



Qualité de l'air, le granulé comme solution

Eric VIAL
Propellet France



Propellet France
l'association nationale
du chauffage au granulé de bois



Propellet France

Qui somme-nous ?

Création en 2008

100 membres issus de toute la filière granulé :

- ✓ Fabricants et distributeurs de granulé
- ✓ Distributeurs de poêles et de chaudières à granulé
- ✓ Installateurs de poêles et chaudières à granulé
- ✓ Fumistes, BE, prescripteurs, associations, ...



Propellet France

4 groupes d'actions :

- ✓ Fédérer, structurer et animer la filière granulé
- ✓ Assurer le rôle d'observatoire économique
- ✓ Améliorer la qualité
- ✓ Former et communiquer



Propellet France

Quelques actions phares

Le flyer, les fiches pratiques, les conférences et colloques

Pellet pratique
Fiche pratique 2

Règles de construction d'un silo à granulés de bois

Vous avez fait le choix de construire ou faire construire votre silo ?
Faites impérativement valider vos plans d'exécution du silo par votre installateur ou par le distributeur de granulés pellets.
Les professionnels de Propellet ont rassemblé pour vous les règles de l'art.

- 1 La pièce**
 - Soit résistante à la charge du granulé : à 1,5 m de haut, plus de 1 kg/cm².
 - Poutres résistantes à la poussière du granulé pendant le stockage et à la livraison. Exemples : sapin/épicé de 20 cm minimum au panneau de bois traité/bois de chevrons.
 - Plafond lisse.
 - Murs et sols propres et non humides.
 - Matériaux électriques prescrits dans le local (ampères, prises, commutateurs, boîte de répartition...).
 - Coupe feu obligatoire si P > 70 kW et en EPR (également recevant du public).
 - Réservez pour l'arrivée du système d'aération, la porte, le système de remplissage, l'évén.
- 2 Porte ou trappe de visite**
 - Protection de la pression des granulés et suffisamment haute et large pour un accès aisé. Métrique du en planches horizontales d'épaisseur 27 mm minimum glissées dans deux rails métalliques en 2 parties permettant un accès aisé et suffisamment haute pour combler quand le silo est plein.
- 3 Étanchéité à l'air**
 - Pour éviter la poussière lors du remplissage : prévoir un joint étanche autour de la porte et/ou de la trappe de visite et l'assurer de l'étanchéité des parois.
- 4 Tapis de protection d'impact**
 - À suspendre à 35 cm du mur à l'opposé de la bouche de remplissage pour amortir les granulés lors du rouillage.

Pourquoi choisir le granulé de bois ?
Les réponses aux questions que vous vous posez

écologique
local
économique
confortable
performant

PROPELLET

Le réseau des **PRO**essionnels du chauffage aux granulés de bois

6^e édition
PROPELLET
Event
24 & 25 mai 2016 Lille

Le colloque national du chauffage au granulé de bois

PROPELLET



Qualité de l'air, le granulé comme solution

Qu'est-ce qu'une bonne combustion ?

- ✓ Un combustible homogène et sec
- ✓ Un appareil de qualité : émissions et rendement
- ✓ Une alimentation adaptée et maîtrisée en combustible et oxygène



Qualité de l'air, le granulé comme solution

Conséquences d'une mauvaise combustion :

