



Plénière du CIBE

le mercredi 31 mai 14h-17h à Paris XVème

Retour sur la saison de chauffe

Bilan sur l'approvisionnement

Enjeux et perspectives

Recensement des installations

Bilan du Fonds chaleur

Valorisation des cendres



Les facteurs influents

(Le climat, Le prix du bois, Le prix des énergies fossiles)

L'évolution de l'approvisionnement – Commission APRO

L'évolution du Parc – Commission ANI

L'évolution des aides – Commission MOP

Les évolutions réglementaires – Commission REX

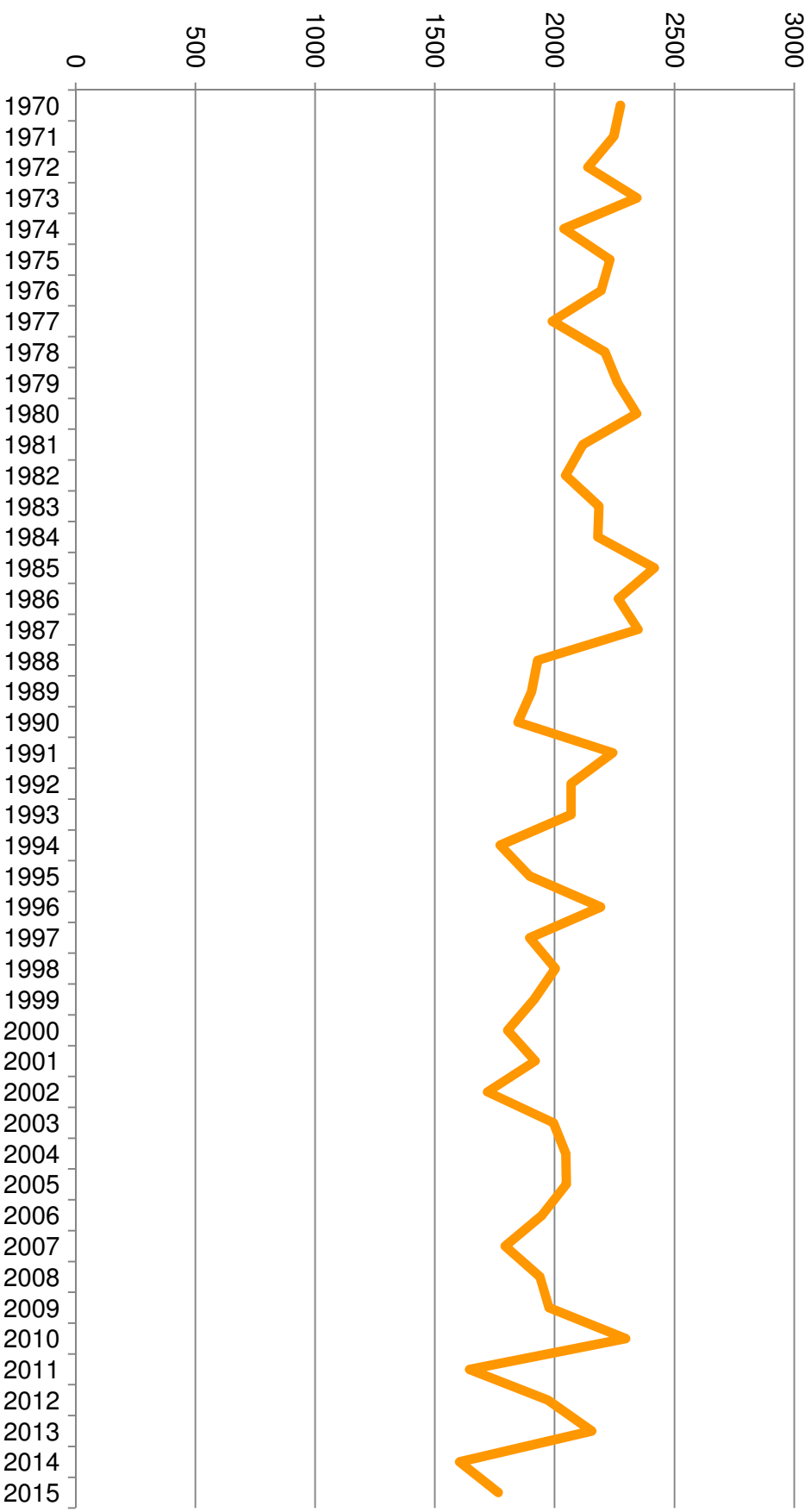
LA SAISON 2016/2017





CIBE

DJU France de 1970 à 2015



Evolution des DJU Moyenne annuelle France



Station Montsouris – DJU annuels



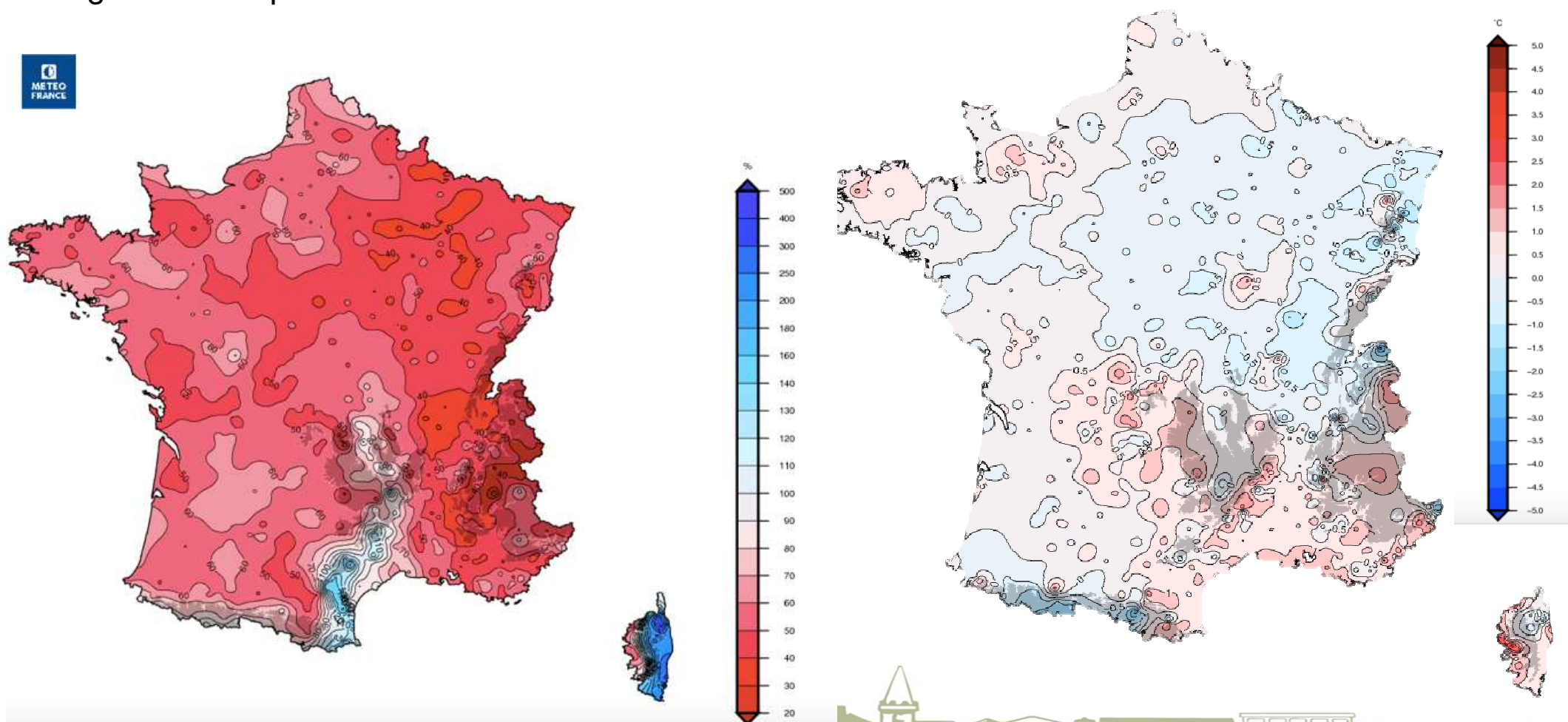
Evolution des DJU Moyenne annuelle Montsouris



Rapport à la moyenne précipitation (G) – température (D)

hiver 2016/2017 (décembre/janvier/février)

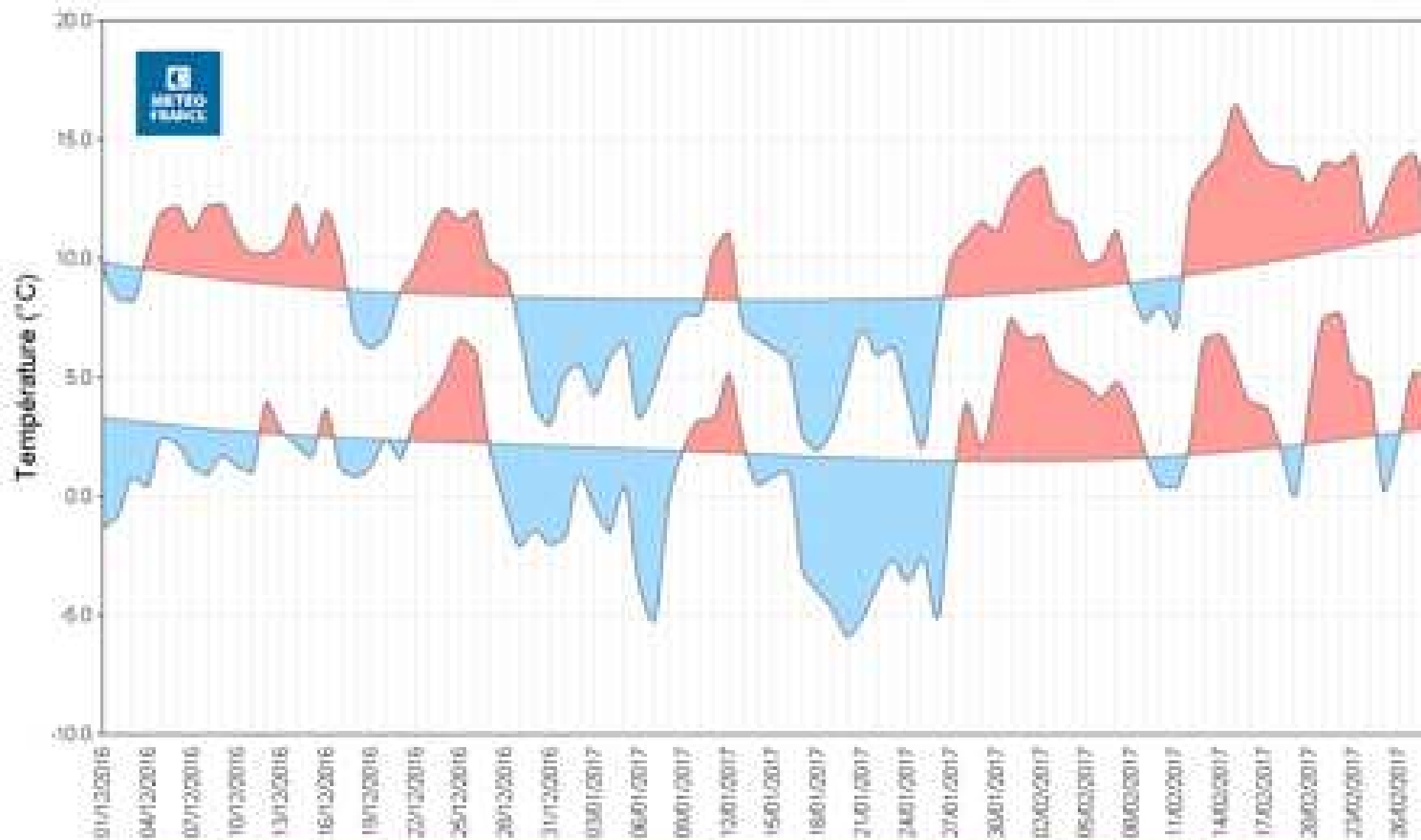
Température et pluviométrie
inégalement répartie



