

PRÉSENTATION DU LABEL

flamme
VERTE

Le label
du chauffage
au bois

BOIS  **ENERGIE**

15-17 mars 2016 – Nancy, Parc des Expositions

15 mars 2016

flamme
VERTE

Le label
du chauffage
au bois

Label Flamme Verte

- 1) Présentation du label Flamme Verte
- 2) Création & obtention des étoiles
- 3) Intérêts du label
- 4) Focus : nouvelle brochure Flamme Verte

1. Présentation
du label

2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. Focus

1. Présentation du label

- Créé en 2000 avec le concours de l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME)
- Fonctionnement en 2 chartes d'engagements :
 - Appareils indépendants – 50 signataires pour près de 80 marques commerciales
 - Chaudières domestiques – 24 signataires
- Garantie de performances énergétiques mais aussi environnementales des produits labellisés (données chiffrées mesurées en laboratoires notifiés en Europe)
- Un label de qualité de plus en plus exigeant année après années

1. Présentation
du label

2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. Focus

1. Présentation du label

Quelles normes sont intégrées à la charte d'engagements ?

SECTION APPAREILS INDEPENDANTS :

- NF EN 12 815 : cuisinières
- NF EN 13 229 : inserts
- NF EN 13 240 : poêles
- NF EN 15 250 : poêles de masse
- NF EN 14 785 : poêles à granulés de bois

Prochainement : NF EN 16510

SECTION CHAUDIERES DOMESTIQUES :

- NF EN 303-5

1. Présentation
du label

2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. Focus

1. Présentation du label

Comment être toujours plus exigeant ?

- **2006** : convention avec organisme tiers indépendant pour valider les performances techniques annoncées des produits
- **2010** : mise en place d'une classification de performance des produits via étiquetage énergétique et lancement des contrôles des produits commercialisés
- **2011** : prise en considération des émissions de particules
- **2014** : réduction du seuil d'émissions de particules fines passant à 90 mg/Nm³ au sein du label
- **2015** : maintien 5 étoiles et création des classes 6 et 7
- **2016** : **Crédit Impôt : classe « 5 étoiles » minimum**

1. Présentation du label
2. **Création & obtention des étoiles**
3. Intérêts du label
4. Focus

2. Création & obtention des étoiles Flamme Verte

Critères techniques d'éligibilité APP INDEP. :

Rendement énergétique

- Produits bûche : > ou = à 70 %
- Produits granulés : > ou = à 85 %

Emissions de monoxyde de carbone

- Produits bûches : < ou = à 0,3 % (à 13 % d'O₂)
- produits granulés : < ou = à 0,04 % (à 13 % d'O₂)

Emissions de particules fines

- Inférieures à 90 mg/Nm³

Ces valeurs doivent être mesurées par un laboratoire notifié européen ou calculées selon l'Indice de performance

1. Présentation du label
2. **Création & obtention des étoiles**
3. Intérêts du label
4. Focus

2. Création & obtention des étoiles Flamme Verte

Critères techniques d'éligibilité CHAUDIERES :

Chaudières à chargement manuel :

- Rendement > à 80 % (87 + Log Pn (kW))
- CO / 700, Particules fines : 60 et COV : 30

Chaudières à chargement automatique :

- Rendement > à 85 %
- CO / 500, Particules fines : 40 et COV : 20

Les valeurs sont exprimées en mg/Nm3 à 10 % d'O2

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. **Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- **Objectifs 2020 en France**
 - **23 % d'EnR dans la consommation finale d'énergie**
 - **Bois domestique : 9 millions de foyers équipés pour une consommation de bois constante annuelle de 6,5 Mtep (Millions de tonnes équivalent pétrole)**
- **Où en sommes-nous ?**
 - Fin 2013 : plus de 7,4 millions de foyers équipés
 - Marché 2014 :
 - 370 000 ventes d'appareils et chaudières en France – 1^{er} marché européen
 - 93 % de ces ventes étaient des produits labélisés Flamme Verte

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. **Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- **Annonce des performances contrôlées par un organisme tiers indépendant** : Eurovent Certita Certification
- **Label de qualité cité et plébiscité par l'Etat** :
 - **Corrélation des évolutions du CITE avec les évolutions technologiques du label**
 - **Plébiscité dans la totalité des 36 Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA) français**
 - Objectif de réduire les émissions de polluants
 - Mise en place d'actions permettant de remplacer vieux appareils ou foyers ouverts par des produits performants de chauffage au bois

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. **Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- Evolution des classes de performances APP INDEP.

