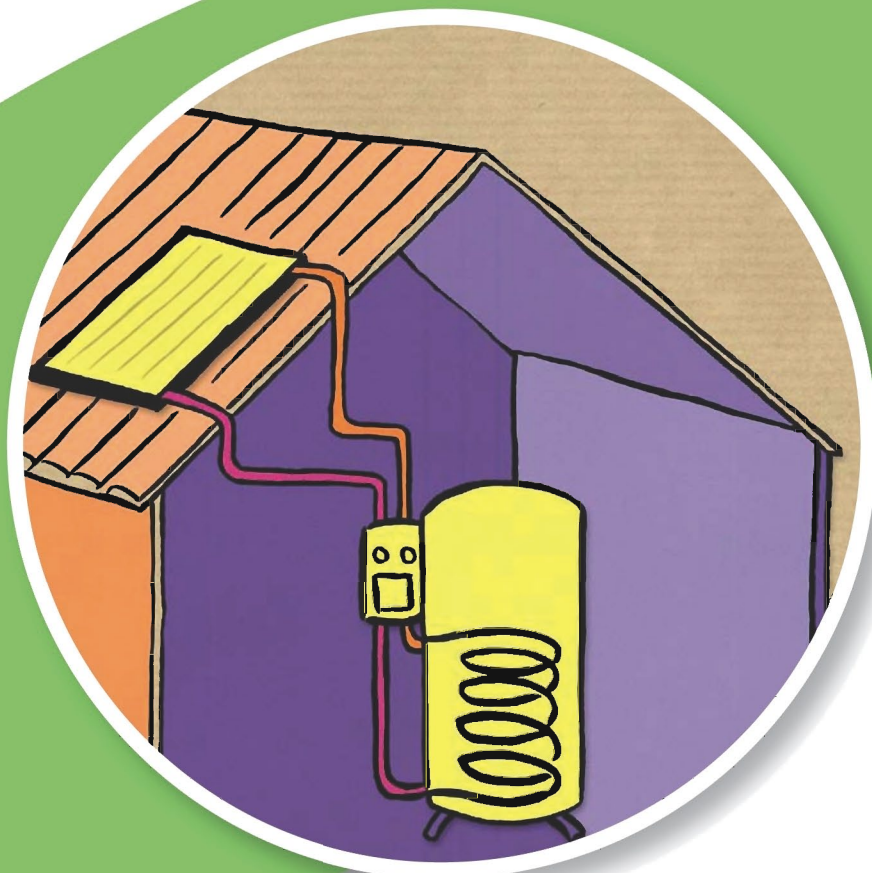


LA CERTIFICATION

POUR LES CHAUFFE-EAU  
SOLAIRES INDIVIDUELS



**NF CESI**

LA NOUVELLE MARQUE  
POUR PRENDRE DE L'AVANCE EN FRANCE  
COMME À L'INTERNATIONAL

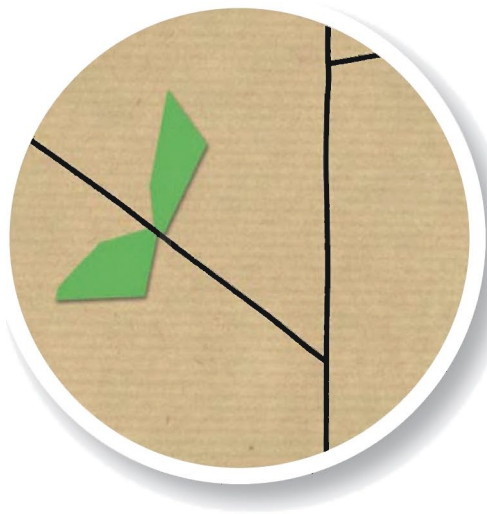


# LA NOUVELLE MARQUE POUR VALORISER VOS PERFORMANCES



S'inscrivant dans la triple logique des directives européennes, du Grenelle de l'environnement et de la future réglementation thermique RT 2012, **NF CESI** a été bâtie avec l'ensemble des représentants de la filière solaire thermique. Elle a pour objectif de certifier l'efficacité énergétique et l'énergie fournie par le système : capteurs solaires / ballon de stockage / système de régulation / pompe de transfert.

Une approche novatrice a été développée pour cette nouvelle application NF en alliant des essais en conditions réelles et des calculs de simulations. Cette nouvelle démarche permet une certification rapide de gammes complètes, sur des bases fiables et objectives, à l'aide d'audits et de programmes d'essais optimisés.



## NF CESI ORIENTE LES CLIENTS VERS LA COMPÉTITIVITÉ DE VOS PRODUITS

NF apporte aux industriels, aux maîtres d'œuvre et aux installateurs :

- La notoriété d'une certification tierce partie reconnue (85 % des personnes interrogées en France connaissent la marque NF), délivrée par CERTITA sous mandat d'AFNOR Certification.
- La garantie pour les utilisateurs et acheteurs de la fiabilité des performances affichées, grâce à un double processus d'évaluation initiale et de suivi des produits et des unités de fabrication.
- L'ouverture au référencement des grands prescripteurs.