Un hiver normal

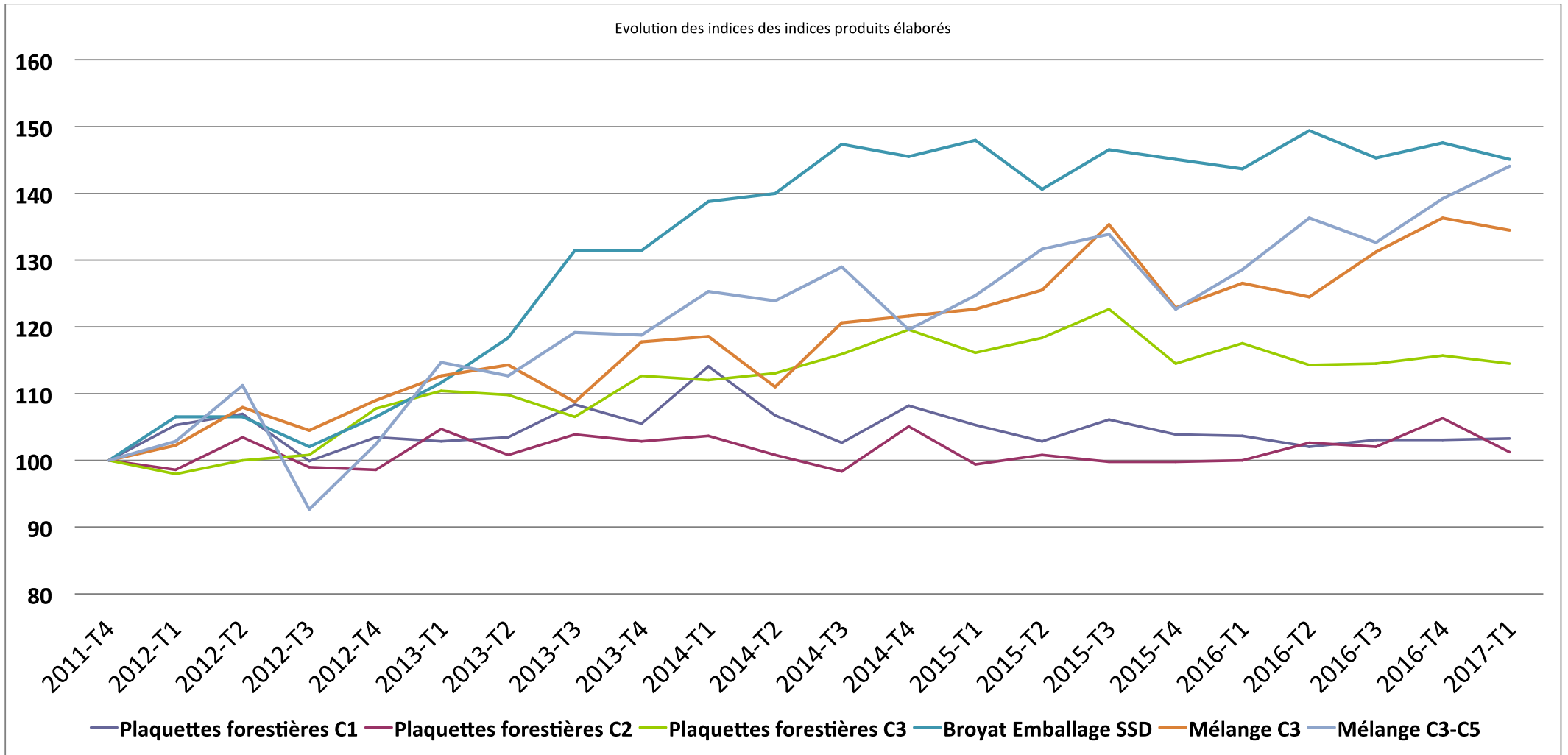
Evolution des T° minimales et maximales

(déc/février)



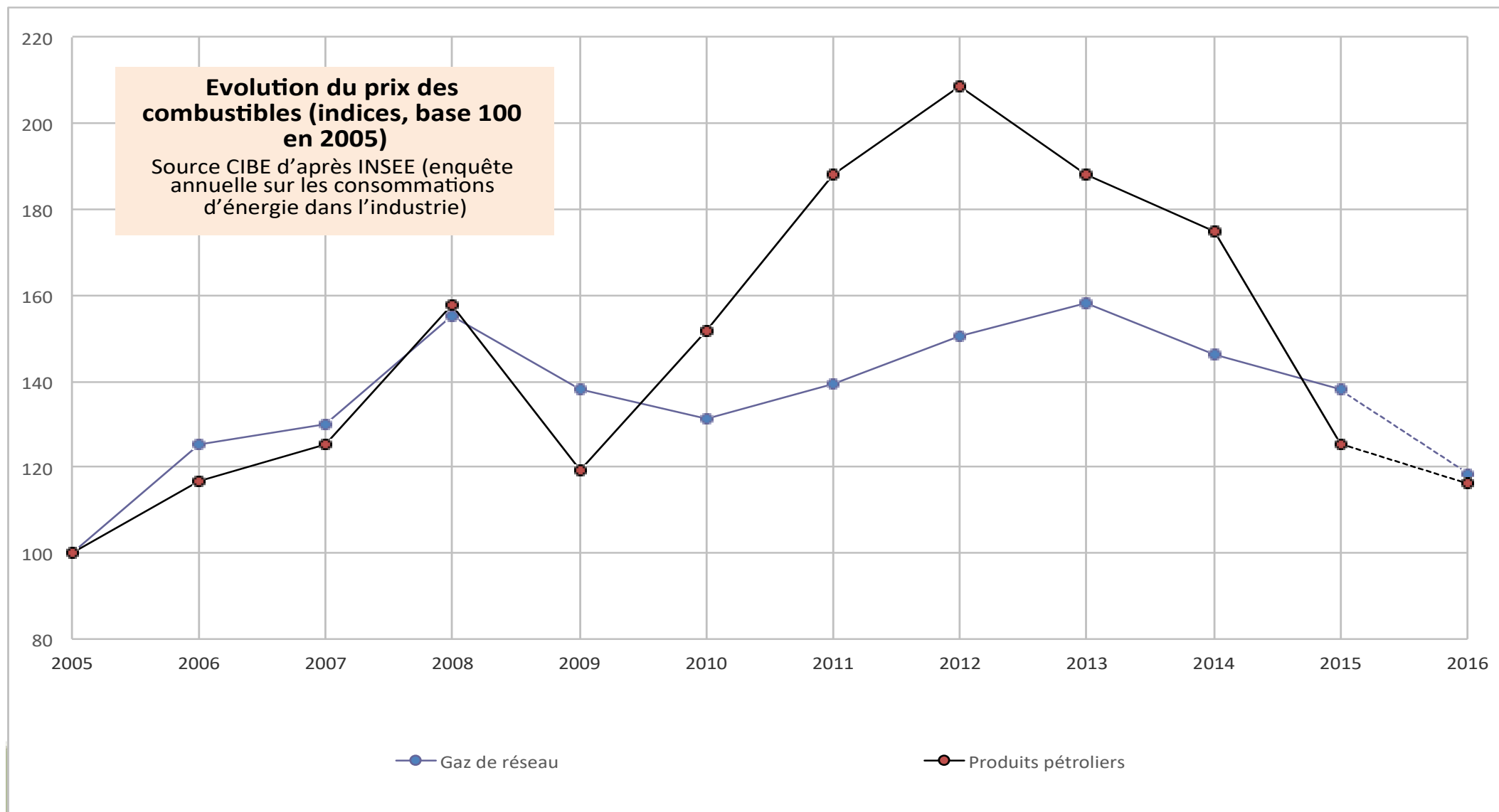
Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique, moyenne des températures quotidiennes de 30 stations métropolitaines

