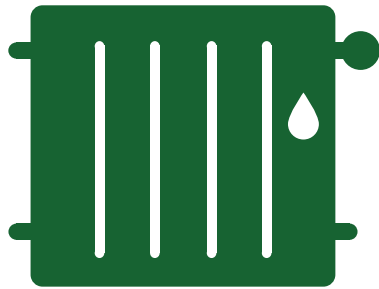
# Subvention 1<sup>ère</sup> distribution (IP 19)



- Remplacement d'un chauffage décentralisé électrique ou fossile par une énergie renouvelable
- CHF 15'000.- si SRE  $\leq$  250 m<sup>2</sup> ; CHF 60.-/m<sup>2</sup> si >250 m<sup>2</sup>
- Cumulable avec les autres subventions mais 1 subvention par bâtiment + ensemble des chauffages existants évacués



Confort thermique ● ○ ○ ○  
 Coûts d'exploitation ● ○ ○ ○  
 Encombrement ● ● ● ○



Confort thermique ● ● ● ○  
 Coûts d'exploitation ● ● ● ●  
 Coûts d'Installation ● ● ○ ○  
 Contraintes de chantier ● ● ○ ○  
 Encombrement ● ● ○ ○

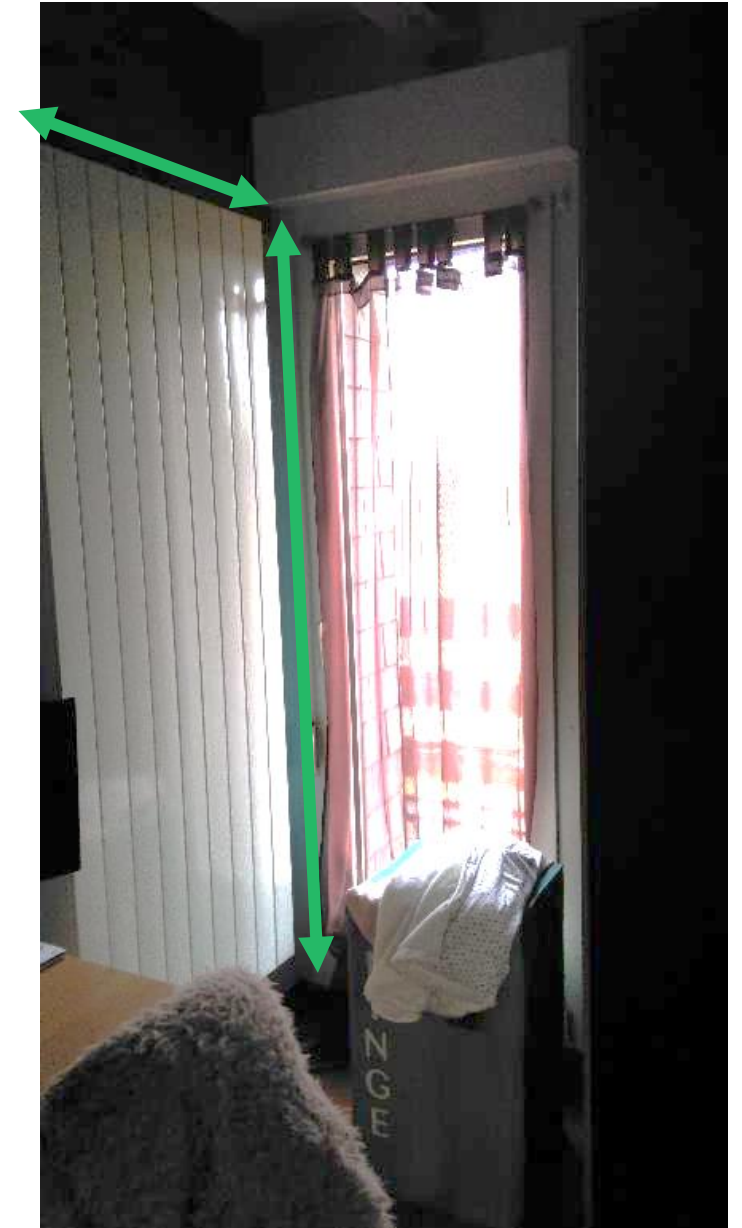


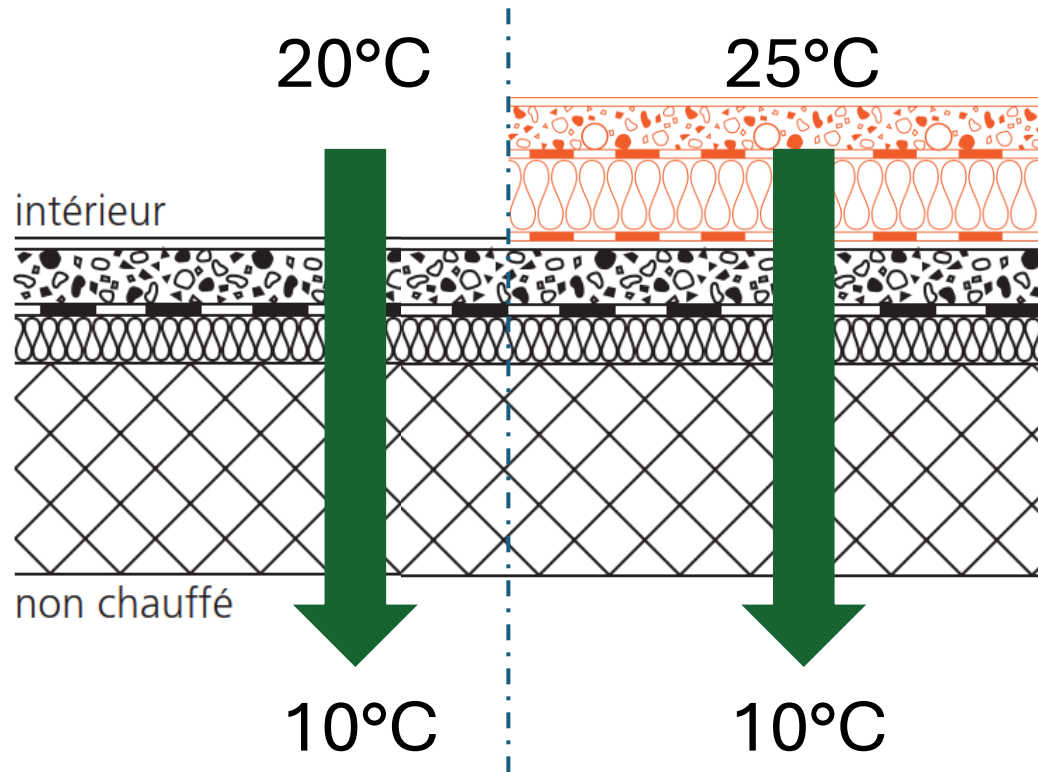
Confort thermique ● ● ● ●  
 Coûts d'exploitation ● ● ● ○  
 Coûts d'Installation ● ○ ○ ○  
 Contraintes de chantier ● ○ ○ ○  
 Encombrement ● ● ● ●