## CERTITA VOUS DONNE ACCÈS À SOLAR KEYMARK ET OUVRE DE NOUVELLES PERSPECTIVES À VOTRE DÉVELOPPEMENT

Notre approche de guichet unique de certification vous permet de n'effectuer qu'une seule et même demande pour l'obtention d'une double certification.

Les 2 dispositifs étant complémentaires dans la mesure où ils ne répondent pas aux mêmes attentes ni ne visent les mêmes marchés, CERTITA propose dès maintenant **une offre groupée NF CESI / Solar Keymark** pour répondre à tous les besoins de ses clients. Les opérations (essais, audits) réalisées au titre de la Marque NF seront prises en compte par la Solar Keymark et seront complétées par des essais supplémentaires, spécifiques aux obligations de Solar Keymark.

## LA CERTIFICATION NF COMPATIBLE AVEC LA SOLAR KEYMARK

Les 2 schémas de certification sont compatibles et se réfèrent aux mêmes normes européennes, mais ne sont pas identiques. La Solar Keymark exige la conformité à la totalité des spécifications de la norme produit (EN 12976) et comporte donc davantage d'essais de vérification. Ces essais complémentaires seront menés conjointement aux tests **NF CESI**.

## DES PLATES-FORMES TECHNIQUES À LA HAUTEUR DE VOS ENJEUX

- Les laboratoires de la marque :
- la plate-forme Belenos (CETIAT-LNE) à Nîmes
  - le laboratoire d'essais du CSTB à Sophia Antipolis
- vérifient par essais et simulations selon normes européennes en vigueur, les performances des systèmes.

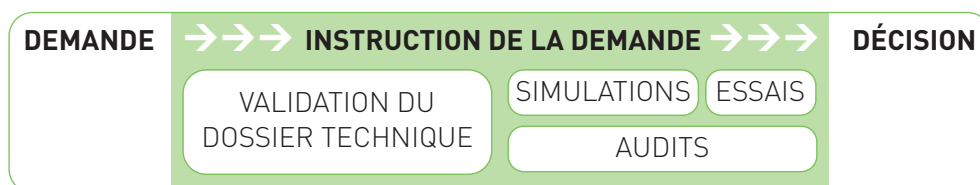
## LES SYSTÈMES COUVERTS PAR LA MARQUE

CESI à circulation forcée et à éléments séparés avec appoint intégré ou non au réservoir de stockage.

## LES CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS CERTIFIÉES PAR LA MARQUE NF

- L'efficacité énergétique =  $\frac{\text{Besoins en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire}}{\text{Énergie thermique d'appoint} + \text{Énergie électrique des auxiliaires}}$
- L'énergie fournie par le système solaire, dans le cas des CESI sans appoint.
- L'ensemble des paramètres du système, caractéristiques de la boucle de captage, des capteurs et du stockage, qui permettent notamment de déterminer la contribution du CESI à la performance énergétique des bâtiments selon les textes réglementaires français.

## COMMENT OBTENIR LA MARQUE NF



- 1 Le fabricant de CESI communique à CERTITA un dossier décrivant notamment les gammes de produits couvertes par sa demande.
- 2 CERTITA instruit le dossier et planifie avec le demandeur le processus de certification (audits, simulations et essais).
- 3 Les sites industriels (production de ballons et de capteurs, assemblage des systèmes) établissent et mettent en œuvre un système de contrôle qualité selon les spécifications de la marque NF CESI.
- 4 CERTITA vérifie par des audits en usines la conformité aux exigences NF des contrôles effectués.
- 5 Les laboratoires de la marque déterminent par essais et simulations les performances.
- 6 CERTITA délivre les certificats si les conclusions de l'évaluation sont satisfaisantes.

Le suivi après certification :

Après certification initiale des audits annuels sont réalisés en usines pour vérifier le maintien de la conformité aux exigences de contrôle qualité. Des essais partiels sont effectués sur des CESI prélevés en audits, à raison d'un essai tous les 2 ans s'il y a 5 gammes au plus certifiées, et d'un essai par an au-delà de 5 gammes certifiées.

### A NOTER :

Le recours à l'extrapolation par simulation permet de vérifier les caractéristiques d'une gamme de CESI en ne testant que le(ou les) système(s) de référence défini(s) à partir de l'étendue des volumes de stockage et des superficies d'entrée des capteurs. Les capteurs déjà certifiés CSTBat ou Solar Keymark ne nécessitent pas de nouvelles vérifications par essais ou audits.

## UNE SYNERGIE DE COMPÉTENCES

CERTITA s'appuie sur les moyens et les compétences de ses fondateurs,  
tous reconnus dans leur domaine :



Association Technique  
des Industries Thermiques  
et Aérauliques



Centre Technique  
des Industries Aérauliques  
et Thermiques



Centre Scientifique  
et Technique du Bâtiment



Laboratoire National  
de Métrologie et d'Essais

### CONTACT CERTITA POUR NF CESI :

Sophie BOCQUILLON  
Tél. : 33 (0)1 47 17 64 83 (ligne directe)  
Email : s.bocquillon@certita.fr

#### CERTITA S.A.S.

39/41, rue Louis Blanc - 92400 COURBEVOIE  
Tél. : +33 (0)1 47 17 64 85 - Fax : +33 (0)1 47 17 62 45  
Email : certita@certita.fr

[www.certita.fr](http://www.certita.fr)

