



Réunion plénière

le jeudi 16 novembre 2017 matinée
à BESANCON (25)

Evolution de la réglementation ICPE

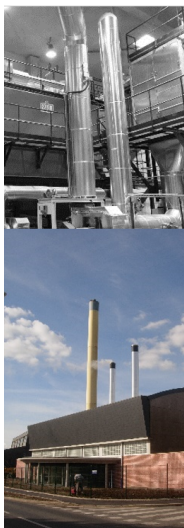
Transposition de la Directive européenne "MCP"
(Medium Combustion Plant)

&

Indices CEEB du bois-énergie

Présentation, évolution et vos interrogations ?





Réunion plénière
le jeudi 16 novembre 2017 matinée
à BESANCON (25)

Evolution de la réglementation ICPE
Transposition de la Directive européenne "MCP"
(Medium Combustion Plant)
&
Indices CEEB du bois-énergie
Présentation, évolution et vos interrogations ?

Programme

9h30 : Introduction par Clarisse FISCHER, Déléguée Générale du CIBE
Accueil par Blandine AUBERT, Directrice régionale de l'ADEME Bourgogne Franche-Comté

9h45 : Deux conférences successives

- **Evolution de la réglementation ICPE : Transposition de la Directive européenne "MCP" (Medium Combustion Plant)**

Présentation des projets d'arrêtés en cours, et zoom sur les principaux enjeux par Jean-Marc BERTRAND, secrétaire/ animateur de la Commission REX « Retour d'expériences conception, réalisation et exploitation des chaufferies » *suivie d'échanges en salle*

- **Indices CEEB du bois-énergie : Présentation, évolution et vos interrogations ?**

Présentation des indices, de leur suivi et des évolutions afin de répondre aux principales questions posées et aux vôtres !
Présentation faites par la commission APR : « Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles » et sa secrétaire/ animatrice, Clarisse FISCHER (Déléguée Générale du CIBE) *suivie d'échanges en salle*

12h15 : Fin de la réunion plénière



Les INDICES CEEB bois énergie

Présentation

Evolution

Questions

CIBE (Comité Interprofessionnel du Bois Energie)

Commission « APRO » Approvisionnement des installations bois-énergie

Clarisse Fischer – c.fischer@cibe.fr

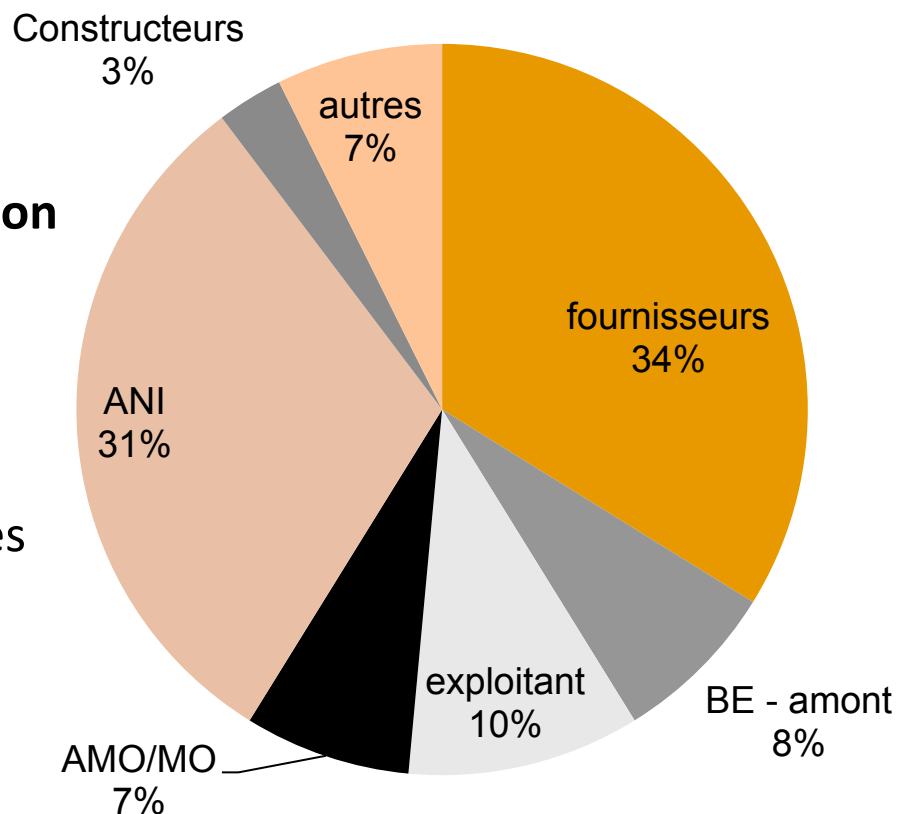




La commission APRO

- Objectifs :
 - venir en appui aux professionnels
 - aider à renforcer les filières d'appro.
- Actions :
 - développement de l'appro, mobilisation
 - Caractérisation des combustibles
 - Marché du bois
- Membres
 - 101 membres, 67 structures différentes
- Co-Présidée
 - Lise Lambert (ECOSYS)
 - Gilles Martinez (Uniper)
- Animation : Clarisse Fischer

Type de structures participantes





Historique

Présentation

Résultats

FAQ : Questions reçues et vos questions ?