IP19

Confort thermique ● ● ○ ○  
 Coûts d'exploitation ● ● ● ○  
 Coûts d'Installation ● ● ● ○  
 Contraintes de chantier ● ● ● ○  
 Encombrement ● ● ○ ○





Valeur-limite des besoins de chaleur pour le chauffage

Besoins de chaleur pour le chauffage du projet

Puissance de chauffage spécifique:

$P_h$ :

98.5 [W/m<sup>2</sup>]

Exigence globale  $Q_{H,li}$

respectée

non respectée

$Q_{H,li}$ : 148 [%]

91.5 [kWh/m<sup>2</sup>]

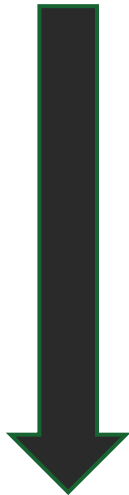
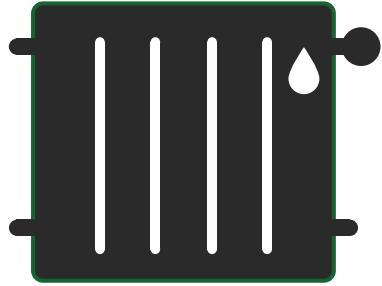
$Q_H$ :

81.3 [kWh/m<sup>2</sup>]

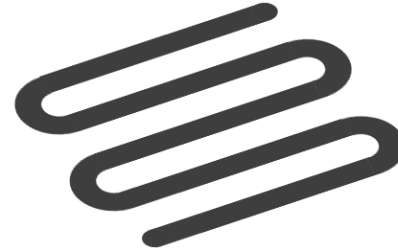
$P_{h,li,korr}$ :

26.8 [W/m<sup>2</sup>]