Des émissions de particules très importantes et plus toxiques

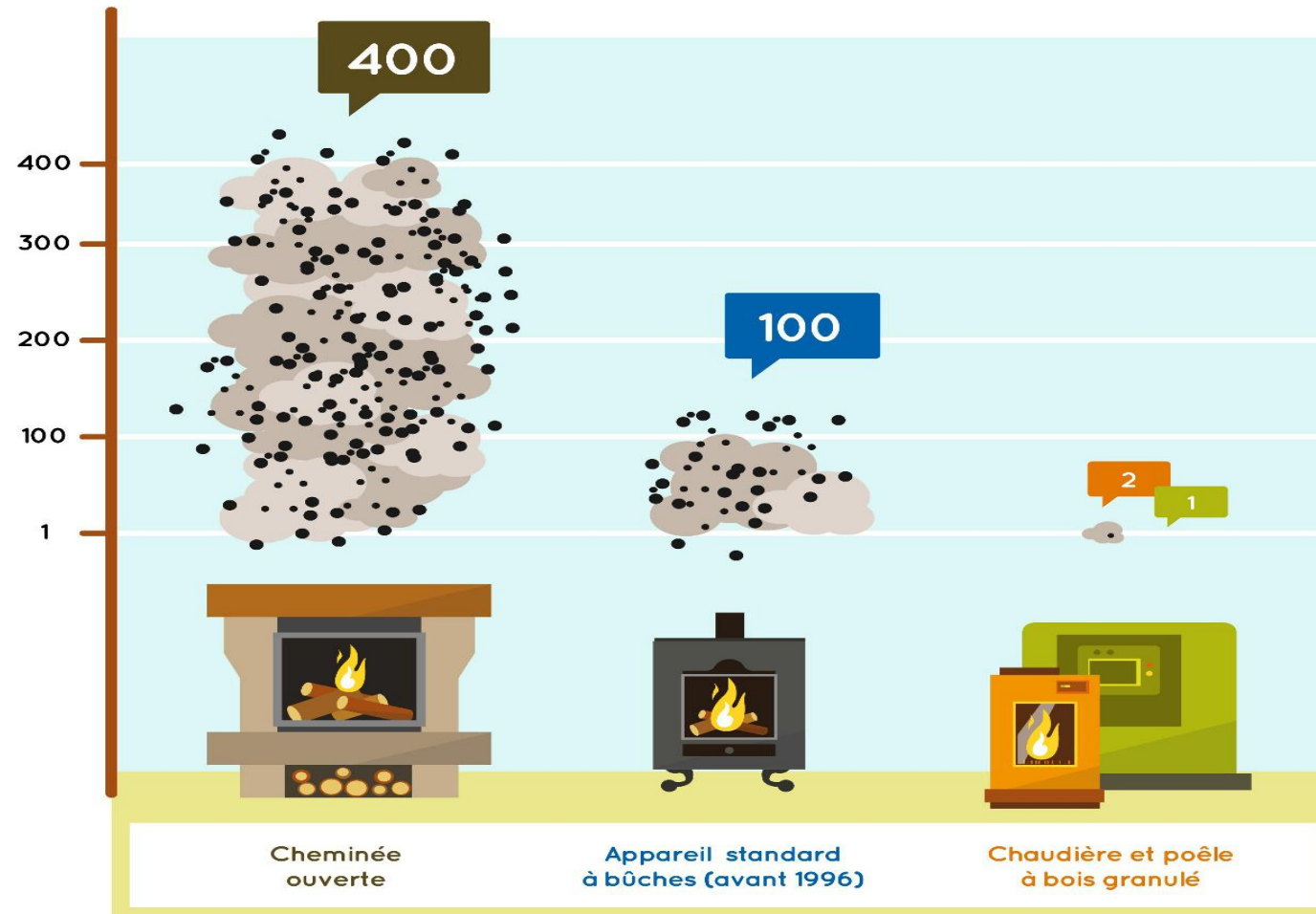
- ✓ Goudron : basse température
- ✓ Suie : haute température mais manque d'oxygène
- ✓ Sels : haute température

Plus de 78% des émissions proviennent d'installations de plus de 15 ans et d'un combustible de mauvaise qualité.

Granulé : très faibles émissions particulaires

FACTEUR D'ÉMISSIONS DE PARTICULES PM10 SELON LE TYPE D'APPAREIL

source: Ageden - Air Rhône-Alpes - Flamme verte





Qualité de l'air, le granulé comme solution

Des appareils à granulé déjà très performants

- ✓ Rendements de 85% à plus de 100%
- ✓ En laboratoire comme chez l'utilisateur final
- ✓ Niveaux d'émission très bas (30 à 50 mg/Nm³)

Mais attention à ne pas tomber dans une surréglementation qui rendrait cette solution trop coûteuse, alors que les problèmes ne viennent pas des appareils modernes à granulé déjà très performants