Prix du bois





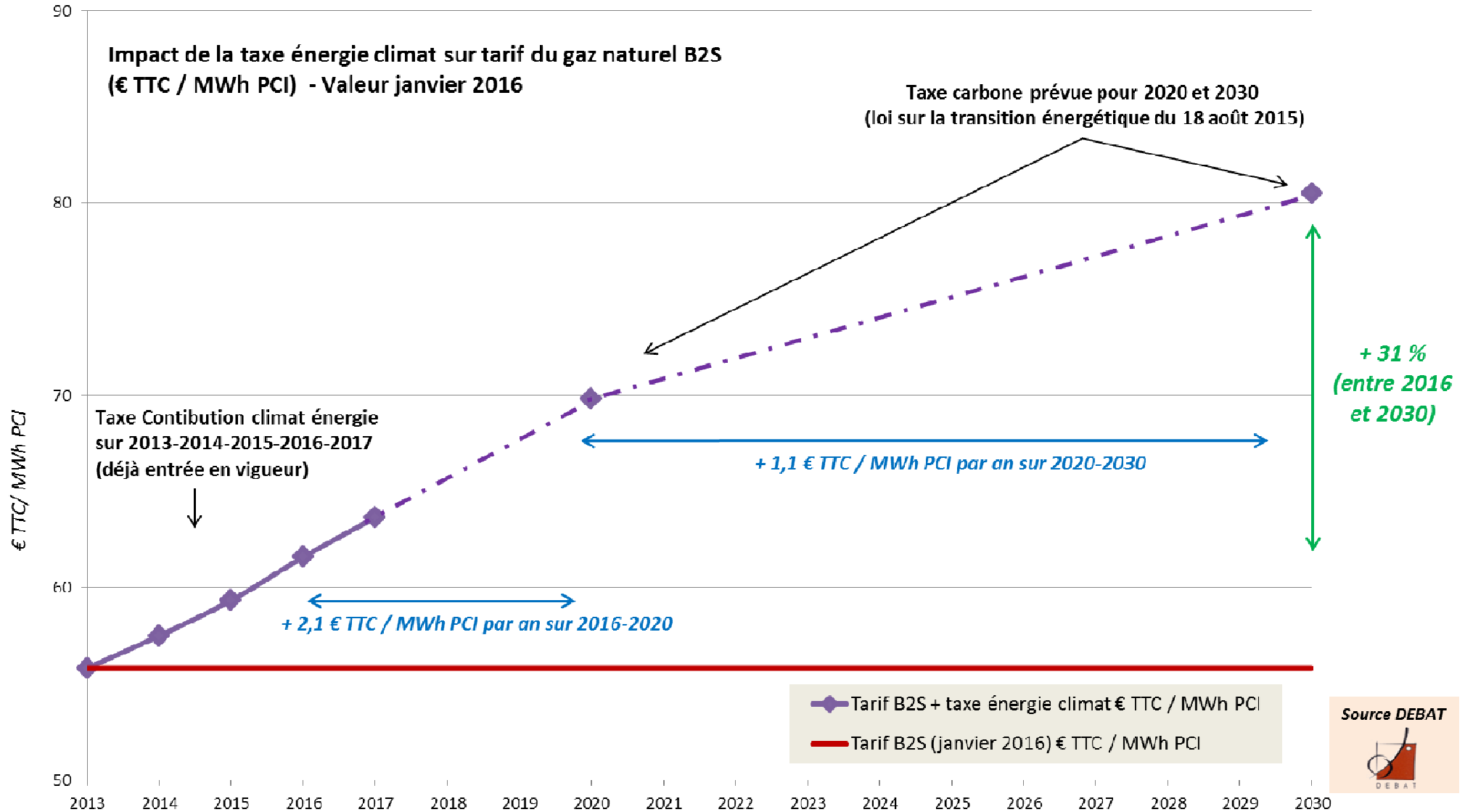
Evolution du prix des énergies fossiles





L'effet positif attendu de la CCE

Loi sur la transition énergétique du 18 août 2015



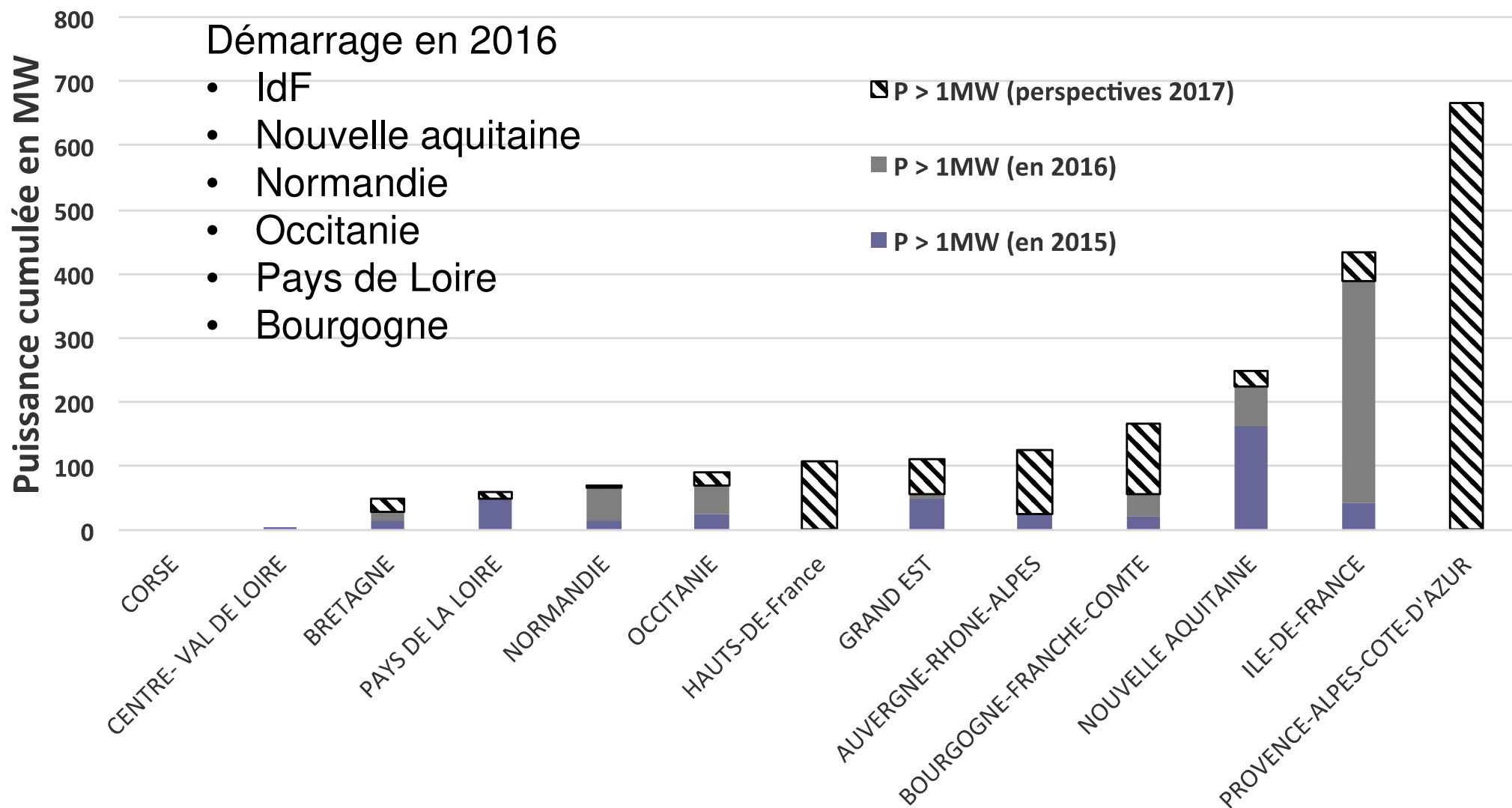
Source DEBAT





Evolution des démarrages par Région (en MW installés) prévision 2017

Puissances installées par région en 2015 et 2016 et perspectives





Saison de chauffe 2016/2017

L'ENQUÊTE QUALITATIVE





La commission APRO

○ Objectifs :

- venir en appui aux professionnels
- aider à renforcer les filières d'appro.

○ Actions : recommandations sur

- développement de l'appro., prospectives