# Choix de la distribution de chaleur

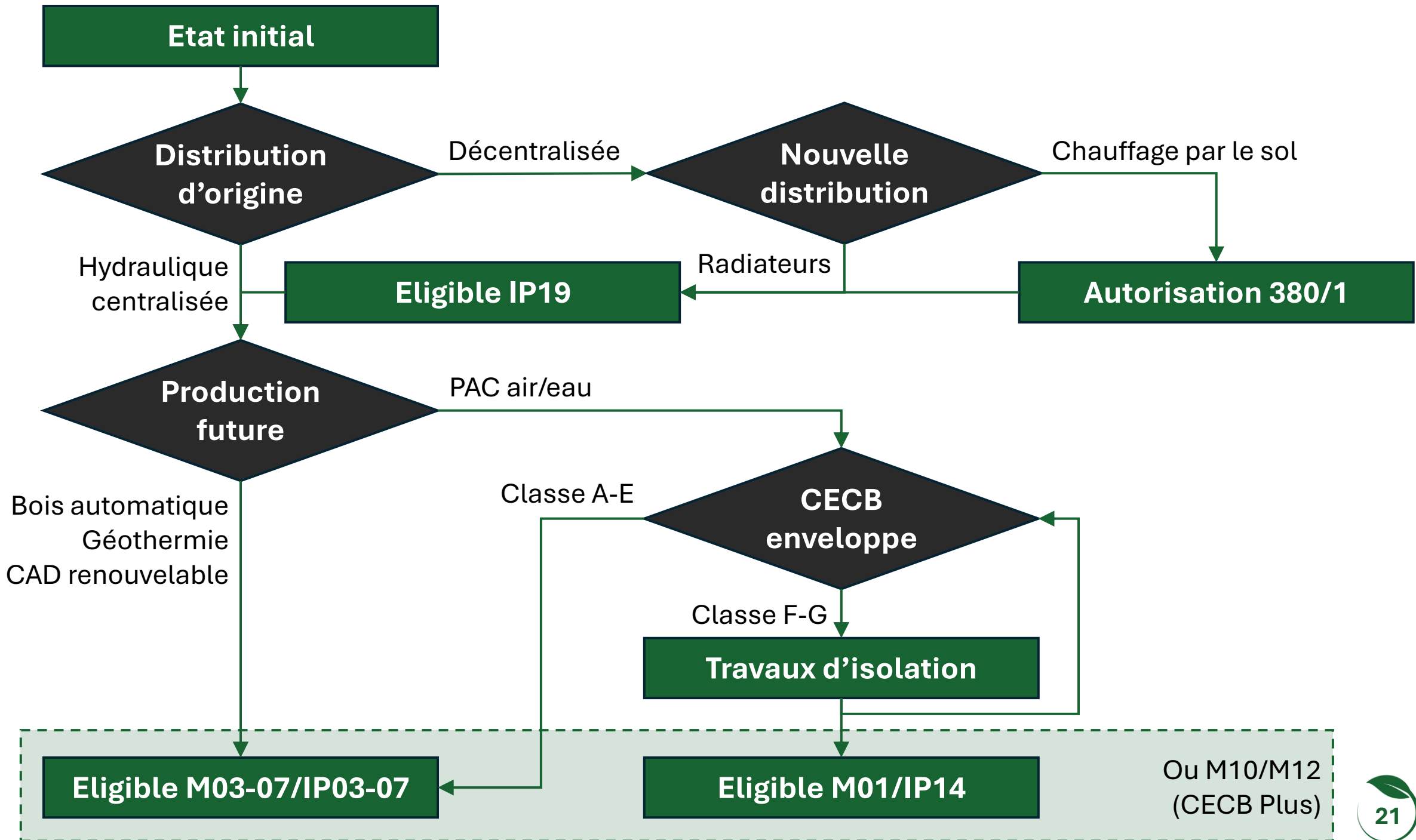


**Subvention IP19**

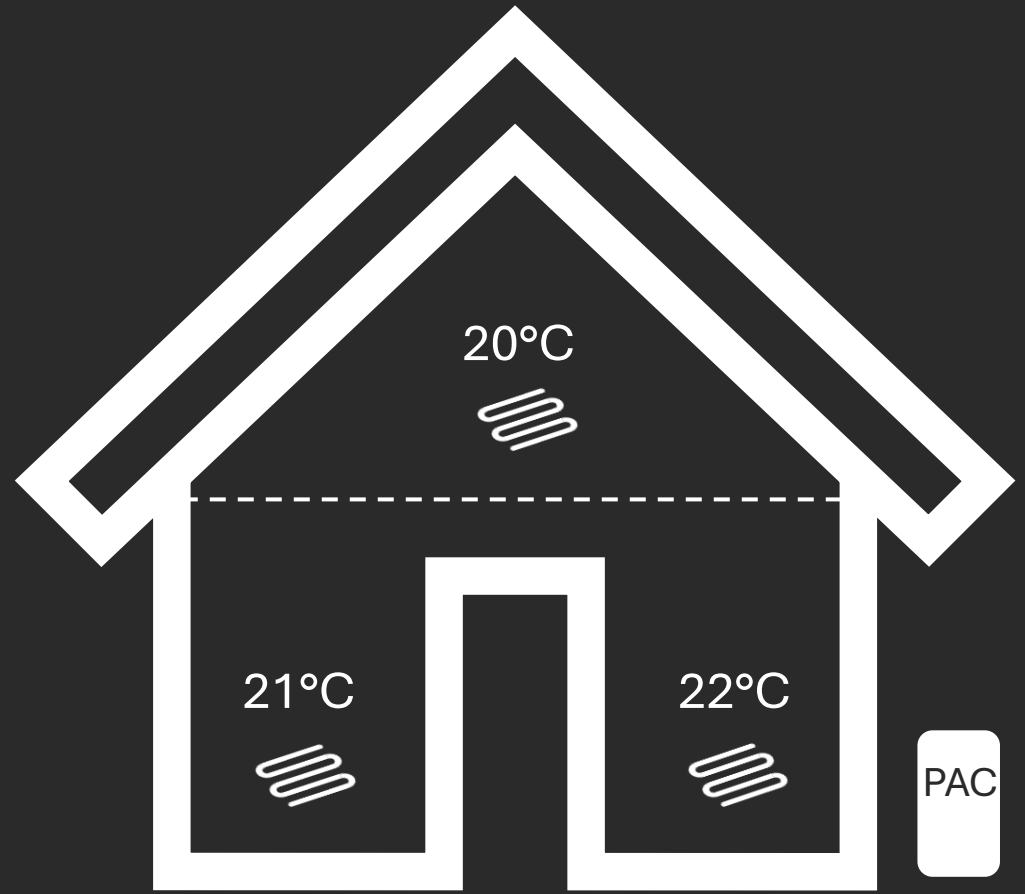
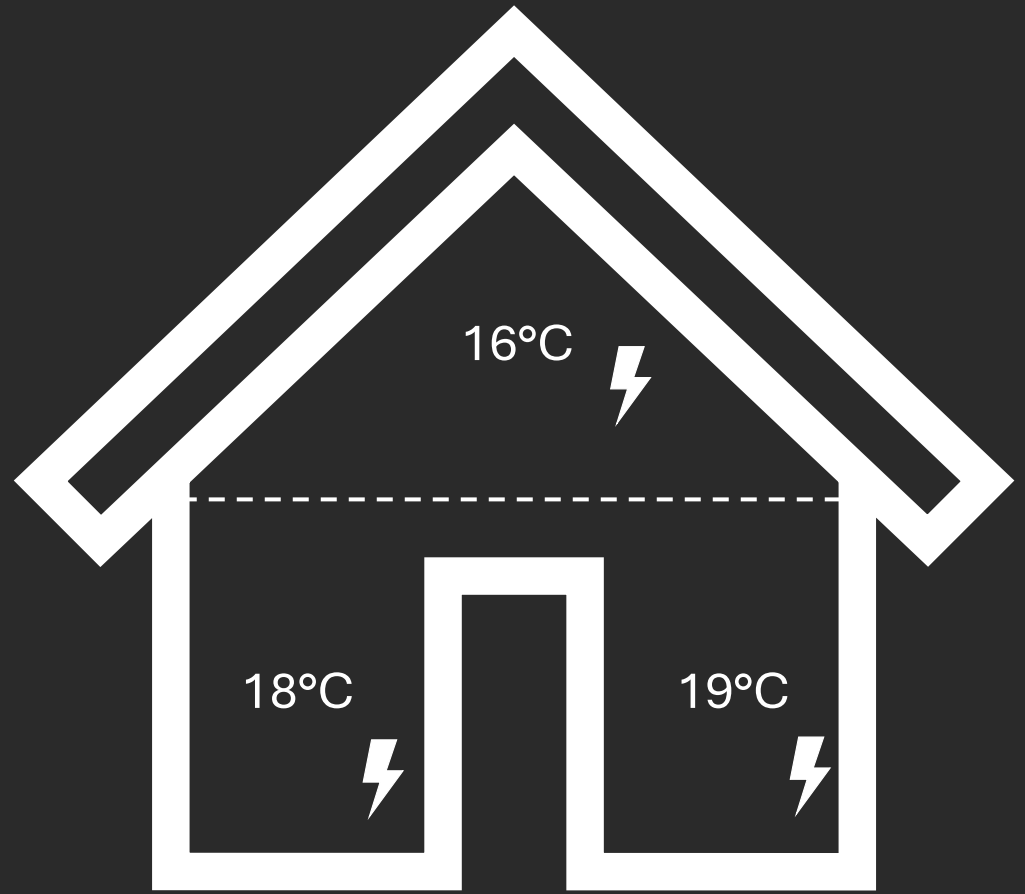