Qualité de l'air, le granulé comme solution

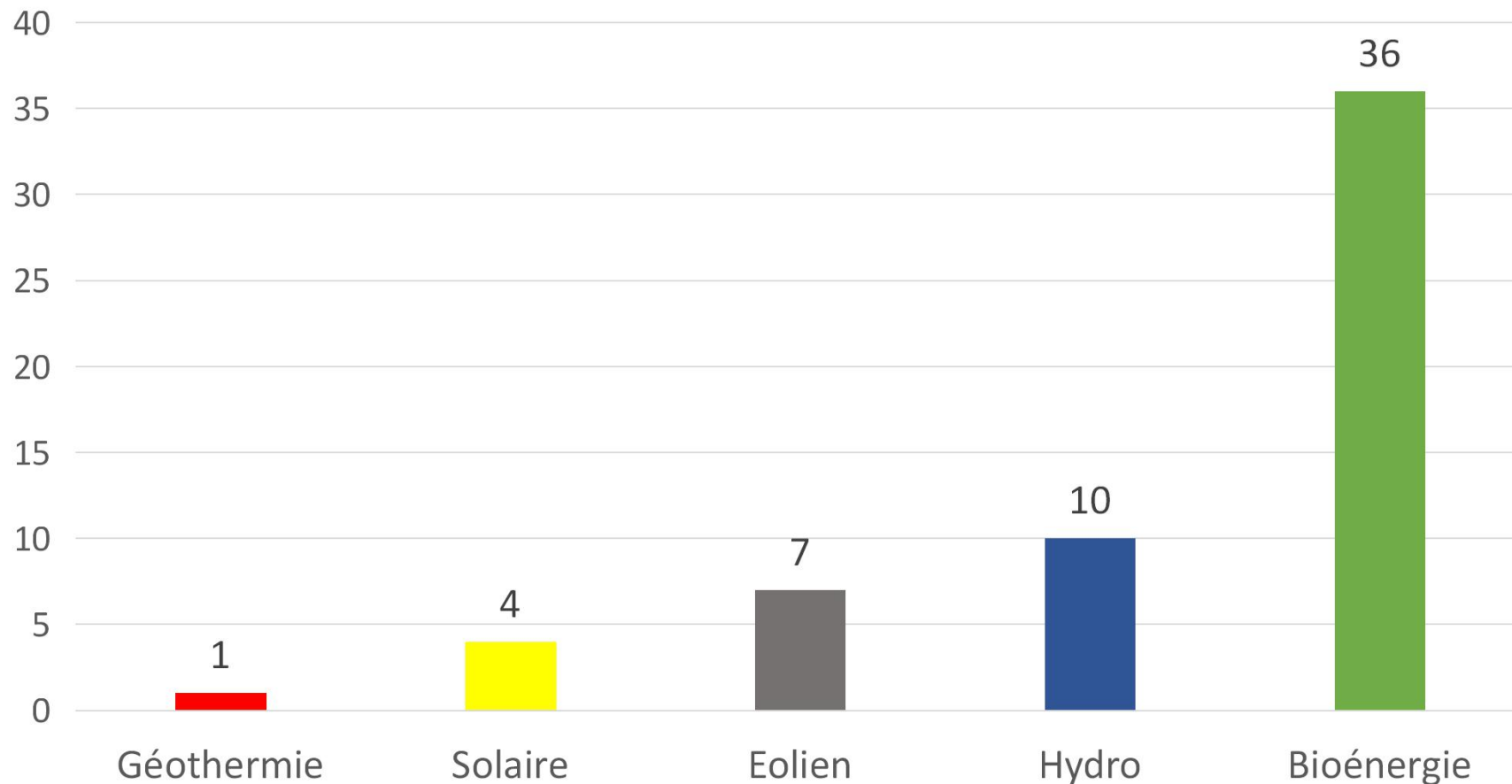
Quelques rappels des objectifs de la France entre 2006 et 2020

- ✓ Industriel et collectif : **Biomasse X 5**
- ✓ Domestique : + **3,25 millions de foyers équipés au bois**
soit **9 millions** à consommation constante



