ENSEMBLE ignes DONNONS VIE AU BÂTIMENT

# PILOTAGE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT

1 CONVECTEUR | RADIATEUR ÉLECTRIQUE | PANNEAU RAYONNANT ÉLECTRIQUE

Cette fiche concerne tous les types d'émetteurs électriques muraux : convecteurs, radiateurs électriques et panneaux rayonnants. Dans la suite de la fiche, le terme usuel “radiateur électrique" désigne l'ensemble de ces émetteurs.

La plupart des radiateurs électriques anciens disposent de thermostat intégré permettant la régulation de la température et sont pilotables par un fil pilote.

Les solutions présentées permettent de satisfaire les exigences du **décret n° 2023-444 du 7 juin 2023** dit « décret thermostat » relatif aux systèmes de régulation de la température des systèmes de chauffage et de refroidissement.

## DANS LE CAS OÙ LE FIL PILOTE DES RADIATEURS ÉLECTRIQUES N'EST PAS RACCORDÉ

### SOLUTIONS MINIMALES



Radiateur électrique avec thermostat intégré | Actionneur fil pilote si radio | Programmateur

**Il faut ajouter :**

- un actionneur fil pilote au radiateur électrique (si radio)
- un programmateur radio ou filaire pour piloter, via le fil pilote, le radiateur électrique et permettre les 4 allures

### SOLUTIONS DE PILOTAGE CONNECTÉ AVEC PROGRAMMATION DE LA TEMPÉRATURE PAR PIÈCE




Radiateur électrique avec thermostat intégré | Actionneur fil pilote si radio | Thermostat programmable connecté | Gestionnaire d'énergie

**Il faut ajouter :**

- un actionneur fil pilote au radiateur électrique (si radio)
- un gestionnaire d'énergie (modulaire ou en ambiance)
- un thermostat programmable connecté au gestionnaire d'énergie

## DANS LES CAS PLUS RARES DES RADIATEURS ÉLECTRIQUES ANCIENS DÉPOURVUS DE FIL PILOTE

### SOLUTIONS MINIMALES



Radiateur électrique sans fil pilote | Actionneur | Thermostat programmable

**Il faut ajouter :**

- un actionneur au radiateur électrique
- un thermostat programmable pour lequel on a défini des températures de consigne qui correspondent aux 4 allures et qui agit sur la puissance du radiateur

### SOLUTIONS DE PILOTAGE CONNECTÉ AVEC PROGRAMMATION DE LA TEMPÉRATURE PAR PIÈCE




Radiateur électrique sans fil pilote | Actionneur | Thermostat programmable connecté | Gestionnaire d'énergie

**Il faut ajouter :**

- un actionneur au radiateur électrique
- un thermostat programmable connecté pour lequel on a défini des températures de consigne qui correspondent aux 4 allures et qui agit sur la puissance du radiateur
- un gestionnaire d'énergie (modulaire ou en ambiance)

Note : Les radiateurs électriques récents sont tous équipés de la fonction de programmation et répondent donc au décret thermostat. Des solutions connectées existent pour aller plus loin.

novembre 2026

## #Pilotage

Le thermostat connecté peut être associé à un gestionnaire d'énergie pour piloter d'autres usages du logement (production d'eau chaude sanitaire, refroidissement, borne de recharge, autoconsommation, ...) afin de consommer moins et mieux. Solution simple à mettre en œuvre et évolutive, le pilotage des équipements contribue également à faciliter l'autonomie des personnes en situation de handicap et accompagner le vieillissement à domicile.