**Autorisation SIA 380/1**





# Performance gap



# Conclusions

- 1<sup>er</sup> janvier 2030 => 2029 dernier délai pour les travaux
  - Rythme de remplacement x10 dans les 3 prochaines années
  - Des subventions importantes en 2026
  - Fin de la valeur locative 2028
- => Risque d'engorgement

# Conclusions

- Penser global pour favoriser les synergies :
  - Chauffez renouvelable
  - CECB Plus
- PPE :
  - 1 seule subvention IP19 par immeuble
  - le système complet est remplacé
- Impact financier : quelles conséquences sur la valeur du bien si on conserve un chauffage « illégal » ?

**Merci de votre attention**



**Praxis - M. Guichard Conseils**

[mickael.guichard@praxis-immo.ch](mailto:mickael.guichard@praxis-immo.ch)

[www.praxis-immo.ch](http://www.praxis-immo.ch)

## **Partie II**

### **Contexte et choix de départ, planification et réalisation des travaux de mise en place d'un nouveau chauffage renouvelable centralisé**

**Alan Schindelholz** - Schindelholz SA sanitaire & chauffage

Maître sanitaire, conseiller énergétique des bâtiments avec brevet fédéral et prestataire « chauffez renouvelable »



**Schindelholz**<sup>🌿</sup>  
sanitaire - chauffage - énergies

---

# Remplacement des chauffages électriques

*Contexte et choix de départ, planification et réalisation des travaux*

---

**Alan Schindelholz**

Vendredi 22 mai 2026 · 11h45 – 13h45  
Laténium – Hauterive

01

## Présentation

*Intervenant / Thème*

03

## Production de chaleur

*Pompes à chaleur, bois, chauffage à distance, solaire thermique*

05

## Projet / Budget

*Projet - Budget général · Subventions*

07

## Exécution

*Planning · Réalisations*

09

## Résumé

02

## Diagnostic - Orientation

*Visites · chauffeز renouvelable · CECB*

04

## Diffusion et distribution de chaleur

*Sol/mur/plafond · Radiateurs*

06

## Demandes officielles

*Permis · Subventions · Formulairez officiels*

08

## Finitions / Achèvement

*Finitions · Factures · Subventions · Remise installation*

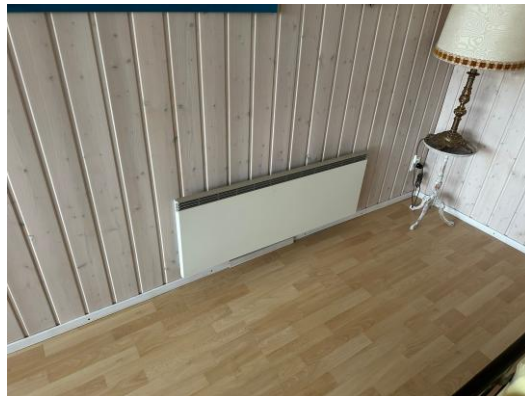
10

## Liens

01

# Présentation

*Intervenant / Thème*



01



## Alan Schindelholz

Co-directeur Schindelholz SA

Maître sanitaire avec diplôme fédéral

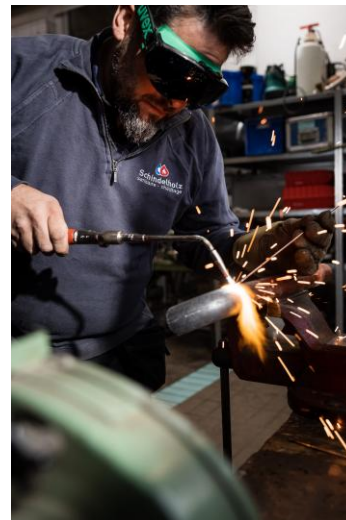
Conseiller énergétique des bâtiments avec brevet fédéral

Prestataire de conseils « chauffez renouvelable »

Expert CECB

Installateur Partenaire certifié GSP (PAC)

Expert pellets / Association ProPellets



## Remplacement des chauffages électriques. Pourquoi passer à l'action ?

- Respect de la législation cantonale
- Economies d'énergie, réduction des coûts énergétiques
- Amélioration du confort dans l'habitation
- Utilisation d'un agent énergétique renouvelable
- Augmentation de la valeur du bien immobilier
- Assainissement subventionné via le Programme bâtiments cantonal

02

# Diagnostic - Orientation

*Visite · chauffage renouvelable · CECB*

02

## Visites

- Prise de contact, prise de rendez-vous, demandes de documents
- Visite des volumes, pièces à chauffer
- Visite et recherche de futurs locaux techniques
- Estimation des besoins de chaleur
- Recherches de solutions de production et de distribution de chaleur
- Discussions, échanges sur les possibilités d'assainissements pertinents

