



# EQUIPEMENT BIOMASSE VECTEUR EAU MOD\_BOIS EAU

## PROGRAMME 2021

Formateur et Formatrice agréés Qualit' EnR

Les installations de chaudières au bois doivent être effectuées par un professionnel ayant obtenu une qualification RGE (Reconnue Grenelle de l'Environnement) afin que ces réalisations soient éligibles à l'écoprêt à taux zéro (à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2014), au Crédit d'Impôt Développement Durable (à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2015), à la Prime unifiée (à partir de janvier 2020) et aux CEE. **Ces qualifications requièrent de suivre et de valider une formation QUALIBOIS « Module Eau ».**

### OBJECTIF DE LA FORMATION :

Valider la formation QUALIBOIS module eau pour l'installation de chaudières domestiques manuelles et automatiques, bois. Cet objectif s'inscrit dans une démarche globale de demande de certification Qualibois RGE. Un des modules obligatoires de la certification RGE.

### PUBLICS CONCERNÉS :

Ce stage concerne les installateurs chauffagistes, poseurs.

### PRÉ-REQUIS :

Maîtriser l'installation des équipements de chauffage courants. Public Expert.

### Durée :

3 jours (21 heures)

### COUT :

Coût pédagogique : 690€ HT

Options : 1000€ HT (1200€ TTC) - hébergement et repas inclus ou  
750€ HT (900€ TTC) sans hébergement, déjeuners inclus.

### Référents Techniques :

Rodolphe VAILLANT : Formateur Agrée Qualit'EnR  
Séverine PARRA : Formatrice Agrée Qualit'EnR  
Chargée de formation ÖkoFEN France : Gisèle BOCQUET

---

Plus d'informations au **04 79 65 01 71** ou par mail [info@okofen.fr](mailto:info@okofen.fr)  
ÖkoFEN France – Saint-Baldoph (73)

---

*Voir dates de formation  
proposées au verso →*



## PROGRAMME DETAILLE 2021

### La Réglementation

- Les textes législatifs et réglementaires et textes techniques (NF, DTU, NF EN, Avis Techniques)

### Les données techniques du bois énergie

- L'énergie en France, la forêt française, le bois énergie dans l'habitat, les combustibles bois, composition chimique, masse volumique, taux d'humidité, séchage, pouvoir calorifique...

### Le bois, la combustion et les types de chauffage au bois

- Energie, granulés, plaquettes, contractualisation de la livraison, combustion, rendement et rejets.
- Le chauffage central (cuisinière bouilleur, poêle à granulé hydro, chaudière à bûches, chaudière automatique) et le chauffage biénergies (simultanée, alternative)
- Le stockage (installation semi-automatique et automatique) et mise en oeuvre du silo

### L'évacuation des fumées

- Les conduits de fumée, les conduits de raccordement, le modérateur de tirage

### Les calculs

- Déperditions, dimensionnement, calcul des consommations

### Les circuits primaire et secondaire, les types d'installation

- Chaudière, hydro accumulation, protection chaudière, circulateur, vase d'expansion
- Eau chaude sanitaire, choix des vannes, robinet thermostatique
- Chauffage seul, chauffage + ECS, chauffage + ECS + solaire

### La maintenance et le diagnostic

### Documentation remise

- Support de formation (référentiel national),
- Livret Annexes (extrait des textes réglementaires essentiels)

### Moyens pédagogiques

- Exposés à l'aide de documents PowerPoint diffusés sur vidéo projecteur
- Evaluation des connaissances avant la formation
- Travaux pratiques sur plateforme conventionnée  
Se munir d'une calculatrice
- Des TD et TP seront réalisés pendant toute la durée du stage avec le groupe et participent à l'évaluation

### 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.

Et

- Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique.

### Effectif – (dispositions COVID-19 – Mesures gouvernementales)

4 participants minimum par session / 8 participants maximum par session.

# PLANNING 2021

## Lieux des stages :

### 5 SITES DE FORMATION ÖkoFEN :

#### ÖkoFEN France

Rue des Tenettes - ZI du Terraillet  
73190 ST BALDOPH  
Tél. 04 79 65 01 71

#### ÖkoFEN Sud-Ouest

ZA Route d'Eauze  
32100 CONDOM  
Tél. 05 62 28 08 55

#### ÖkoFEN Nord / SARL Vivenergie

79, Rue du Nord Prolongée  
59410 ANZIN  
Tél. 03 27 20 58 91

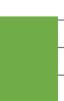
#### ÖkoFEN Est / Forest-Chauff'

14 Grande Rue, 90160 PÉROUSE  
Tél. 03 84 26 09 94

#### ÖkoFEN Centre-Ouest

Bâtiment Octopus – 8, Rue du Maquis de Bir Hakeim  
17340 YVES - Tél. : 05 46 87 31 78

