

# INSTALLATION SOLAIRE COLLECTIVE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

**SOL 03**

## Objectifs

Apprendre les éléments indispensables à la réalisation d'une installation solaire collective de production d'eau chaude sanitaire.

## Prérequis :

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires ou de chauffage courant.

## Déroulé pédagogique :

- Connaître le contexte du solaire thermique collectif en France ;
- Connaître les technologies de l'eau chaude solaire collective et tous les aspects techniques s'y rattachant en conception et fonctionnement (schémas hydrauliques...);
- Connaître les caractéristiques techniques et les performances de l'ECSC et savoir concevoir un ECSC ;
- Connaître la réglementation technique et sanitaire ;
- Connaître et comprendre les indicateurs de performance ;
- Vérifier le bon dimensionnement des composants du CCTP (organes : capteurs solaires, réseau hydraulique, organes de sécurité, régulation/télégestion, commande électrique, ballons de stockage) et choisir les composants adaptés ;
- Effectuer le remplissage des installations ;
- Effectuer les réglages et les paramétrages des différents organes (pression, vannes d'équilibrage, limiteurs de température, paramètres de régulation,...) ;
- Mettre en oeuvre le mode de communication du transfert des relevés ;
- Relever les compteurs, vérifier la cohérence observations/objectifs, analyser les performances de l'installation ;
- Accompagner la réception de l'installation ;
- Identifier et détecter les pannes, évaluer le degré d'urgence de l'intervention à réaliser, assurer la maintenance curative.

## Travaux pratiques :

- Profil d'ombre;
- Accessibilité et sécurité du travail en hauteur;
- Gestion des pressions;
- Mise en service d'une installation – Equilibrage des débits principaux, primaires et branches;
- Gestion des pompes (dimensionnement et débit);
- Régulation et instrumentation (comptage d'énergie thermique).

## Intervenants :

Formateurs agréés par Qualit'EnR

## Validation des connaissances :

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.