## chauffez renouvelable

- Programme mis à disposition gratuitement par la Confédération
- 2 formats:
  - Petit conseil, bâtiment jusqu'à 6 unités d'habitation
  - Grand conseil
- Durée
  - 1h pour le petit conseil
  - environ 5h pour le grand conseil
- Le conseiller oriente son choix pour une nouvelle production de chaleur selon l'état du bâtiment et les possibilités de faisabilité
- Le conseiller établit un budget y compris déduction des subventions

## chauffezrenouvelable

Programme national de soutien du conseil incitatif « chauffez renouvelable »  
Maisons individuelles et immeubles collectifs jusqu'à 6 logements ou bâtiments  
non résidentiels jusqu'à 30 kW de puissance calorifique

Date du conseil: 08.06.2023

Propriétaire du bâtiment	Responsable de l'intervention	Conseiller agréé
Prénoms		Alan
Nom		Schindelholz
Adresse		Jeanmaret 67
NPA		2400
Localité		Le Locle
Téléphone		032 931 60 00
E-mail		a.schindelholz@schindelholz.ch

Objet	Adresse identique à celle du/de la client/s	Catégorie de bâtiment
Adresse		Habitat individuel
NPA	2034	Nombre d'unités d'habitation
Localité		Année de construction
EDD (Donnée ou plusieurs n° de la commune, voir le site de l'Etat pour plus de détails)		Nombre d'habitants

Assainissements de bâtiments (fenêtres/isolation) y c. année de mise en œuvre

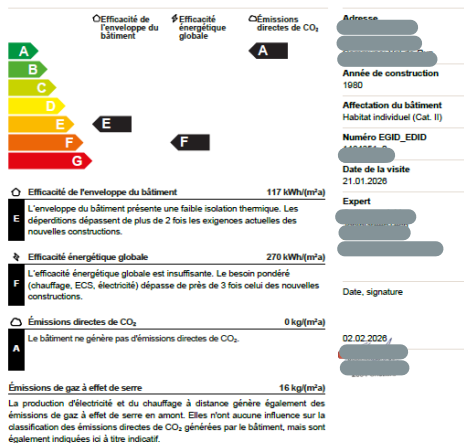
Système de chauffage existant	
Chauffage des locaux	<input type="radio"/> Chauffage au mazout <input type="radio"/> Chauffage au gaz <input type="radio"/> Chauffage électrique <input type="radio"/> Autre
Année de construction	Condensation <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
Puissance de chauffe installée	Émission de chaleur <input type="checkbox"/> Chauffage au sol <input type="checkbox"/> Radiateur
Conduites isolées	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non <input type="radio"/> partiellement
Température extérieure/départ/retour	<input type="checkbox"/> mesurées <input type="checkbox"/> Paramètre de réglage
Chauffe-eau	<input type="checkbox"/> Chauffe-eau <input type="checkbox"/> Chauffe-eau élec. <input type="checkbox"/> Chauffe-eau PAC <input type="checkbox"/> Solaire thermique <input type="checkbox"/> Autre

Appréciation / Indication:



## CECB

NE-00009133.02



## CECB / CECB+

- Certificat Énergétique Cantonal du Bâtiment
- Établissement de l'étiquette énergétique du bâtiment
- Analyse détaillée de l'efficacité de l'enveloppe et de la technique
- Nécessaire pour certaines subventions
- CECB+, rapport simple avec différentes variantes d'assainissements y compris calculs de rentabilité et d'amortissements

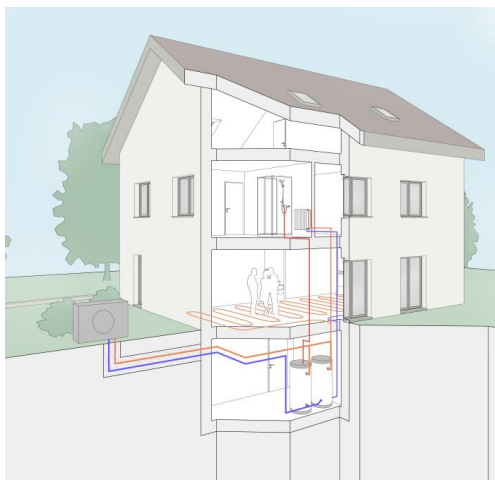
# 03

## Production de chaleur

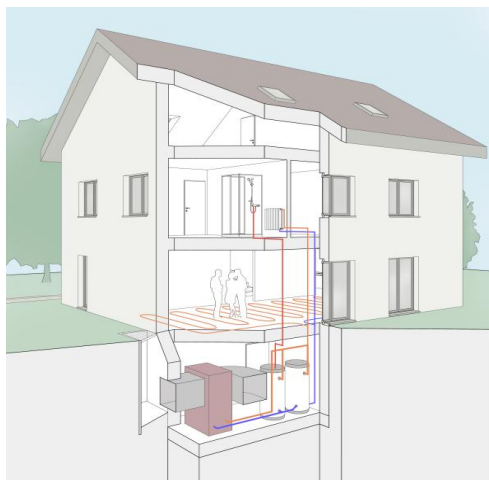
*Pompes à chaleur, bois, chauffage à distance, solaire thermique*