INDICES CEEB





Pourquoi travailler sur des indices

o Constats de départ

- Diversité des acteurs : différence de structures, de domaine d'activité (agricole, urbain forestiers, industriels etc..)
- Diversité des produits et de leurs caractéristiques : PF, BFV, PP, PB, mix etc.
- Diversité des appro : flux direct/indirect, origines différentes, natures différentes, distances, mix etc..)
- Besoins différents clients/fournisseurs





Les 4 étapes pour l'élaboration des outils de suivi des prix et indexation des combustibles dans les travaux de la COM APR

2009-2010

Caractérisation des combustibles (classification)

- Classification professionnelle des combustibles livrés



2010-2011

Connaissance des coûts de production

- Analyse des coûts de production selon itinéraires techniques



2010-2012

Connaissance des prix du marché

- Mercuriale et indices des prix du BE (CEEB)



2011-2013

Amélioration des formules d'indexation contractuelle*

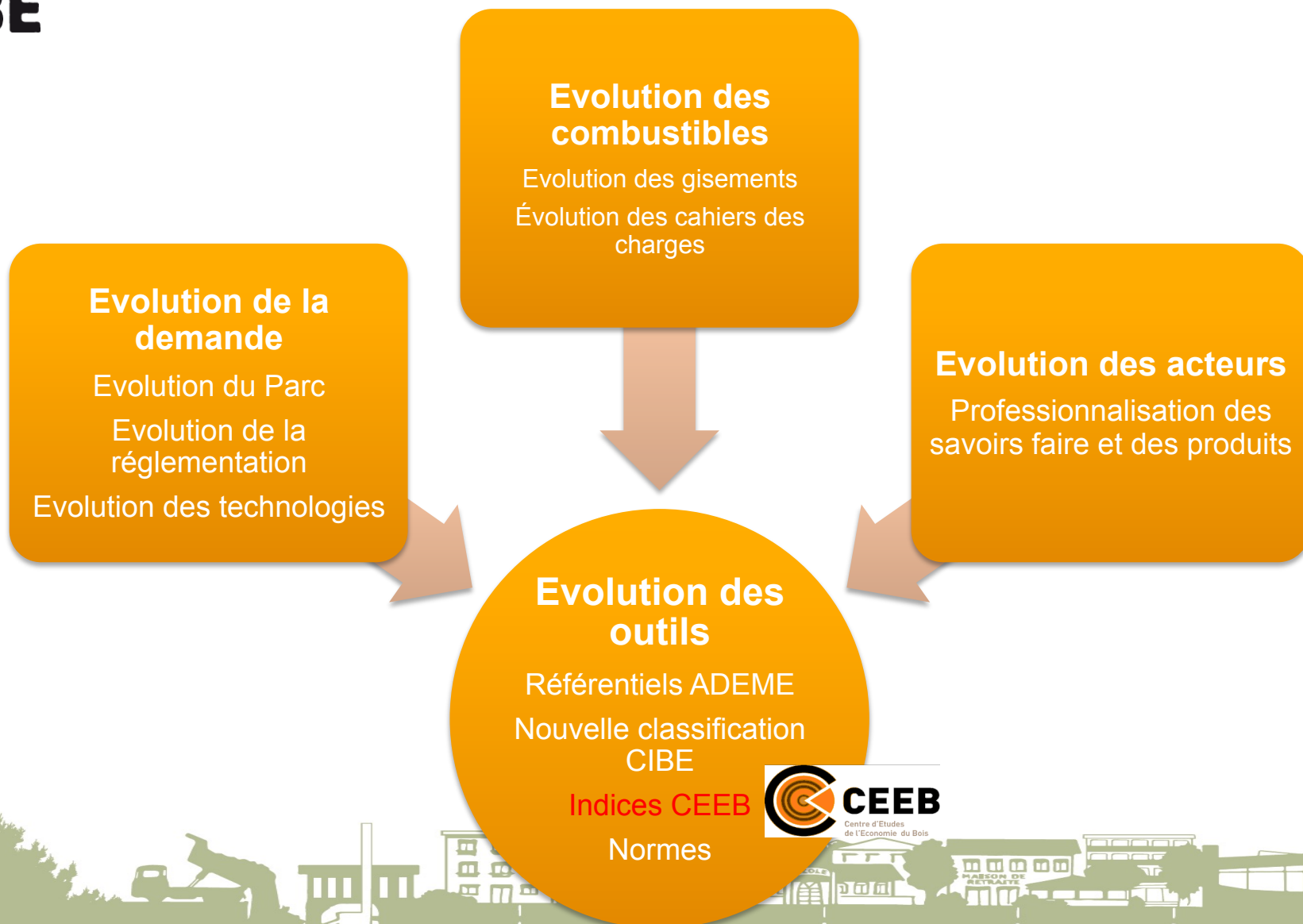
2015

*Révision modèle de contrat**

* Document cible disponible



Evolutions du marché





Intérêt des indices et de leur usage

- Du point de vue du fournisseur
Christophe CHAPOULET ONFE
 - Visibilité des prix
 - Propre indice de filière :
lié aux différents produits bois énergie, et aux coûts de production
- Du point de vue de l'utilisateur
Bruno GRANGE Bois Energie France
 - Visibilité – contrat long terme
 - Maîtrise des risques
 - Lien amont / aval





Indices portés par le CEEB, Centre d'Etudes et de l'Economie du Bois



- ***Reconnu par arrêté ministériel depuis 2008, organisme professionnel pour l'observation des prix de l'industrie et des services.***
 - *gestionnaire de l'enquête prix du bois-énergie, agrément renouvelé en 2011*
 - *seuls les agents du CEEB, ayant signé l'engagement de confidentialité, sont autorisés à accéder aux données et informations.*
 - *comité technique composé de représentants de la production et de la consommation de bois-énergie*
- ***Reconnu par Le Comité du Label du CNIS (Conseil National de l'Information Statistique)***
- ***Deux services statistiques publics sont impliqués :***
 - *Le SSP (Service de la Statistique et de la Prospective) du Ministère de l'Agriculture*
 - *L'INSEE (Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques) du Ministère de l'Industrie*





Que contiennent les indices ?

Les indices trimestriels des produits bois énergie sont établis par recueil auprès des entreprises des données :

- de **prix bruts HT départ**
forêt, plateforme de conditionnement ou scierie selon les cas, hors frais de transport et de livraison du combustible.
- de **volumes bruts** commercialisés,
hors autoconsommation.
- un taux d'humidité
pour les plaquettes forestières et les mélanges depuis T1-2017.



