

Les INDICES CEEB bois énergie

Présentation Evolution Questions





Historique	p 3
Présentation	p 6
Résultats	p 12
Foire aux questions	p 19

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*

Révision modèle de contrat*



Evolutions du marché

Evolution de la demande

Evolution du Parc

Evolution de la réglementation

Evolution des technologies

Evolution des combustibles

Evolution des gisements Évolution des cahiers des charges

Evolution des acteurs

Professionnalisation des savoirs faire et des produits

Evolution des outils

Référentiels ADEME

Nouvelle classification CIBE

Indices CEEB

Normes









Intérêt des indices et de leur usage

- Du point de vue du Producteur 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
 - Maitrise 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
- O Reconnu par Le Comité du Label du CNIS (Conseil National de l'Information Statistique)
- o 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 <u>prix bruts HT départ</u>
 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.





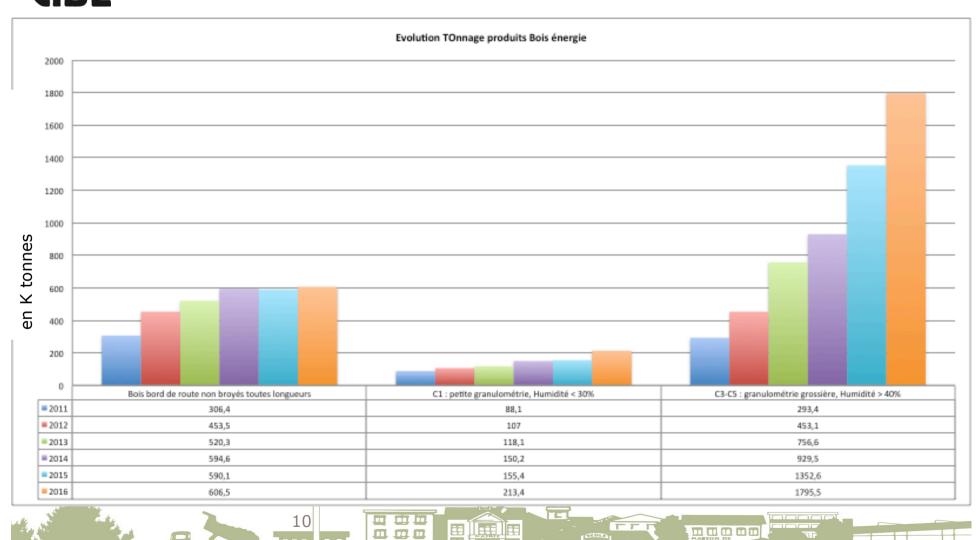
Déroulé de l'enquête et panel de répondants

- o 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.
- o 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
- o Les évolutions sont soumises à l'INSEE