03

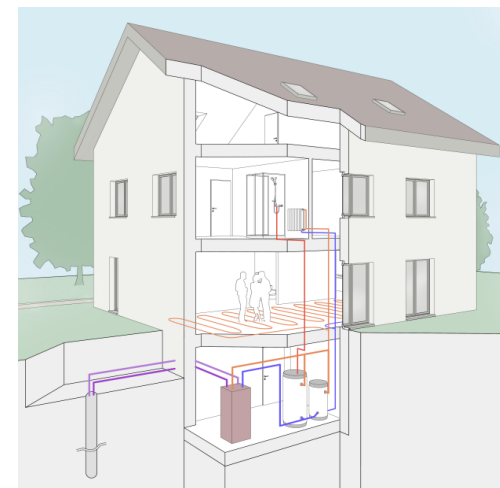
PAC extérieure air / eau



PAC intérieure air / eau



PAC sondes géothermiques



PAC extérieure air / eau



PAC intérieure air / eau



PAC sondes géothermiques



## Chaudière pellets



## Chaudière bûches / mixte



## Chauffage à distance



## Solaire thermique



**04**

# Distribution et diffusion de chaleur

*Sol/mur/plafond · Radiateurs*

04

## Chauffage sol

### Avantages :

- Grande inertie
- Répartition uniforme de la chaleur
- Température de départ basse, idéal pour PAC

### Inconvénients :

- Mise en œuvre, milieu habité
- Création chape, revêtements
- Isolation nécessaire sous le diffuseur



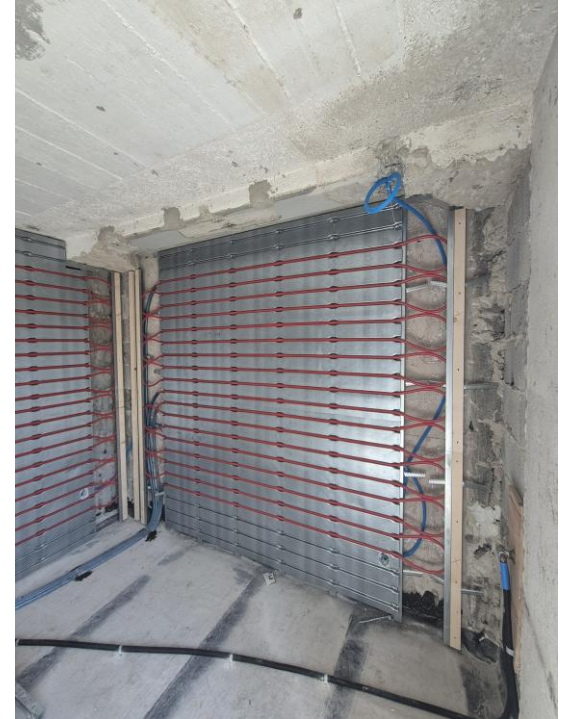
## Chauffage plafond/mur

### Avantages :

- Mise en œuvre moins invasive
- Répartition uniforme de la chaleur
- Température de départ basse, idéal pour PAC

### Inconvénients :

- Création plafond/doublage
- Isolation nécessaire sous le diffuseur



## Réglage indépendant par pièce

(art. 40, RELCEn)

- Boucle pilotée par thermostat d'ambiance et actionneur sur distributeur chauffage sol/mur
- Dispense si température de départ < à 30°C
- Obligatoire dans les bâtiments construits avant 1990 depuis le 1<sup>e</sup> mai 2026



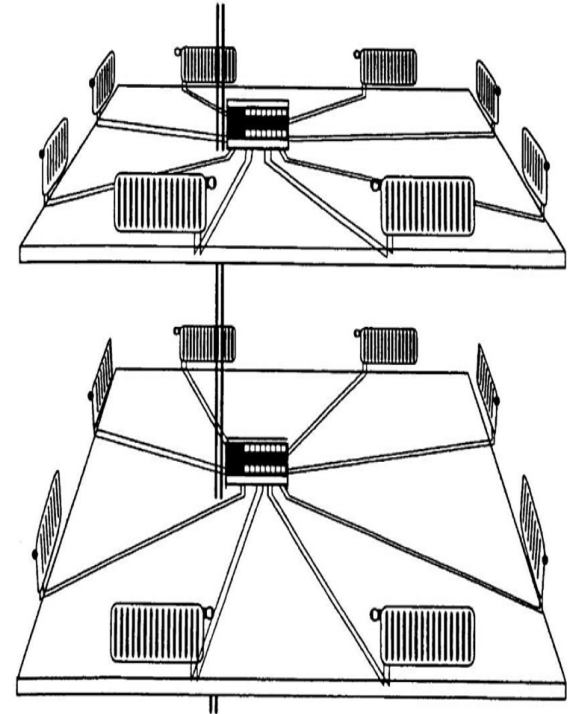
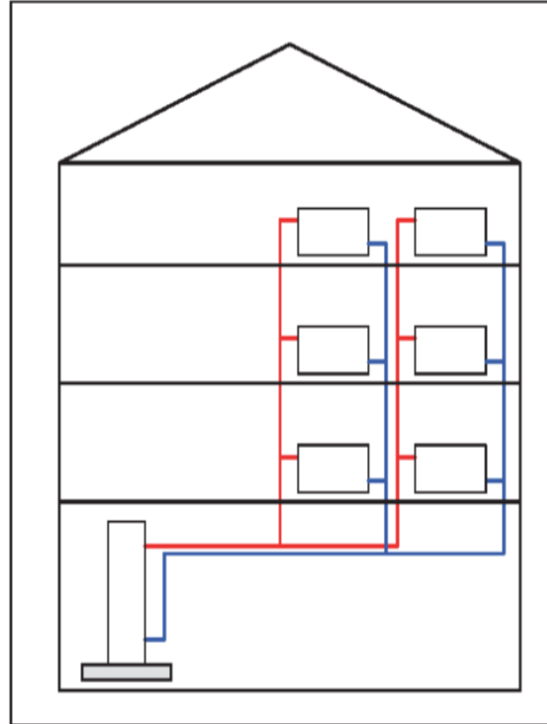
## Radiateurs

### Avantages :

- Bonne réactivité
- Adaptations futures simples
- Prix

### Inconvénients :

- Contraintes pour agencement
- Température de départ élevée, COP moins bon de la PAC
- Tuyauteries apparentes