Classe	Rendement	Monoxyde carbone	Emissions particules
Bûche 6 étoiles	75 %	0,15 %	50 mg/Nm ³
Bûches 7 étoiles	75 %	0,12 %	40 mg/Nm ³

Classe	Rendement	Monoxyde carbone	Emissions particules
Granulés 6 étoiles	87 %	0,03 %	40 mg/Nm ³
Granulés 7 étoiles	90 %	0,02 %	30 mg/Nm ³

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
- 3. Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- Evolution des classes de performances CHAUDIERES

Classe	Rendement	Monoxyde carbone	Emissions particules
Bûche 6 étoiles	75 %	0,15 %	50 mg/Nm3
Bûches 7 étoiles	75 %	0,12 %	40 mg/Nm3

Classe	Rendement	Monoxyde carbone	Emissions particules
Granulés 6 étoiles	87 %	0,03 %	40 mg/Nm3
Granulés 7 étoiles	90 %	0,02 %	30 mg/Nm3

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
- 3. Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- **Calendrier de retrait**

Année	Application
2015	Maintien 5 étoiles et entrée en vigueur des nouvelles classes
2018	Maintien des 2 nouvelles classes
2020	Maintien de la classe la plus élevée
2020 2022	EcoDesign - Chaudières domestiques EcoDesign - Appareils indépendants

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. **Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- **Mise en place d'un Comité d'acteurs avec la participation de nombreuses professions** : ADEME, CAPEB, FFB, Asso de consommateurs, distributeurs de combustibles, sociétés d'assurance, etc.
- **Promouvoir le chauffage au bois performant**
- **Apporter du conseil et du service aux consommateurs** :
 - Fédérer une filière autour du label
 - Apporter des messages clés sur le chauffage au bois au sujet de l'installation, de l'utilisation et entretien

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
- 3. Intérêts du label**
4. Focus

3. INTERETS DU LABEL

- **Lancement en 2015 d'un site internet dynamique**
 - Conseils sur les PPA
 - Aides publiques
 - Moteur de recherche des produits, etc.
- **Publication de nombreuses brochures à destination des particuliers et des professionnels**
 - Avec quel bois se chauffer ?
 - Les bonnes pratiques appareils indépendants et chaudières domestiques au bois
 - Le bois dans la construction neuve (RT 2012)
 - Le chauffage au bois en Ile-de-France, etc.

Salon « Bois énergie » Nancy

16 mars 2016

AVEC QUEL BOIS se chauffer ?

Flamme VERTE Le label du chauffage au bois

LES BONNES PRATIQUES DU CHAUFFAGE

Flamme VERTE Le label du chauffage au bois

LES BONNES PRATIQUES DU CHAUFFAGE AU BOIS

APPAREILS INDÉPENDANTS
Bois bûche et granulés

CHAUDIÈRES BOIS
à chargement manuel ou automatique

Flamme VERTE Le label du chauffage au bois

QUESTIONNAIRES
Testez vos connaissances sur le chauffage au bois !

SPÉCIFIQUE PARTICULIERS | SPÉCIFIQUE PROFESSIONNELS | ÉPISODE PRESSE

ACTUALITÉS | ÉVÉNEMENTS | PUBLICATIONS

Documentation
Toutes les publications Flamme Verte sont téléchargeables sur cette page, soit à l'usage du dossier de presse, soit à destination institutionnelle. De nouvelles brochures ou de publications sur le chauffage au bois domestique.

TROUVEZ VOTRE APPAREIL
ACCÉDER AU MOTEUR DE RECHERCHE

CONSEILS PRATIQUES & RÉGLEMENTAIRES
Le chauffage au bois au quotidien
Comment choisir votre appareil ?

NEWSLETTER
Nom : _____
Prénom : _____
E-mail : _____

QUESTIONS / REPONSES
Quels est le chauffage au bois
Le bois est-il combustible
combustible ?

Le chauffage au bois en Ile-de-France

Depuis le 1^{er} janvier 2015, l'arrêté du 15 mars 2015, relatif à la mise en œuvre du Plan de Prévention des Risques Incendie pour l'Ile de France, a été mis en place par le préfet.

Quelles mesures s'appliquent pour votre habitation ?

La PPR distingue 3 zones géographiques : Paris intra-muros, une zone limitée et le reste de la Région Île de France.

Une classe de zone, une délimitation géographique s'applique sur l'usage d'un appareil au bois.