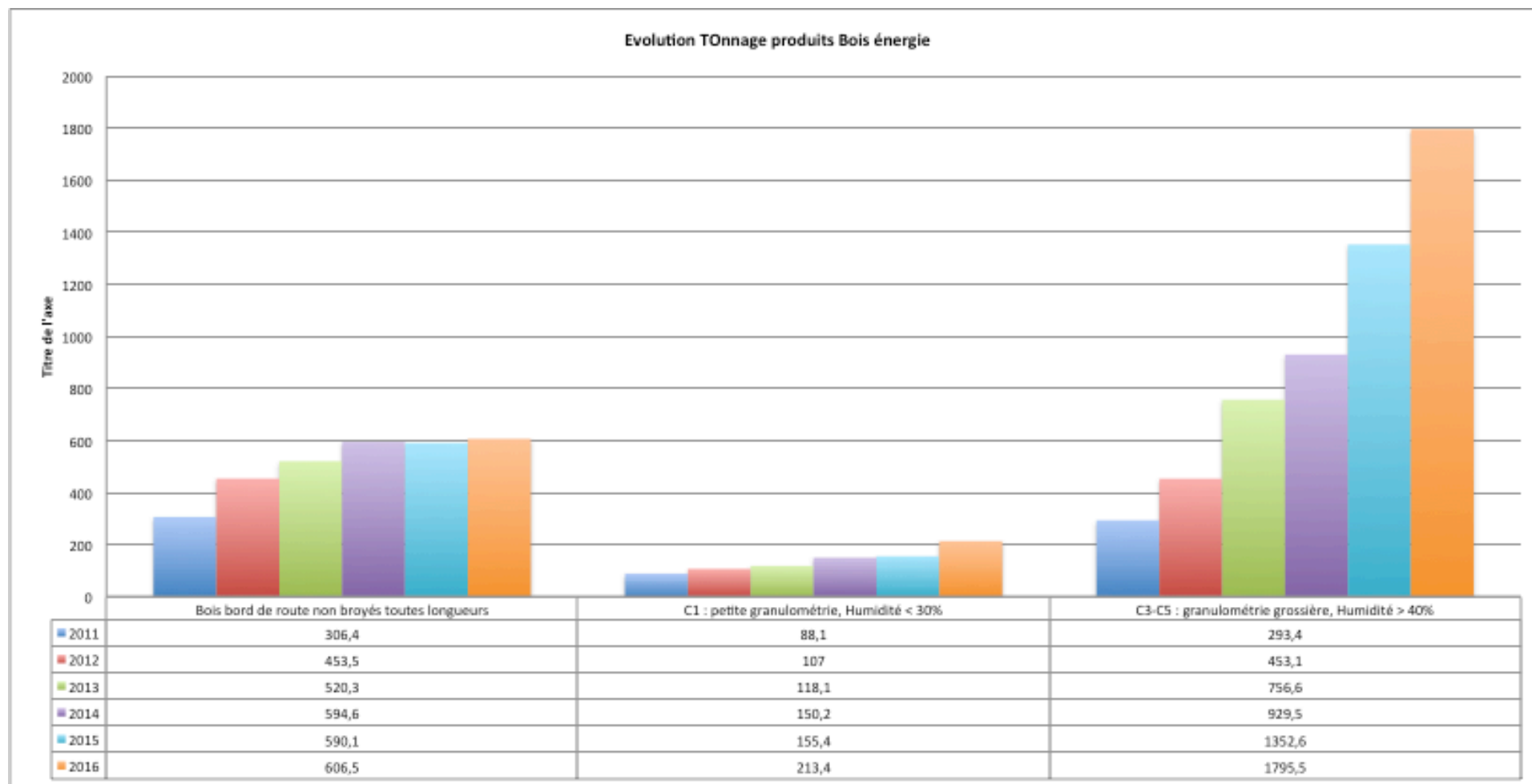


Déroulé de l'enquête et panel de répondants

- **Réalisée par le CEEB** via serveur dédié pour assurer la sécurisation des informations.
- Liste des entreprises
 - Initialement établie par rassemblement des sources publiques et professionnelles.
 - Puis actualisée annuellement par le SSP (enquête de branche) et le CEEB, lors d'une revue de mouvement.
 - La liste est sous le sceau du secret.
- **Obligation légale de réponse**



Des tonnages enquêtés en croissance





Les évolutions

- Amélioration continue

- L'humidité pour les plaquettes forestières doit depuis le T1-2017 être renseignée par les entreprises.
- Les prix départs bruts renseignés à cette humidité brute sont ensuite convertis à un taux d'humidité de référence, pour homogénéiser les réponses et objectiver les évolutions
- Le **comité de suivi du CEEB** élargi, se réunit une fois par an pour
 - **faire un bilan partagé de l'année N-1,**
 - **Échanger sur la conformité des résultats aux objectifs fixés,**
 - **Fixer les améliorations pour N**