## Réglage indépendant par pièce

(art. 40, RELCEn)

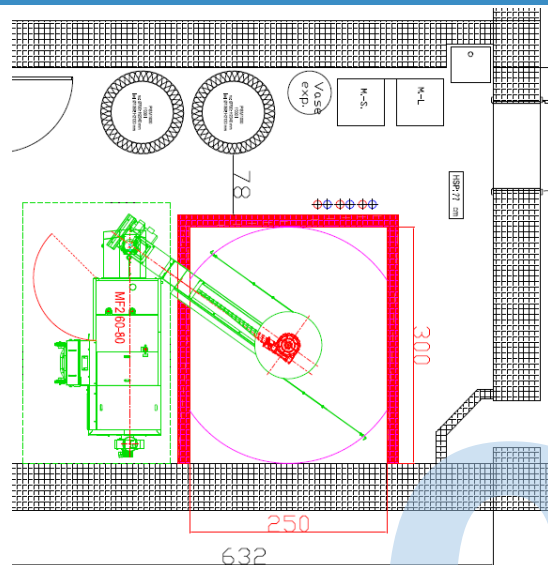
- Montage de vannes thermostatiques
- Obligatoire dans les bâtiments construits avant 1990 depuis le 1<sup>e</sup> mai 2026



# 05

## Projet / Budget

*Projet - Budget général · Subventions*



## Projet

- Prédimensionnement de la puissance de la nouvelle production de chaleur
- Calorimétrie du bâtiment, définition des puissances nécessaires pièce par pièce
- Calcul des besoins d'eau chaude sanitaire
- Implantation local technique et distribution de chaleur
- Établissement offre détaillée chauffage, réception des offres concernant les travaux annexes
- Éventuelle préparation de variantes production de chaleur ou de diffusion de chaleur
- Présentation offres, discussions sur l'orientation

## Budget général, estimation Maison individuelle, 200 m<sup>2</sup> SRE, diffusion par radiateurs

Démontage chauffage électrique	3'000.- CHF
Installation production de chaleur	38'000.- CHF
Installation 14 radiateurs, réseau hydraulique	34'000.- CHF
Raccordements électriques chaufferie	4'500.- CHF
Création ouvertures, socles, percements pour tuyauteries	6'000.- CHF
Peinture, caissons, finitions	5'000.- CHF

<b>Menuiserie, percements, faux-plafond</b>	<b>3'500.- CHF</b>
<b>Divers et imprévus</b>	<b>4'000.- CHF</b>
<b>Total budget</b>	<b>98'000.- CHF</b>
<b>Subvention 1<sup>e</sup> installation du système de distribution de chaleur IP19</b>	<b>- 15'000.- CHF</b>
<b>Subvention installation production de chaleur renouvelable M03, IP04, M05/06, IP05/06, estimation 200 m<sup>2</sup> SRE</b>	<b>- 6'000.- CHF</b>
<b>Investissement avant déductions fiscales</b>	<b>77'000.- CHF</b>
<b>Déductions fiscales (estimées entre 20% et 25%)</b>	<b>-17'000.- CHF</b>
<b>Investissement après déductions fiscales</b>	<b>60'000.- CHF</b>

06

# Demandes officielles

*Permis · Subventions · Formulaire officiels*

06

## Permis de construire

- Demande de permis sanction minime importance (SATAC)
- Installation pompe à chaleur extérieure
- Installation pompe à chaleur intérieure (création ouvertures)
- Formulaire cercle bruit PAC
- Installation de cheminée

## Subventions

- CECB avec classe sur l'enveloppe A,B,C,D ou E pour PAC air/eau
- PAC < 15 kW<sub>th</sub>, respect standard PAC SM.  
Consentement signé, dossier PAC SM
- PAC > 15 kW<sub>th</sub>, label qualité EHPA.
- PAC géothermie, certificat qualité du foreur
- Garantie de performance

## Formulaire officiels

- GAPE (Gestion des Autorisations pour les installations de Production d'Énergie) -> via guichet unique
- Permis de forages géothermie PAC

# Demandes officielles

Permis · Subventions · Formulaires officiels



**ne.ch**  
REPRÉSENTANT LE CANTON DE NEUCHÂTE

**Informations Générales**  
No points de consigne et à la demande de la SA

**Chauffage au bois No 1**

Requérant (propriétaire/maître de l'ouvrage) : **Neuchâtel**  
Autheur du projet : **Neuchâtel**  
Autheur agréé : **Neuchâtel**

**Informations Générales**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**Localisation**  
Canton : **Neuchâtel**  
Commune : **Neuchâtel**  
Canton : **Neuchâtel**  
Commune : **Neuchâtel**  
Canton : **Neuchâtel**  
Commune : **Neuchâtel**

**GARANTIE DE PERFORMANCE pour chauffage central au bois**

Par cette GARANTIE DE PERFORMANCE, nous engageons notre responsabilité en garantissant que le chauffage central au bois proposé correspond aux recommandations de la SA. Vous pouvez donc vous adresser à la SA en cas de litige.

**Garantie de performance**  
Le chauffage central au bois proposé correspond aux recommandations de la SA. Vous pouvez donc vous adresser à la SA en cas de litige.

**Garantie de performance**  
Le chauffage central au bois proposé correspond aux recommandations de la SA. Vous pouvez donc vous adresser à la SA en cas de litige.

**Garantie de performance**  
Le chauffage central au bois proposé correspond aux recommandations de la SA. Vous pouvez donc vous adresser à la SA en cas de litige.

**Garantie de performance**  
Le chauffage central au bois proposé correspond aux recommandations de la SA. Vous pouvez donc vous adresser à la SA en cas de litige.