Mesures applicables à la combustion individuelle de bois en Ile-de-France

Zone	Appareil	Chaudière	Poêle	Insert	Autre
Paris intra-muros	Chaudière autonome	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit
	Chaudière collective	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit
Zone limitée	Chaudière autonome	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit
	Chaudière collective	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit
Reste de la Région Île de France	Chaudière autonome	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit
	Chaudière collective	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit

Source : ARRÊTÉ N° 1503 du 15/03/2015

Ce pictogramme particulier indique que toute nouvelle installation d'un appareil de chauffage (poêle fermé, poêle, chaudière, chaudière à bois ou autre) ou d'un appareil (chauffage Flamme Verte) à bois est interdite. Dans les communes, une interdiction d'usage est présentée de manière plus précise que dans les communes à risque élevé.

Installation d'un poêle à granulés en circuit de combustion étanche

JULIET 2014

Le document est destiné à l'usage réglementaire. Toute autre utilisation est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Flamme Verte est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Flamme Verte est formellement interdite.

Flamme VERTE Le label du chauffage au bois

Recherche d'appareils

Le moteur de recherche est un outil qui vous permet de effectuer une ou plusieurs recherches d'un appareil de chauffage au bois dans votre territoire. Les critères suivants servent vous assister de façon afin de vous orienter vers un choix d'appareils adaptés à votre situation :

- Type d'appareil recherché : Poêle fermé, poêle, chaudière, chaudière
- Type de combustible envisagé : bois bûche, granulés/bûches
- Dimensions de puissance : puissance en fonction de puissance, mais en fonction de l'application, le critère peut être important.
- Marque commerciale : possibilité de choisir une marque à vous adapter à vos besoins.

Les appareils référencés sont au minimum identifiés Flamme Verte & étanches.

Il est toujours important de noter que quel que soit le mode de combustion ou le type de bois, il est toujours important de respecter les règles de sécurité d'installation et d'usage des appareils de chauffage au bois domestique et vous protéger des risques et autres pratiques sur le chauffage au bois.

2014-2015-2016 | 11 | 20 | 30 résultats par page | Page 1 | 1/14

Rechercher sur le produit et choisir de votre sélection en ligne PDF

Choisir de performance énergétique

3*
4*
5*

Consommation

Bois-bûches
granulés/bûches

Type d'appareil

Poêle à bois
Poêle fermé/ouvert
Poêle à granulés
Chaudière
Chaudière à granulés

Puissance nominale

0-1000
1000-2000

Dimensions de particules fines

Standard - 100µg/m³
Standard - 50µg/m³

Modèle

ADURO Aduro 1.4 kW 2015
Puissance nominale : 6000
Rendement : 81 %
Emission CO : 658 g à 12% O₂
Emission de particules : 24 mg/m³ à 12% O₂
modèle : 0.3

ADURO Aduro 1.6 kW 2015
Puissance nominale : 6000
Rendement : 81 %
Emission CO : 658 g à 12% O₂
Emission de particules : 24 mg/m³ à 12% O₂
modèle : 0.3

ADURO Aduro 1.2 kW 2015
Puissance nominale : 6000
Rendement : 81 %
Emission CO : 658 g à 12% O₂
Emission de particules : 24 mg/m³ à 12% O₂
modèle : 0.3

ADURO Aduro 1.3 kW 2015
Puissance nominale : 6000

Le chauffage au bois dans votre région

Flamme VERTE Le label du chauffage au bois

SPÉCIFIQUE PARTICULIERS | SPÉCIFIQUE PROFESSIONNELS

- PPR d'Indre-et-Loire
- PPR de la région de l'Aves (Haute-Saône)
- PPR des Agglomérations de Lun, Venise et de Saint-Denis
- PPR de la région Comtoise, Dole et Montigny
- PPR de la région Provence Alpes Côte d'Azur
- PPR de la région Nord-Pas de Calais
- PPR de la région Normandie
- PPR de la région Aquitaine
- PPR de Strasbourg
- PPR Toulon
- PPR de la région de l'Alsace
- PPR Normandie
- PPR Normandie Nord
- PPR Normandie
- PPR de la région Val de Saône Agglomération de Dijon
- PPR de la région de la Savoie
- PPR de la région de la Saône
- PPR Normandie
- PPR de la région de la Bretagne

flamme VERTE

Le label du chauffage au bois

FOCUS – DOCUMENTS POUR LES INSTALLATEURS

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. **Focus**

En qualité d'installateurs d'appareils de chauffage au bois :

- Etre à la pointe des sujets normatifs, réglementaires et techniques
- Suivre les recommandations de l'industriel

Flamme Verte souhaite aider les pros pour mieux intégrer le chauffage au bois dans les habitations :

- Ecoute des demandes parvenues aux industriels
- Travail sur des supports techniques et pédagogiques à destination des professionnels :
 - Bois dans la RT 2012
 - Points de vigilances pour une installation bois

FOCUS – DOCUMENTS POUR LES INSTALLATEURS

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. **Focus**

Documents déjà disponibles :

- Poêle à granulés en circuit de combustion étanche
- Document de vulgarisation sur la RT 2012

Nouveau pour le Salon « Bois énergie » 2016

- **Installer un appareil de chauffage au bois dans les règles de l'art (en appui du DTU 24.1)**

Mise en avant des points de vigilances d'une installation
Simplifier la compréhension des messages clés
Apporter conseils et bonnes pratiques au client final

FOCUS – DOCUMENTS POUR LES INSTALLATEURS

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. **Focus**

Quels produits sont dans le document ?