- Les évolutions sont soumises à l'INSEE



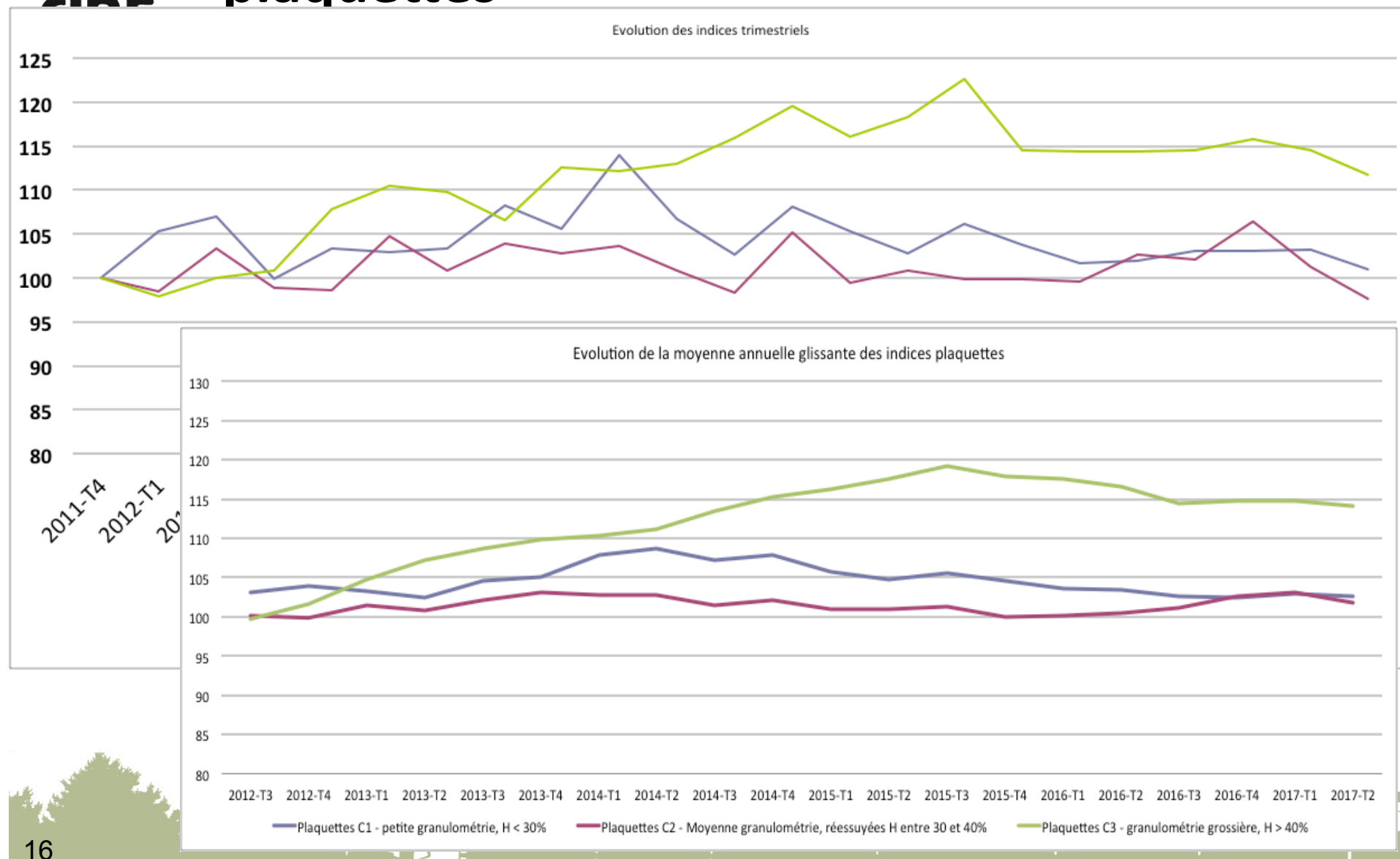


EVOLUTION DES INDICES



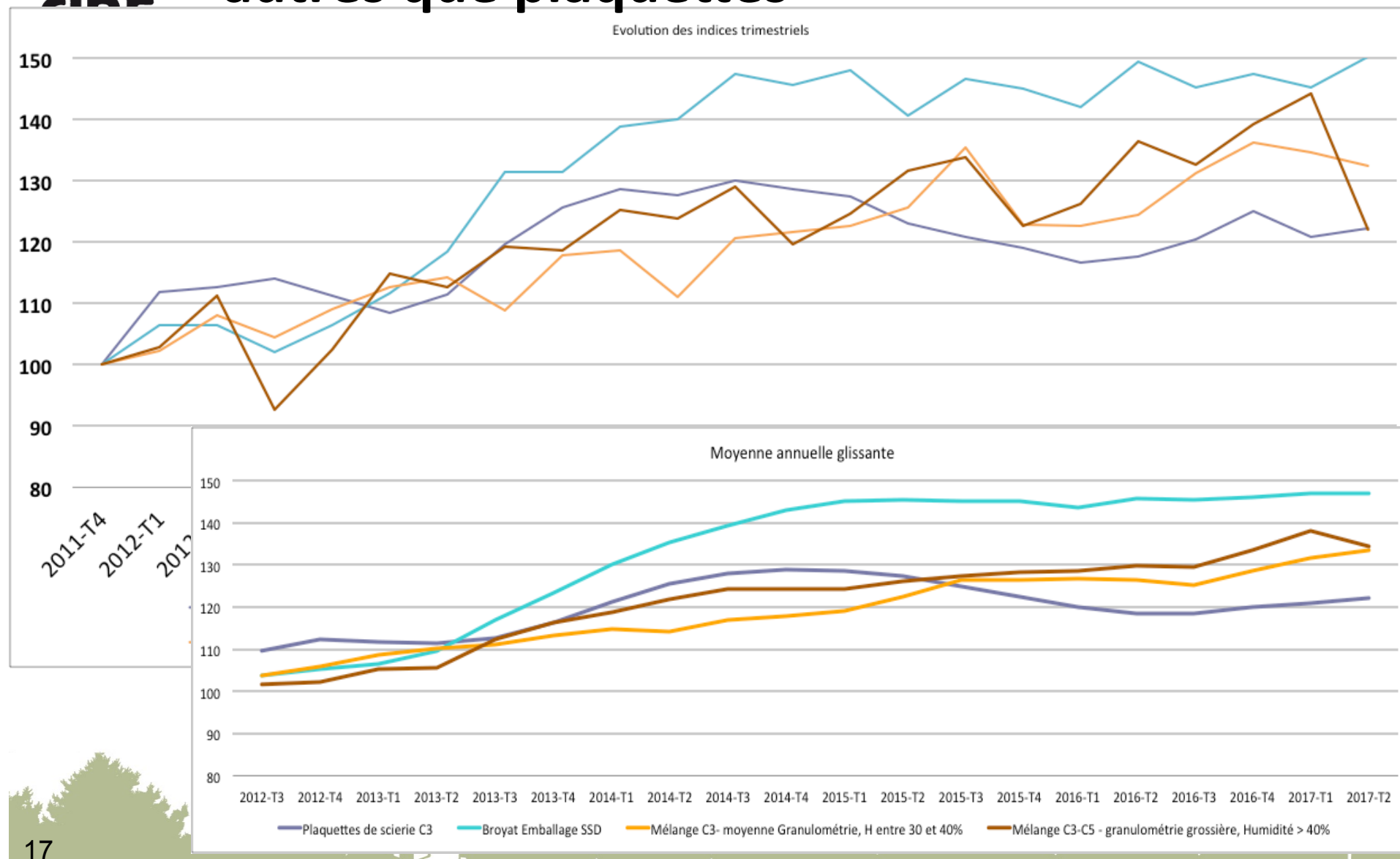


Suivi des indices produits élaborés plaquettes



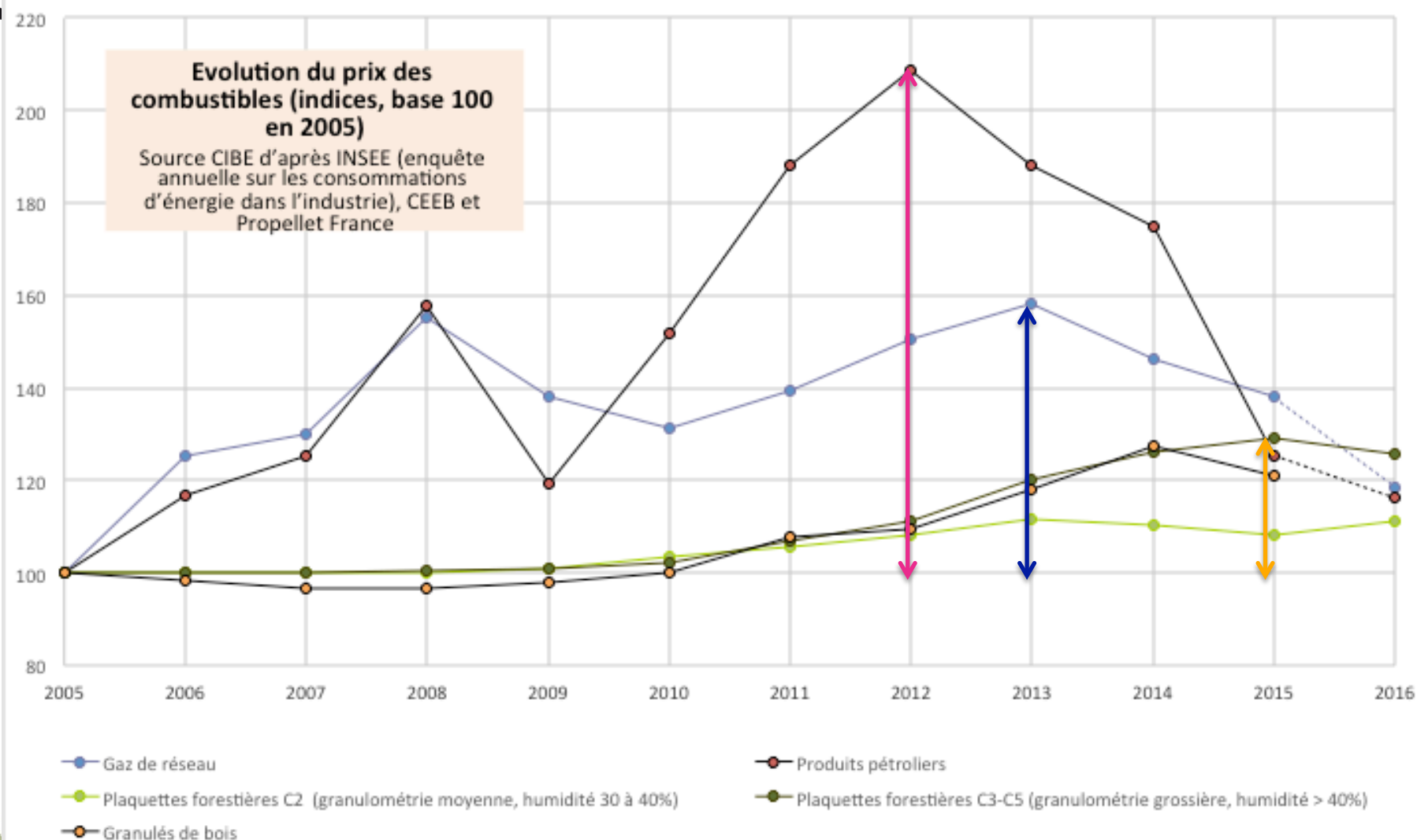


Suivi des indices produits élaborés autres que plaquettes

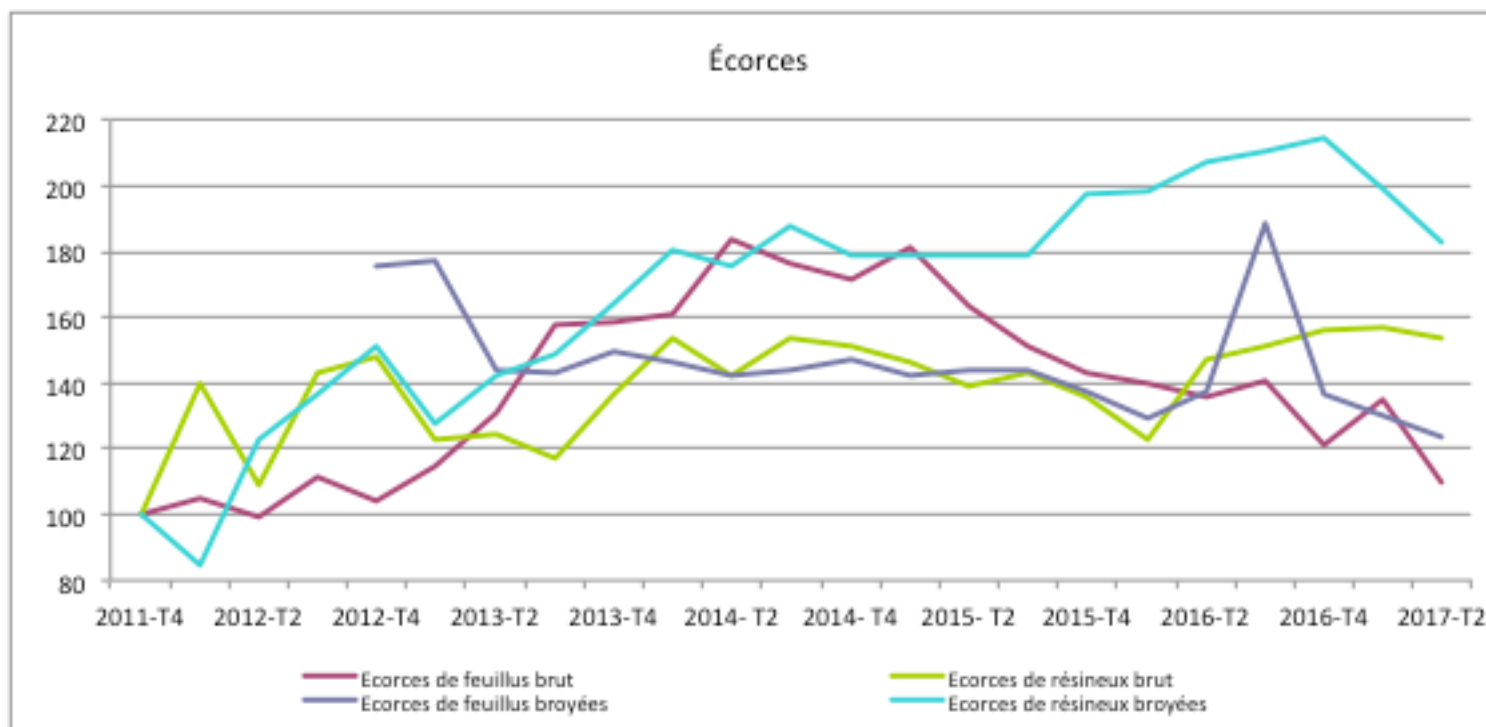




Stabilité des prix des combustibles bois et évolution des indices bois/fossiles

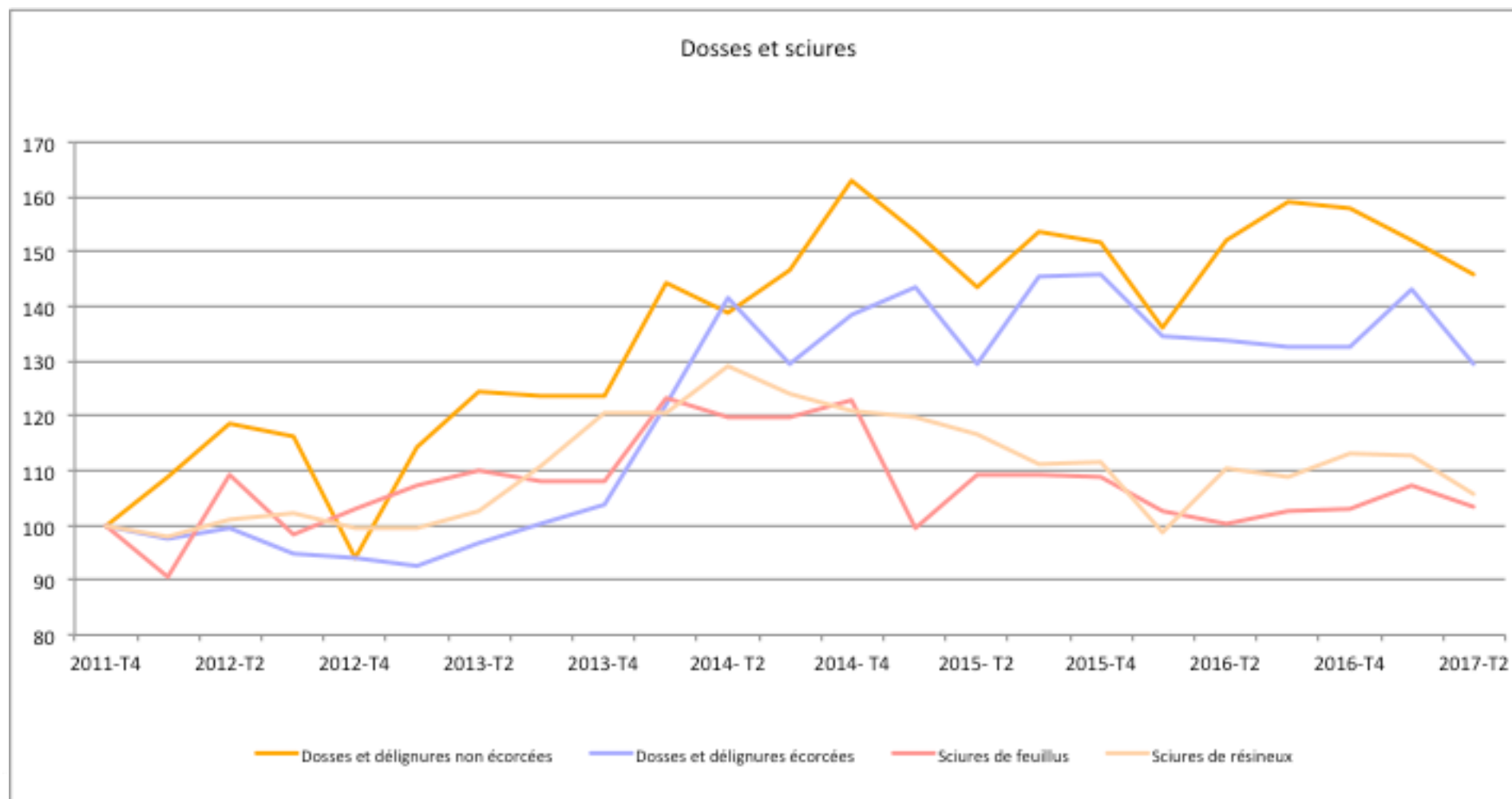


Suivi des indices produits bruts écorces

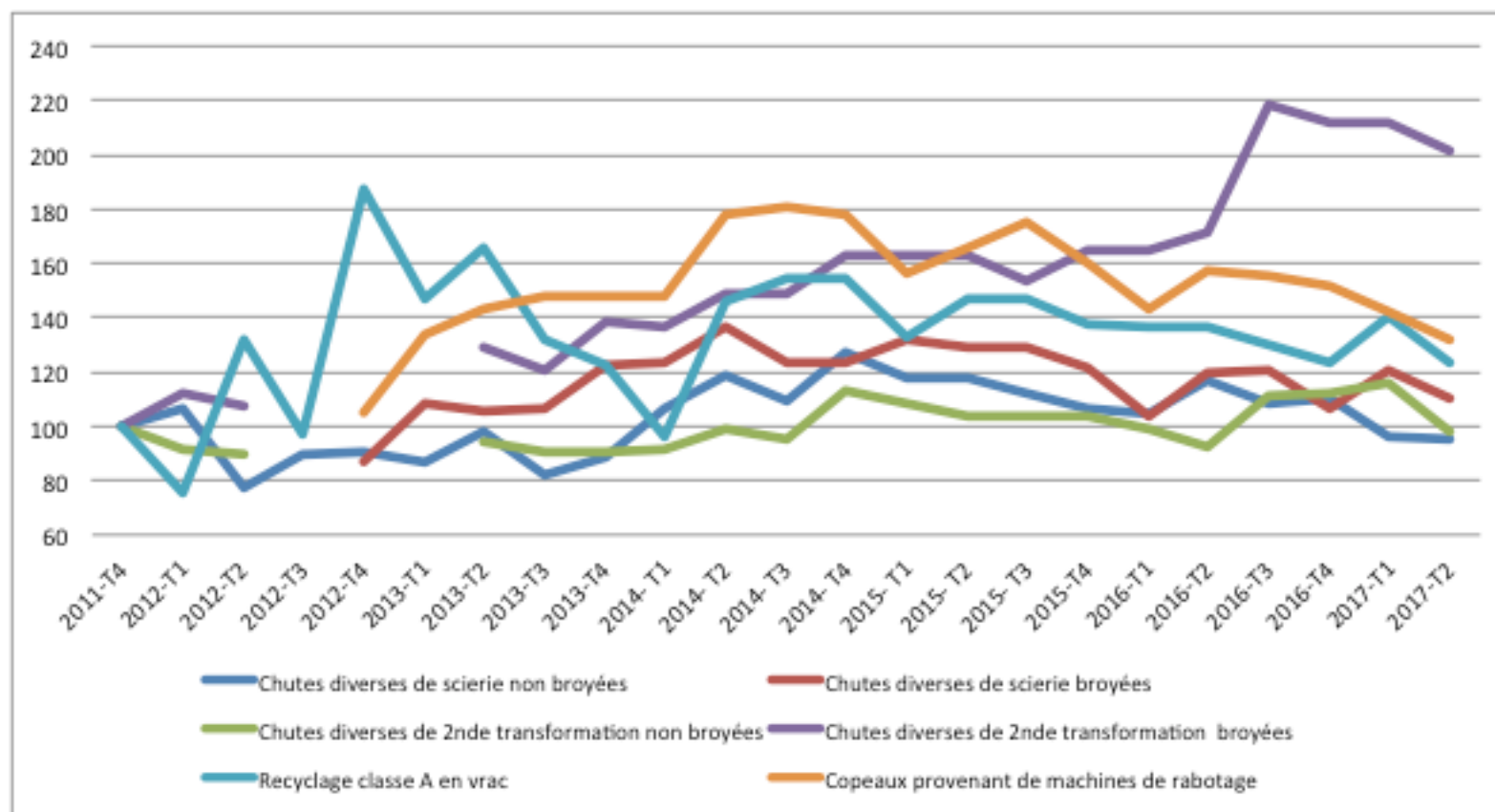


Suivi des indices produits bruts

Dosses et sciures



Suivi des indices produits bruts chutes/copeaux





FOIRE AUX QUESTIONS





Pourquoi des données brutes ?

- *Il est impératif de saisir les données brutes*