EVOLUTION DES INDICES

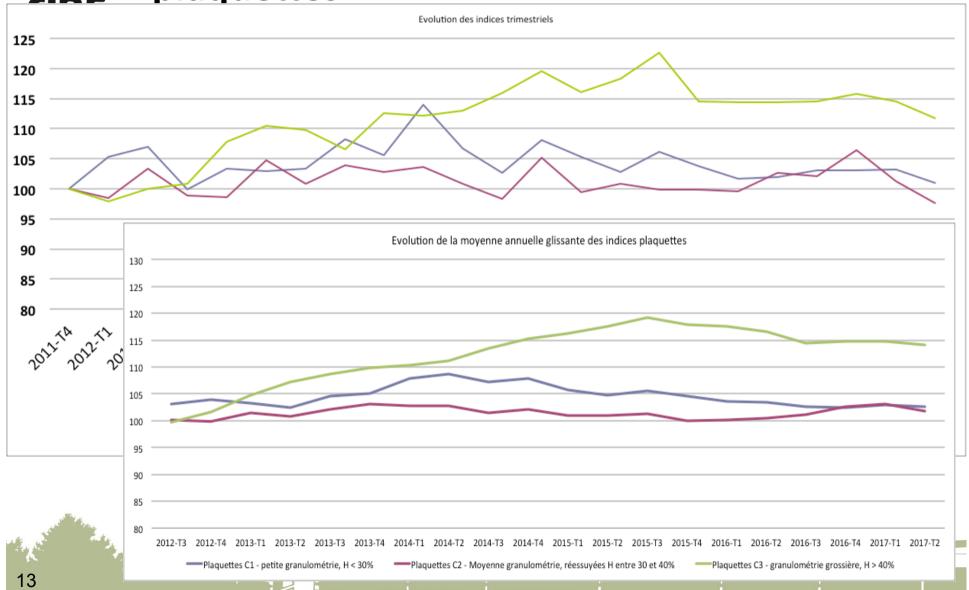






plaquettes



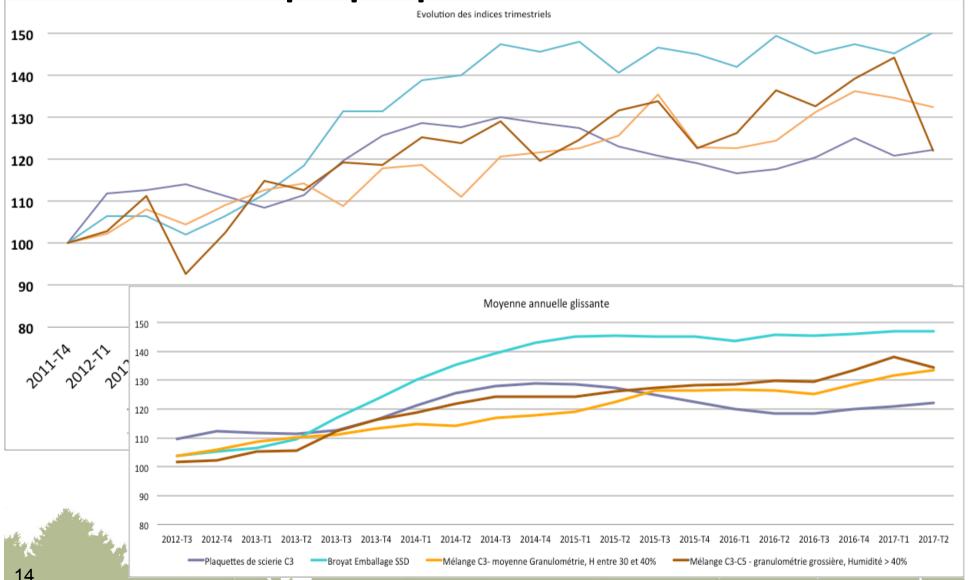




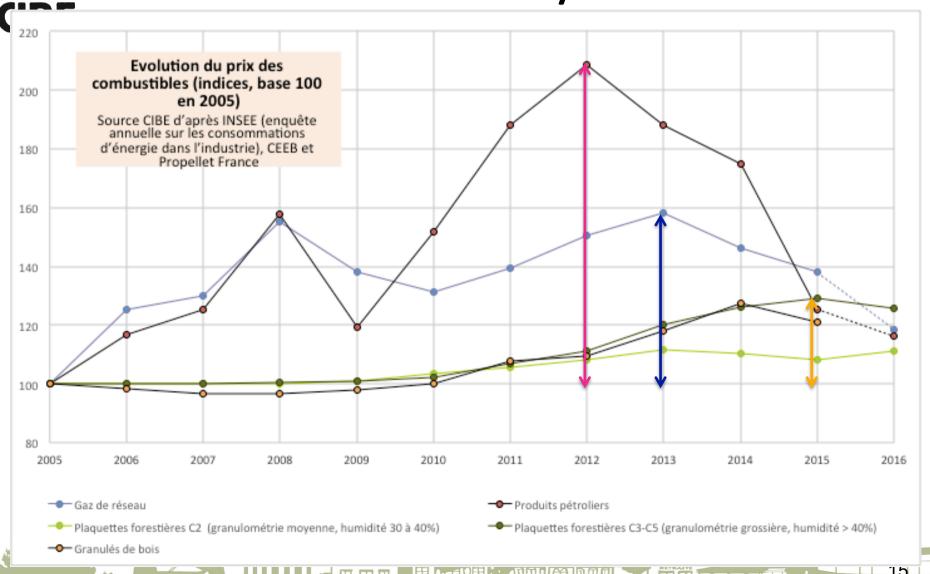


autres que plaquettes





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





FOIRE AUX QUESTIONS





Foire aux questions

- Pourquoi des données brutes ?
- Pourquoi un prix 'départ '?
- Pourquoi des quantités vendues hors autoconsommation?
- Quels sont les contrôles sur la fiabilités des données ?
- Comment les utiliser
- Formules d'indexation
- Quelle est la représentativité du panel ?
- Pourquoi avoir supprimé les prix ?
 Comment avoir des données de prix pour le choix des

combustibles?

- La cohérence des réponses est elle analysée par région ?
- Quel travail est il fait pour consolider les indices non publiés par manque de données ?
- Risques d'auto entretien des indices avec la généralisation des formules d'indexation
- Mercuriales et indices publiés : quelles différences au final ?