- Suivi ressources mobilisées
- informations, données techniques et référentiels relatifs aux contrats

○ Membres

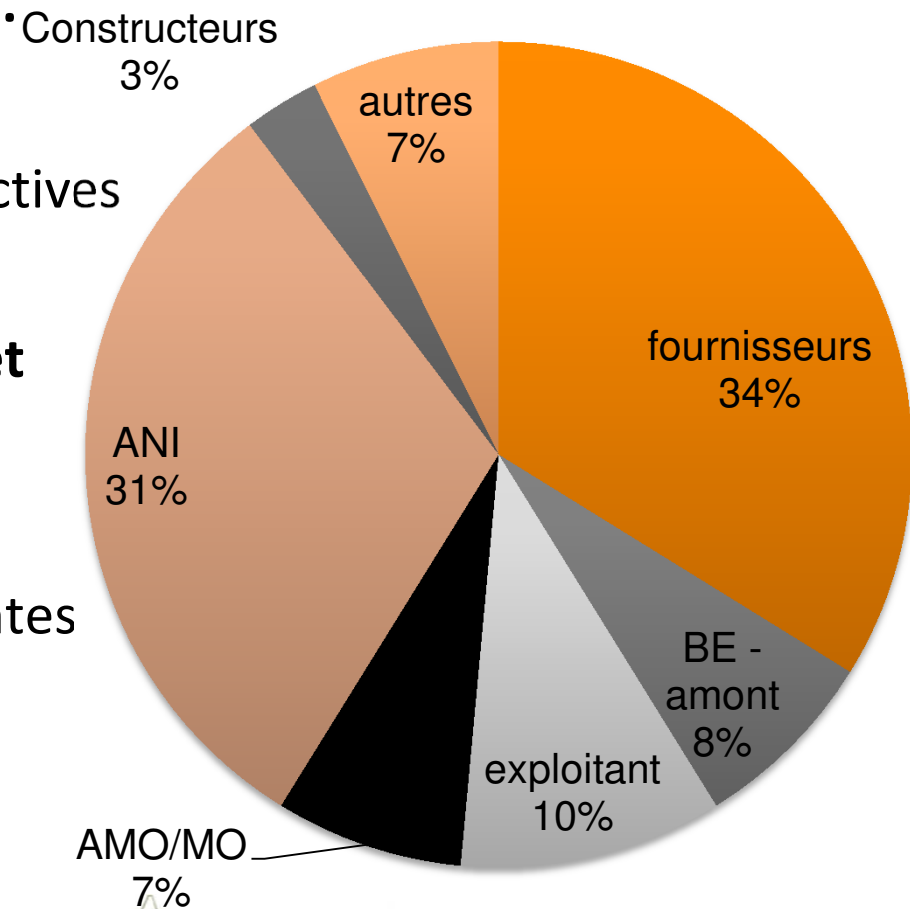
- 101 membres, 67 structures différentes

○ Co-Présidée*

- Lise LAMBERT (ECOSYS)
- Pierre DHORNE (Uniper)

○ Animation : C. Fischer

Type de structures participantes



* Changement en 2017

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 ...





Objectif du questionnaire

dresser un panorama 2016/2017 pour que les acteurs puissent se situer, informer les pouvoirs publiques de l'activité de la filière et alerter si besoin sur les principaux moteurs ou freins rencontrés.