 - *le CEEB procède à des calculs complémentaires **pour rendre comparable les prix** d'une même catégorie de produit à un taux d'humidité fixe (donnée fixée par le CEEB pour chaque catégorie et stable sur l'ensemble des résultats)*
- **Cas de l'humidité :**
 - saisir l'humidité moyenne réelle. Selon les cas :
 - Fournisseurs qui connaissent l'humidité de la majorité des volumes livrés : renseignent l'humidité moyenne est mesurée sur les livraisons
 - Fournisseurs qui ne savent pas : laisser le champ vide ; le CEEB affectera au répondant l'humidité moyenne remontée par le panel des répondants





Pourquoi un prix 'départ ' ?

- Choix et intérêt de publier un prix départ.
 - Prix de production du combustible et s'affranchir du prix de transport (gazole, véhicule et distance variables)
- Comment répondre à l'enquête ?
 - Je retire le coût global du transport de mes ventes puis rapporter à la tonne





Pourquoi des quantités vendues hors autoconsommation

- Indices de prix de marché
donc qui correspondent à des transactions commerciales.
Ils reflètent l'offre et la demande.





6. Quels sont les contrôles sur la fiabilité des données ?

- Gestion des valeurs erronées
 - **Relances automatiques** menées par le CEEB des non-réponses, ou d'une donnée « étonnante » déclarée (en regard des trimestres précédents par exemple).
 - **Analyse qualitative** par répondant opérée par le gestionnaire, aidé par le serveur (identification des réponses à plus ou moins 25% du prix moyen constaté, comparaison avec les valeurs précédentes).
- Contrôle du mode de saisie
 - Inspection aléatoire de la DGCCRF
- Analyses des résultats
 - Le comité technique du CEEB **évalue la cohérence des résultats finaux, par ligne de produits au niveau des informations récoltées.**
- INSEE et SSP reçoivent chaque trimestre un compte rendu d'enquête, dont le contenu a été fixé avec le CEEB
- Audit KPMG sur le fonctionnement et les processus du CEEB





7. Comment les utiliser ?

- Ils donnent une évolution et non un prix de marché
- Choix de l'indice
 - Un indice par produit est donné par le CEEB
 - > Se rapporter à l'indice le plus proche ou à un mix d'indices correspondant au mix de produits utilisés
- L'application
 - Appliquer directement le pourcentage d'évolution de l'indice (ou aux indices en cas de mix ou de formule d'indexation)
 - Illustration du principe du calcul
$$P_n = P_0 * (I_n / I_0)$$