**ne.ch**  
REPRÉSENTANT LE CANTON DE NEUCHÂTE

**DEMANDE DE PERMS DE CONSTRUCTION SANCTION MINIME IMPORTANCE**

**n° SATAC 1229**

**1. Informations générales**  
Description des objets : **Installation bois**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**2. Informations relatives aux biens-fonds**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**3. Plans d'affectation des zones**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**Urbanisation et protection du patrimoine bâti**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau**

**1. Informations générales**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**2. Informations relatives aux biens-fonds**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**3. Informations relatives aux zones**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**Urbanisation et protection du patrimoine bâti**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**  
N° de permis : **1229**

**PACSystèmeModule**  
Système de chauffage au bois

**Confirmation et consentement**

**Données de l'objet**  
Adresse : **Neuchâtel**  
Propriétaire/maître d'ouvrage : **Neuchâtel**  
N° de téléphone : **Neuchâtel**

**Informations sur la société en charge de l'installation**  
Nom de la société : **Schindelholz SA**  
Rue / Lieu : **Les Jeanneret 67, 2300 Le Locle**  
Téléphone direct / centrale : **032 931 65 00**  
E-mail : **c.vialla@schindelholz.ch**

**Je soussigné(e) certifie que :**  
- Les conditions d'octroi des subventions sont bien remplies.  
- Le propriétaire/maître d'ouvrage requérant a accepté le certificat d'installation PAC-SM et le mise en service à l'administration compétente, à l'issue des travaux d'installation et de la mise en service du PAC.  
- Le propriétaire/maître d'ouvrage requérant a accepté l'installation de la pompe à chaleur air/eau dans le cadre des conditions générales.  
- La pompe à chaleur air/eau est installée au plus tard à la fin de la troisième année d'exploitation et qu'il est effectué par le fournisseur de la pompe à chaleur, inspecteur des biens (code de métier CIP 350.000 HT).  
- Les coûts pour le contrôle de la demande de certificat PAC-SM (après la construction de la nouvelle installation de chauffage) et l'établissement du certificat d'installation s'élevaient à CHF 300 HT et sont facturés directement au maître d'ouvrage.

**Lieu et date** : **Neuchâtel, le 5 mars 2026**

**Lieu et date** : **Neuchâtel, le 5 mars 2026**

## Toutes les demandes doivent être transmises et validées avant le début des travaux.

07

# Exécution

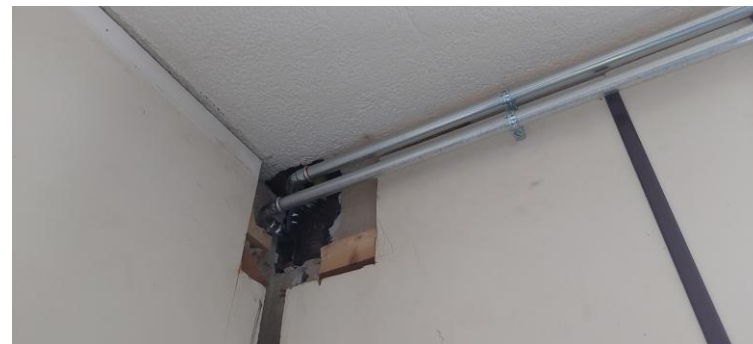
*Planning · Réalisations*



07

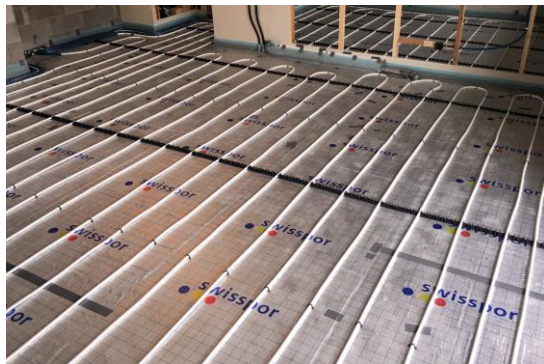


## Réalisations









08

# Finitions / Achèvement

*Finitions · Factures · Subventions · Remise installation*

08

## Finitions

- Obturations passages conduites, coupe-feu
- Isolation des conduites selon Règlement d'exécution de la loi cantonale sur l'énergie
- Remise en état des extérieurs
- etc.

## Remise de l'installation

- Mise en service
- Instructions sur le producteur de chaleur et régulation aux utilisateurs finaux
- Mise à disposition dossier de révision, documentation et plans
- Finalisation dossier PAC Système Module

## Facturation

- Établissement des factures de tous les corps de métiers
- Paiements du client final aux entreprises

## Subventions

- Réception des factures des entreprises
- Réception certificat PAC Système Module
- Demande d'achèvement des subventions
- Versement subventions du Canton aux clients finaux



09

**Résumé**

09

## **Le remplacement des chauffages électriques par un système hydraulique :**

- demande une analyse et étude détaillées. Chaque bâtiment est différent et son installation y sera spécifique.  
Le choix du producteur et du système de diffusion de chaleur doit être adapté à la situation.
- nécessite des solutions techniques et architecturales. Des discussions avec les propriétaires permettent d'obtenir des compromis (passages conduites, radiateurs, etc).
- se déroule sereinement avec une planification précise et réaliste.

10

Liens



## Liens utiles

Service de l'Énergie cantonal



[ne.ch/themes/energie-et-environnement](https://ne.ch/themes/energie-et-environnement)

suisseénergie



[suisseenergie.ch](https://suisseenergie.ch)

chauffez renouvelable



[chauffezrenouvelable.ch](https://chauffezrenouvelable.ch)

CECB



[cecb.ch](https://cecb.ch)

Potentiel solaire

[uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach](https://uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach)

GSP – Groupement suisse PAC



[fws.ch](https://fws.ch)

Association ProPellets



[propellets.ch](https://propellets.ch)

# Merci pour votre attention !

---

*Questions ?*

**Alan Schindelholz**

Schindelholz SA · Jeanneret 67, 2400 Le Locle

info@schindelholzsa.ch · 032 931 65 00