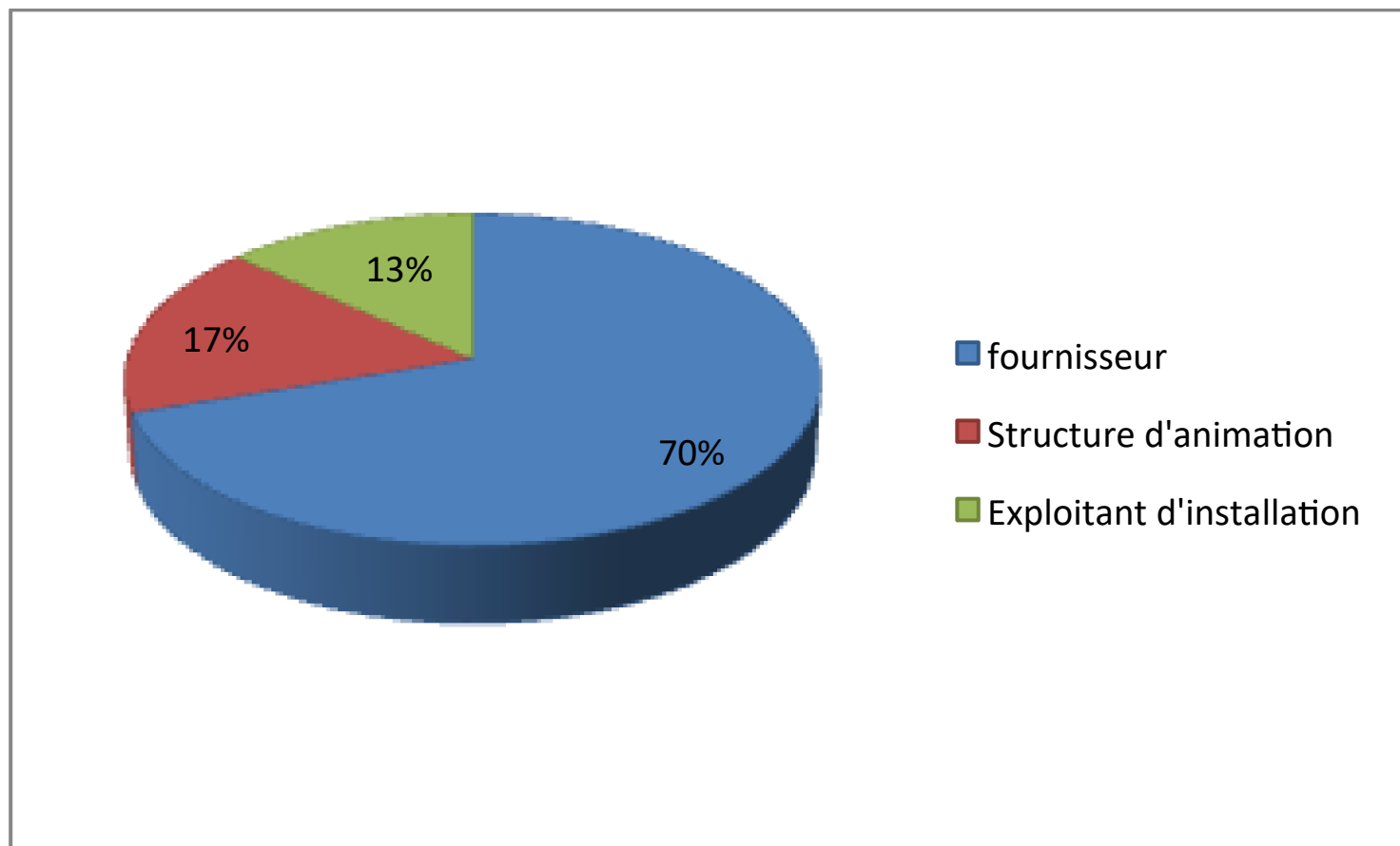
Cibles : (Fournisseurs, Exploitants installation, Structures d'animation) – objectif de représentativité (volume considéré et diversité des répondants)



Le panel - Activité

Répartition en nombre des activités des répondants

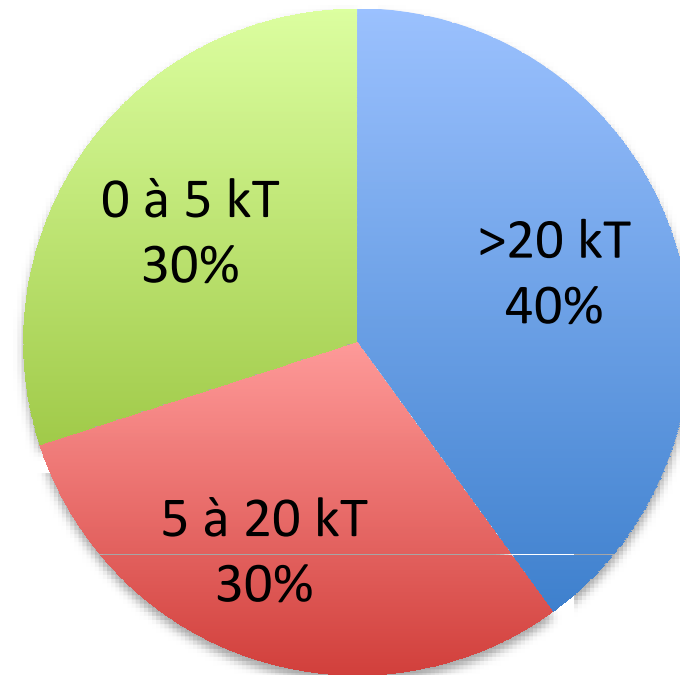
- **53** répondants
Dont 44
fournisseurs ou
consommateurs