8. formules d'indexation

Formule par coût analytique de production du combustible dite ANALYTIQUE

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(a\% + b\% \times \frac{I_{Bois}}{I_{Bois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} + d\% \times \frac{IS}{IS_0} + e\% \times \frac{IM}{IM_0} \right)$$

Formule décomposée en produits élaborés dite SYNTHETIQUE

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(b\% \times \frac{I_{Bois}}{I_{Bois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} \right) \text{ avec}$$

$$I_{Bois} = I_{Bois0} \times \left(j\% \times \frac{I_{PF}}{I_{PF0}} + k\% \times \frac{I_{Con}}{I_{Con0}} + l\% \times \frac{I_{Rec}}{I_{Rec0}} \right)$$

Formule de type synthétique à part Main d'Œuvre élevée* :

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(b\% \times \frac{I_{PFBois}}{I_{PFBois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} + d\% \times \frac{IS}{IS_0} \right)$$

Où :

a, b, c d, e, j, k, l sont les facteurs de pondération

IBois = indice Bois ou « matière »

IT = indice Transport

IM = indice Machine agricole et forestière

IS = indice Main d'œuvre (salaire)

I_{PF} = indice Plaque forestière

I_{Con} = indice plaque de scierie ou de connexes

I_{Rec} = indice broyat de bois de recyclage ou bois de fin de vie

3 formules d'indexation

Formule par coût analytique de production du combustible dite ANALYTIQUE

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(a\% + b\% \times \frac{I_{Bois}}{I_{Bois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} + d\% \times \frac{IS}{IS_0} + e\% \times \frac{IM}{IM_0} \right)$$

Où :

a, b, c d, e sont les facteurs de pondération

IBois = indice ou « matière » = **Indice Bois rond bord de route**

IT = indice Transport

IM = indice Machine agricole et forestière

IS = indice Main d'œuvre (salaire)





3 formules d'indexation

Formule décomposée en produits élaborés dite SYNTHETIQUE

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(b\% \times \frac{I_{Bois}}{I_{Bois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} \right) \text{ avec}$$

$$I_{Bois} = I_{Bois0} \times \left(j\% \times \frac{I_{PF}}{I_{PF0}} + k\% \times \frac{I_{Con}}{I_{Con0}} + l\% \times \frac{I_{Rec}}{I_{Rec0}} \right)$$

Où :

b, c, d, e, j, k, l sont les facteurs de pondération

I_{Bois} = indice Bois ou « matière » = **Indice du mix des produits élaborés**

IT = indice Transport

I_{PF} = indice Plaque forestière

I_{Con} = indice plaque de scierie ou de connexes

I_{Rec} = indice broyat de bois de recyclage ou bois de fin de vie



3 formules d'indexation

Formule de type synthétique à part Main d'Œuvre élevée* :

$$P_{Bois} = P_{Bois0} \times \left(b\% \times \frac{I_{PFBois}}{I_{PFBois0}} + c\% \times \frac{IT}{IT_0} + d\% \times \frac{IS}{IS_0} \right)$$

* : cas de figure où l'accessibilité et autres contraintes nécessitent d'avantage de main d'œuvre (ex : plaquette forestière en montagne)

Où :

b, c, d sont les facteurs de pondération

IT = indice Transport

IS = indice Main d'œuvre (salaire)

I_{PF} = indice Plaquette forestière





Vos questions ?





Merci pour votre attention

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie E-mail : contact@cibe.fr - Site Internet : www.cibe.fr



ANNEXES





Les questions

1. Pourquoi des données brutes ? BG
2. Pourquoi un prix 'départ' ? BG
3. Pourquoi des quantités vendues hors autoconsommation? CC
4. Quels sont les contrôles sur la fiabilité des données ? BG
5. Comment les utiliser CC
6. Formules d'indexation CC
7. Mercuriales et indices publiés : quelles différences au final ?





Les travaux de la commission APRO

- Ont pour objectifs d'élaborer des recommandations autour des axes suivants :
 - le **développement de l'approvisionnement** des chaufferies collectives et industrielles et ses perspectives ;
 - Mobilisation, logistique ...
 - le **suivi des ressources bois** et plus largement biomasse mobilisées par les chaufferies collectives et industrielles ;
 - Qualité, caractérisation, classification normes ...
 - les **informations, données techniques et référentiels** relatifs aux pré-négociations, négociations, finalisations et réalisations de **contrats entre fournisseurs et consommateurs** (collectifs, industriels ou individuels).
 - classification normes, Indices des prix, modèle de contrat ...



Mercuriales et indices publiés : quelles différences au final ?

Publication	CEEB	SSP	INSEE
Champ couvert	Tous types de biomasse	Biomasse sylvicole (exploitation forestière et scierie)	Connexe, biomasse transformée (industrie), broyat de bois fin de vie
Produits <i>[Q = qualités]</i>	<u>15 produits bruts</u> Bois bords de routes Ecorces (4 Q) Dosses et délignures (2 Q) Sciures (2 Q) Chutes de scieries (2 Q) Chute d'entreprises de 2 ^{ème} transformation° (2 Q) Bois de recyclage Copeaux de rabotage <u>15 produits élaborés</u> Granulés (3 Q) Briquettes Plaquettes forestières (3Q) Plaquettes bocagères (2 Q) Plaquette de scierie Plaquettes urbaines (2 Q) Broyats de classe A Mélange (2 Q) <u>13 produits bois bûches</u> En vrac / palettes / Filets	<u>3 Indices composites :</u> Bois ronds toutes longueurs Bois bûches Plaquettes forestières, bocagères ou urbaines	<u>1 indice global :</u> Bois-énergie industriel
Mode de Calcul	Prix moyen pondéré par les volumes trimestriels des répondants	Evolution de Prix pondérée par un panier de volume fixé annuellement	
Représentation	Evolution du marché global	Evolution du prix d'un panier représentatif annuel de biomasse forestière	



Quelle prise en compte de l'humidité ?

- Selon le produit l'humidité de référence est définie
- Formule de calcul associée

$$P_{H\text{réf}} = P_{H\text{moyen}} * PCI_{\text{CEEB}} / PCI_{\text{moyen}}$$

H : humidité

Réf : référence

Moyen : valeur moyenne du trimestre