## CALENDRIER 1<sup>ER</sup> SEMESTRE 2021

Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
1 V		1 L		1 L		1 J		1 S		1 M	
2 S		2 M		2 M		2 V		2 D		2 M	
3 D		3 M		3 M		3 S		3 L		3 J	
4 L		4 J		4 J		4 D		4 M		4 V	
5 M		5 V		5 V		5 L		5 M		5 S	
6 M		6 S		6 S		6 M		6 J		6 D	
7 J		7 D		7 D		7 M		7 V		7 L	
8 V		8 L		8 L		8 J		8 S		8 M	
9 S		9 M		9 M		9 V		9 D		9 M	
10 D		10 M		10 M		10 S		10 L		10 J	
11 L		11 J		11 J		11 D		11 M		11 V	
12 M		12 V		12 V		12 L		12 M		12 S	
13 M		13 S		13 S		13 M		13 J		13 D	
14 J		14 D		14 D		14 M		14 V		14 L	
15 V		15 L		15 L		15 J		15 S		15 M	
16 S		16 M		16 M		16 V		16 D		16 M	
17 D		17 M		17 M		17 S		17 L		17 J	
18 L		18 J		18 J		18 D		18 M		18 V	
19 M		19 V		19 V		19 L		19 M		19 S	
20 M		20 S		20 S		20 M		20 J		20 D	
21 J		21 D		21 D		21 M		21 V		21 L	
22 V		22 L		22 L		22 J		22 S		22 M	
23 S		23 M		23 M		23 V		23 D		23 M	
24 D		24 M		24 M		24 S		24 L		24 J	
25 L		25 J		25 J		25 D		25 M		25 V	
26 M		26 V		26 V		26 L		26 M		26 S	
27 M		27 S		27 S		27 M		27 J		27 D	
28 J		28 D		28 D		28 M		28 V		28 L	
29 V				29 L		29 J		29 S		29 M	
30 S				30 M		30 V		30 D		30 M	
31 D				31 M				31 L			

# PLANNING 2021

## 5 SITES DE FORMATION ÖkoFEN :

**ÖkoFEN France**  
Rue des Tenettes - ZI du Terraillet  
73190 ST BALDOPH  
Tél. 04 79 65 01 71

**ÖkoFEN Sud-Ouest**  
ZA Route d'Eauze  
32100 CONDOM  
Tél. 05 62 28 08 55

**ÖkoFEN Centre-Ouest**  
Bât OCTOPUS  
8, Rue du Maquis de Bir Hakeim  
17340 YVES - Tél : 05 46 87 31 78

**ÖkoFEN Est / Forest-Chauff'**  
14 Grande Rue - 90160 PÉROUSE  
Tél. 03 84 26 09 94

**ÖkoFEN Nord/SARL Vivenergie**  
79, Rue du Nord Prolongée – 59410 ANZIN  
Tél. : 03 27 20 58 91

## PLANNING 2nd SEMESTRE 2021

JUN/JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
M	29										
M	30										
J	1	D 1		M 1		V 1		L 1		M 1	
V	2	L 2		J 2		S 2		M 2		J 2	
S	3	M 3		V 3		D 3		M 3		V 3	
D	4	M 4		S 4		L 4		J 4		S 4	
L	5	J 5		D 5		M 5		V 5		D 5	
M	6	V 6		L 6		M 6		S 6		L 6	
M	7	S 7		M 7		J 7		D 7		M 7	
J	8	D 8		M 8		V 8		L 8		M 8	
V	9	L 9		J 9		S 9		M 9		J 9	
S	10	M 10		V 10		D 10		M 10		V 10	
D	11	M 11		S 11		L 11		J 11		S 11	
L	12	J 12		D 12		M 12		V 12		D 12	
M	13	V 13		L 13		M 13		S 13		L 13	
M	14	S 14		M 14		J 14		D 14		M 14	
J	15	D 15		M 15		V 15		L 15		M 15	
V	16	L 16		J 16		S 16		M 16		J 16	
S	17	M 17		V 17		D 17		M 17		V 17	
D	18	M 18		S 18		L 18		J 18		S 18	
L	19	J 19		D 19		M 19		V 19		D 19	
M	20	V 20		L 20		M 20		S 20		L 20	
M	21	S 21		M 21		J 21		D 21		M 21	
J	22	D 22		M 22		V 22		L 22		M 22	
V	23	L 23		J 23		S 23		M 23		J 23	
S	24	M 24		V 24		D 24		M 24		V 24	
D	25	M 25		S 25		L 25		J 25		S 25	
L	26	J 26		D 26		M 26		V 26		D 26	
M	27	V 27		L 27		M 27		S 27		L 27	
M	28	S 28		M 28		J 28		D 28		M 28	
J	29	D 29		M 29		V 29		L 29		M 29	
V	30	L 30		J 30		S 30		M 30		J 30	
S	31	M 31				D 31				v 31	