Le panel - Volume

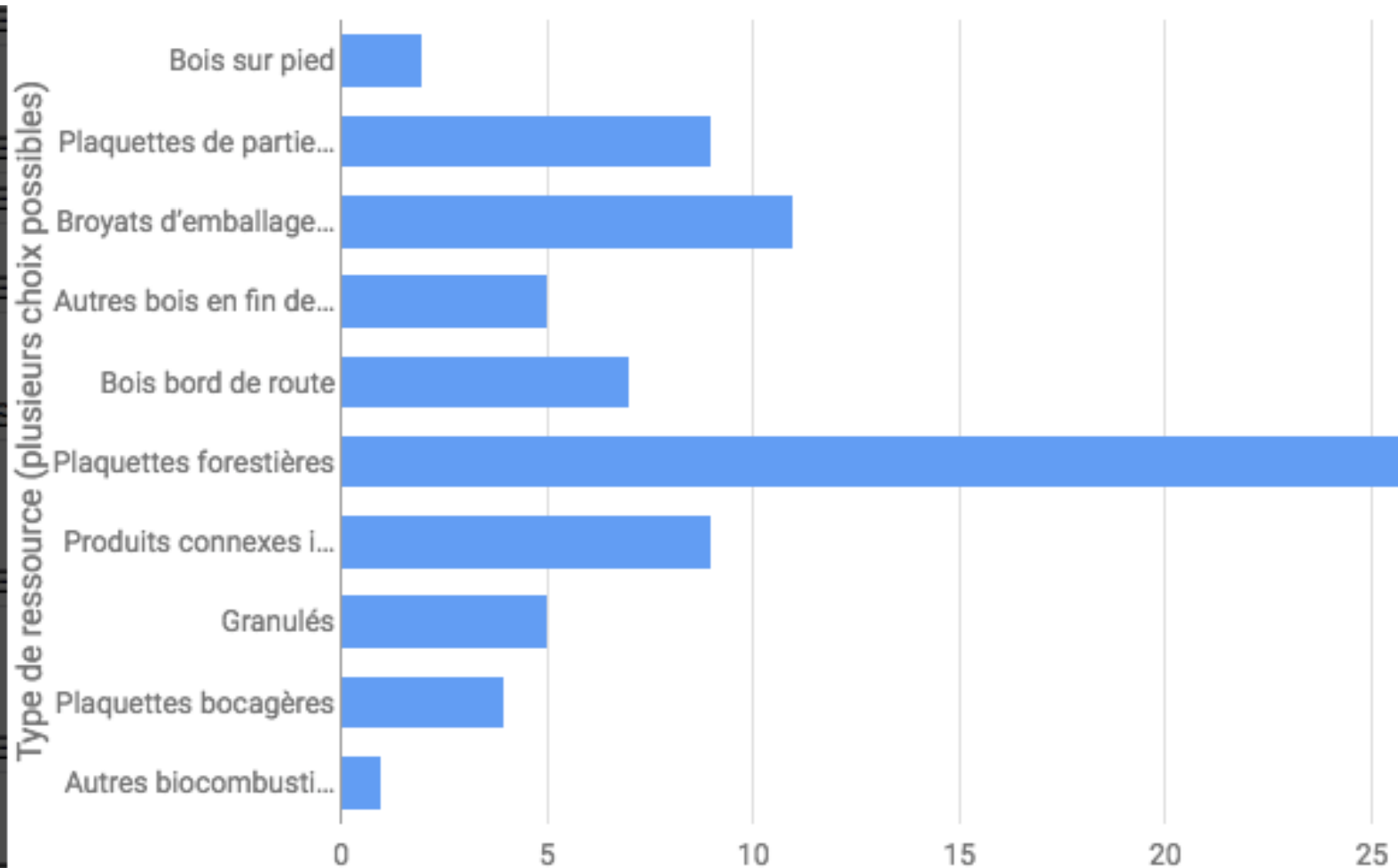
Répartition en nombre des volumes des répondants

- 40 répondants
- Répartition des volumes d'activité
 - 40% plus de 20kT
 - 30% entre 5 et 20kT
 - 30% moins de 5kT





Panel combustibles - total



39 répondants

Moyenne des exploitants
5,8 produits diff

Moyenne des fournisseurs
2,4 produits diff

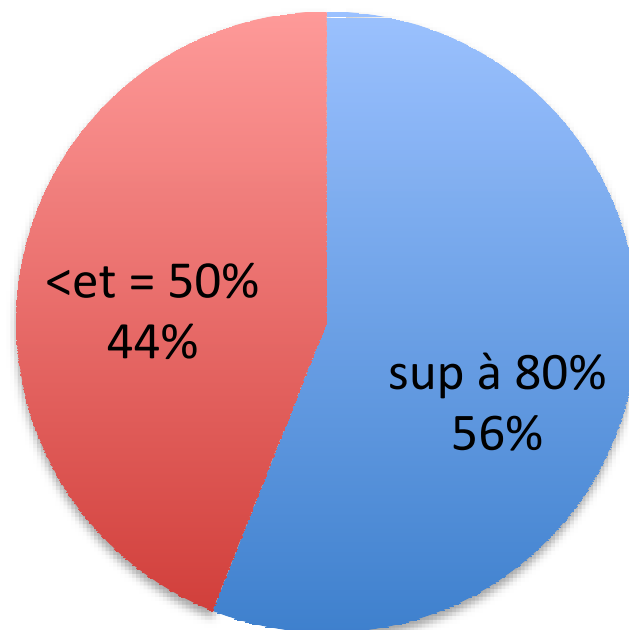
Nombre de Type de ressource (plusieurs choix possibles)

Panel - Part de l'activité

Répartition en nombre de la part d'activité BE

25 répondants

- 44% avec une activité BE partielle (égale ou inférieure à 50%)
- 56% avec une activité BE supérieure à 50%