- Foyer fermé/insert à bûches
- Insert à granulés de bois
- Poêle à bois bûche
- Poêle à granulés

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. **Focus**

FOCUS – DOCUMENTS POUR LES INSTALLATEURS

Quels documents & quelle pédagogie ?

Lexique

DTU : Document Technique Unifié

Atec : Avis Technique, délivré exclusivement par le CSTB

DTA : Document Technique d'Application

CPT : Cahier des Prescriptions Techniques

RSDT : Règlement Sanitaire Département Type

FAB : Recommandations du fabricant

ARR : Information issue d'un Arrêté

Divers pictogrammes précisent le texte faisant référence ou les points de vigilance :

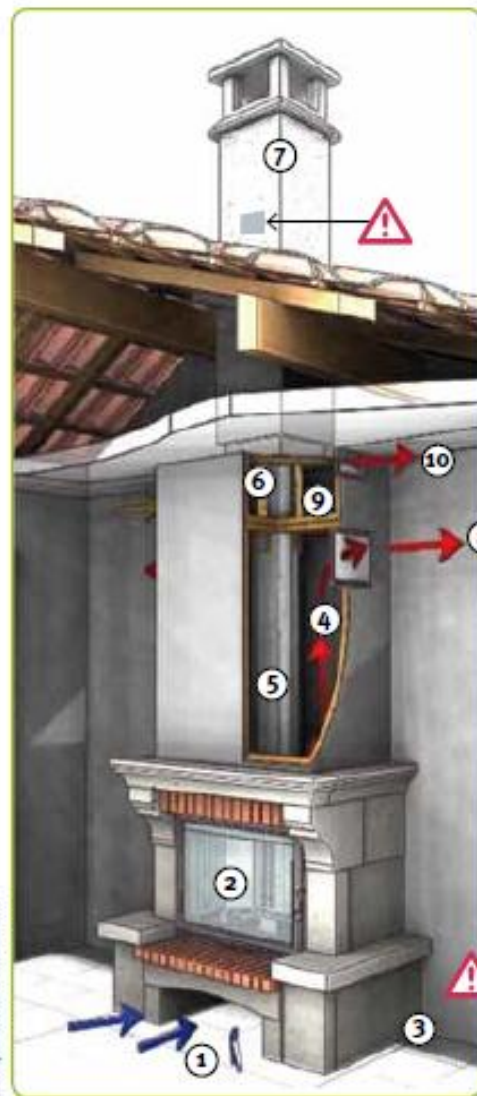


Salon « Bois énergie » Nancy

15 mars 2016

1. Présentation du label
2. Création & obtention des étoiles
3. Intérêts du label
4. **Focus**

Exemple à titre d'illustration



A Conduit de fumée

B Conduit de raccordement

LÉGENDE

1. Entrée d'air de convection au minimum et
2. Insert à bûche
3. Amenée d'air frais extérieur
4. Paroi incombustible
5. Conduit de raccordement
6. Jonction sur boisseau
7. Souche et
8. Grille de sortie d'air chaud de convection au minimum et
9. Faux plafond de hotte
10. Grille de ventilation du faux plafond

OBSERVATIONS



Positionnement de la souche par rapport au faîtage.

Dans tous les cas, se référer à la notice du fabricant de l'appareil.

Le label
du chauffage
au bois

Salon « Bois énergie » Nancy

15 mars 2016



Installer un appareil de chauffage au bois dans les règles

DOMAINE D'APPLICATION

Conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969
S'applique aux appareils fonctionnant au
bois bûche ou aux granulés de bois en zone 1

flamme
VERTE | Le label
du chauffage
au bois

Document disponible sur le stand
Flamme Verte (Hall A - Stand E27)

& par simple demande mail

flamme
VERTE | Le label
du chauffage
au bois

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Nicolas AUDIGANE

Chargé de mission
bois énergie du SER

Pour toute information :
nicolas.audigane@enr.fr
01 48 78 05 60