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)

o Cas de l'humidité:

- saisir l'humidité moyenne réelle. Selon les cas :
 - <u>Producteurs qui connaissent l'humidité</u> de la majorité des volumes livrés : renseignent l'humidité moyenne est mesurée sur les livraisons
 - Producteurs qui ne savent pas : laisser le champ vide ; le CEEB affectera au répondant l'humidité moyenne remontée par le panel des répondants



Quelle prise en compte de l'humidité?

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

P_{Hréf} = P_{Hmoyen}*PCI_{CEEB}/PCI_{moyen}

H: humidité

Réf : référence

Moyen: valeur moyenne du trimestre



Pourquoi un prix 'départ '

- o Choix et intérêt de publier un prix départ.
 - Prix de production du combustible et s'affranchir du prix de transport (gazole, mode de livraison et distance variables)
- o 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.



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).
- o Contrôle du mode de saisie
 - Inspection aléatoire de la DGCCRF
- o Analyses des résultats
 - Le comité technique du CEEB évalue la cohérence des résultats finaux, par ligne de produits au niveau des informations récoltées.
- o 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



Comment les utiliser?

- o Ils donnent une évolution et non un prix de marché
- o 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

o 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 $P_n = P0 * (I_n/I_0)$



Quelles formules d'indexation utilisées

Se reporter à la note

Formule par coût analytique de production du combustible dite ANALYTIQUE

d'information du CIBE

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

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 Plaquette forestière

I_{Con} = indice plaquette 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, I sont les facteurs de pondération

IBois = indice Bois ou « matière » = Indice du mix des produits élaborés

IT = indice Transport

 I_{PF} = indice Plaquette forestière

I_{Con} = indice plaquette 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



Quelle est la représentativité du panel ?

- o La première liste a été établie à partir de données des professionnels et des statistiques. Elle a été mise à jour ensuite à partir des enquêtes de branche.
- Cela concerne tous ceux qui commercialisent du bois (recycleurs, filière bois ...)
- A ce jour, il s'agit de 700 à 800 entreprises avec un taux de réponses nécessaire minimum de 70% des volumes commercialisés.
- Des producteurs non enquêtés peuvent se déclarer auprès du CEEB pour pouvoir répondre aux enquêtes. La réponse devient alors obligatoire chaque trimestre



Pourquoi avoir supprimé les prix ? Comment avoir des données de prix pour le choix des combustibles ?

- Le prix est variable selon différents paramètres et contextes particuliers locaux ou liés à la chaufferie elle-même. En revanche l'évolution mesurée des indices est représentative des évolutions du marché.
- De ce fait, il a toujours été recommandé de définir un prix de départ producteur/client avant usage des indices et des formules d'indexation



La cohérence des réponses est elle analysée par région ?

- Le CEEB relance l'ensemble des répondants pour avoir un taux de réponse de 70% minimum du volume commercialisé stable sur l'ensemble du territoire
- o Il n'y a pas de lecture régionale, mais un suivi par répondant pour atteindre la plus grande couverture du marché.



Quel travail est il fait pour consolider les indices non publiés par manque de données ?

- Le CEEB ne publie pas aujourd'hui les données enquêtées mais non statistiquement représentatives : plaquettes bocagères et paysagères
- O Un renforcement des listes d'entreprises est nécessaire si l'on veut atteindre le niveau statistique requis sur ceux-ci. Ce travail est en cours et les structures d'animation bois énergie, se proposent de communiquer sur la façon d'intégrer le panel des enquêtés afin d'enrichir cette liste.



Risques d'auto entretien des indices avec la généralisation de l'utilisation des indices CEEB dans les formules d'indexation ?

- o Les indices représentent l'offre et la demande.
- o Le marché actuel permet d'éviter ce phénomène :
 - Le renouvellement des contrats est important et une part non négligeable des transactions sont faites hors contrat garantissant la représentation par les indices des variations du marché
 - Les clauses de renégociation peuvent être intégrées aux contrats en cas d'écart trop important



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 [Q = qualités]	Bois bords de routes Ecorces (4 Q) Dosses et délignures (2 Q) Sciures (2 Q) Chutes de scieries (2 Q) Chutes de scieries (2 Q) Chute d'entreprises de 2 eme transformation° (2 Q) Bois de recyclage Copeaux de rabotage 15 produits élaborés 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) 13 produits bois bûches En vrac / palettes / Filets	3 Indices composites : 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	





Merci pour votre attention

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