Qualité de l'air, le granulé comme solution

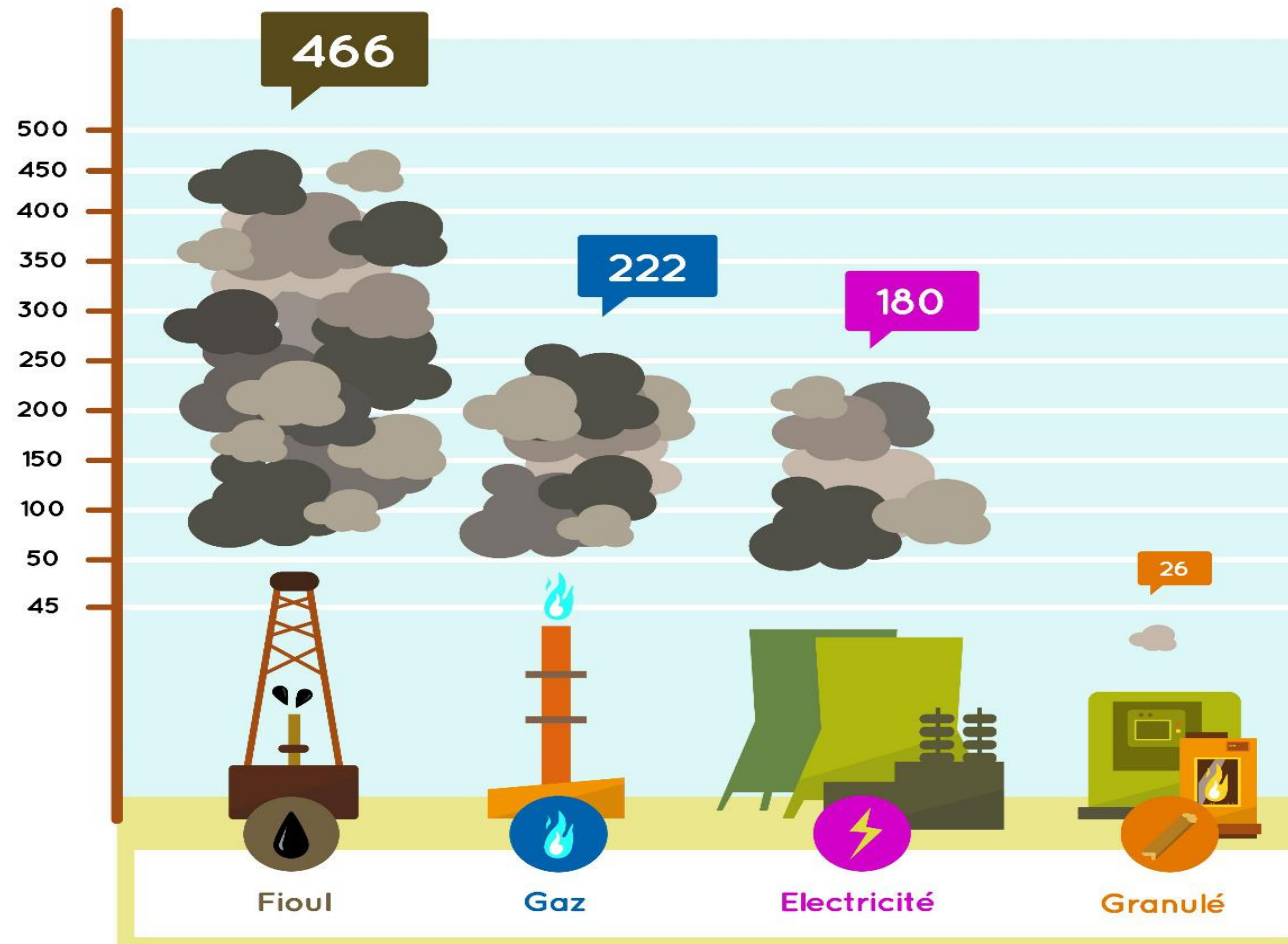
Place du bois dans les énergie renouvelables



Le granulé efficace contre l'effet de serre

COMPARAISON DES ÉMISSIONS DE CO2 DES COMBUSTIBLES CHAUFFAGES

source: ADEME 2005 - Propellet France





Merci de votre attention