Panel

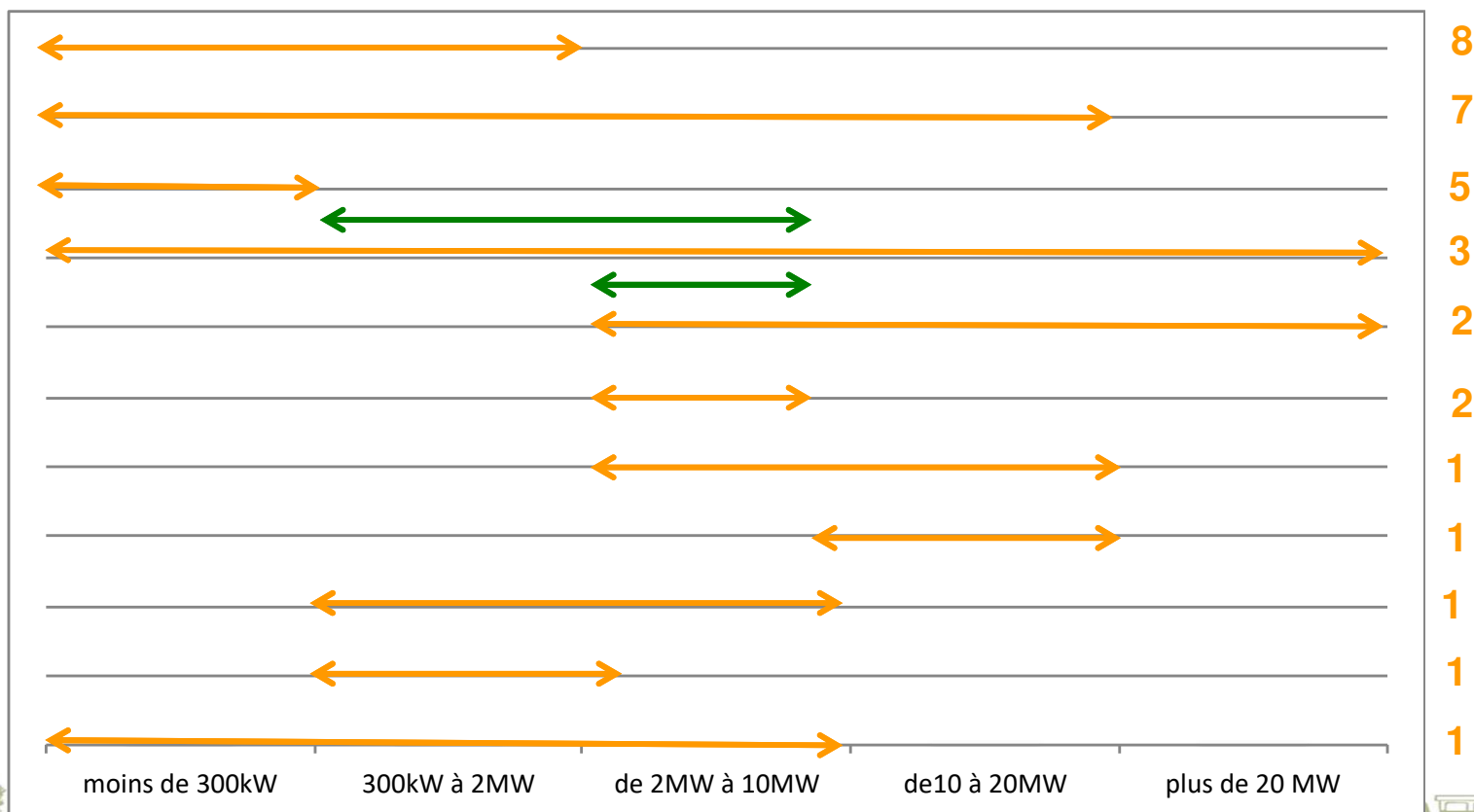
Type de chaufferies approvisionnées

○ Type de chaufferies approvisionnées

○ Type de chaufferies exploitées

Nombre de fournisseurs par type

Nombre d'exploitants par type



Le panel – représentation Géographique

Répartition des activités géographiques des répondants



- 53 répondants
- Pour une couverture
 - 8 structures Nationales
 - 45 structures régionales



Saison de chauffe 2016/2017

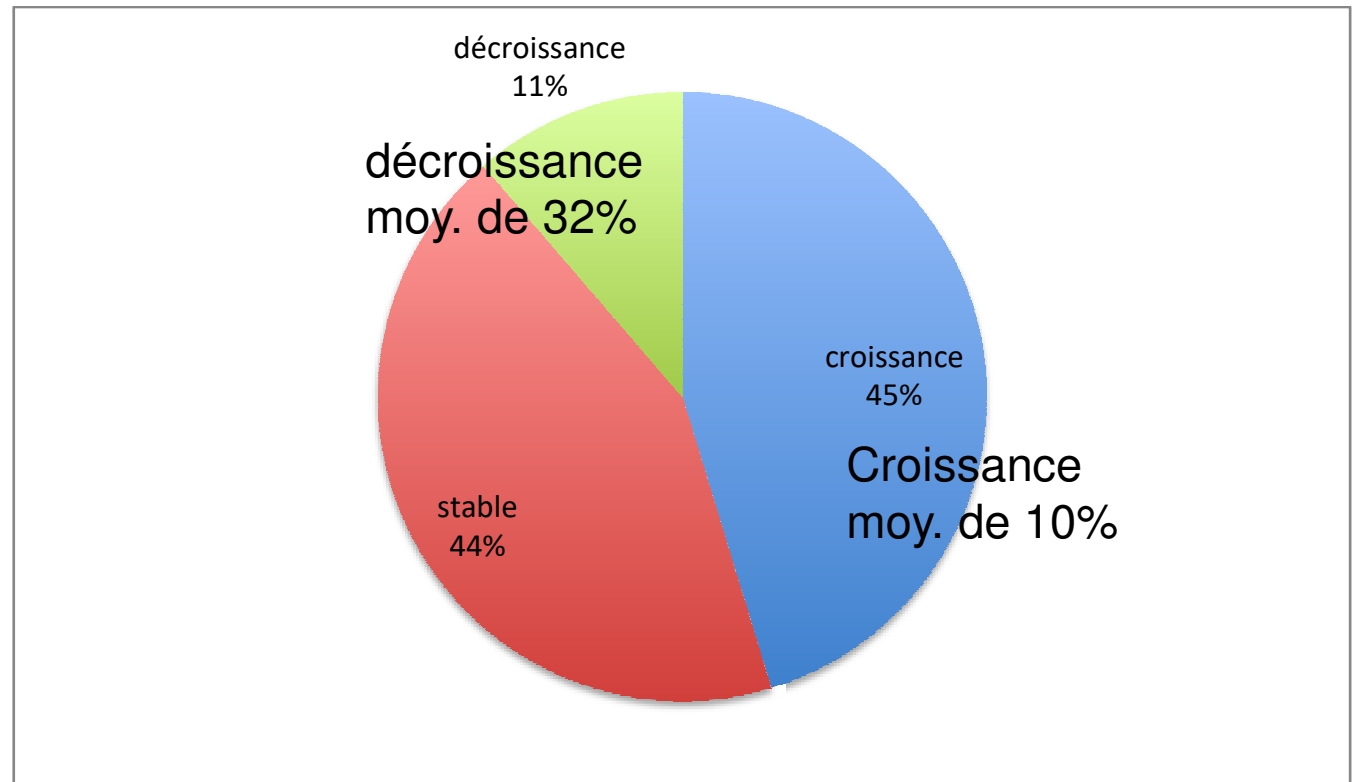
tendance générale sur l'activité par rapport à 2015/2016

Stabilité générale ou croissance moy de 10% sur certaine région :

- Bretagne,
- Franche Comté,
- Rhône Alpes *
- PACA
- Occitanie*
- Ile de France

Les autres régions les avis sont plus contrastés

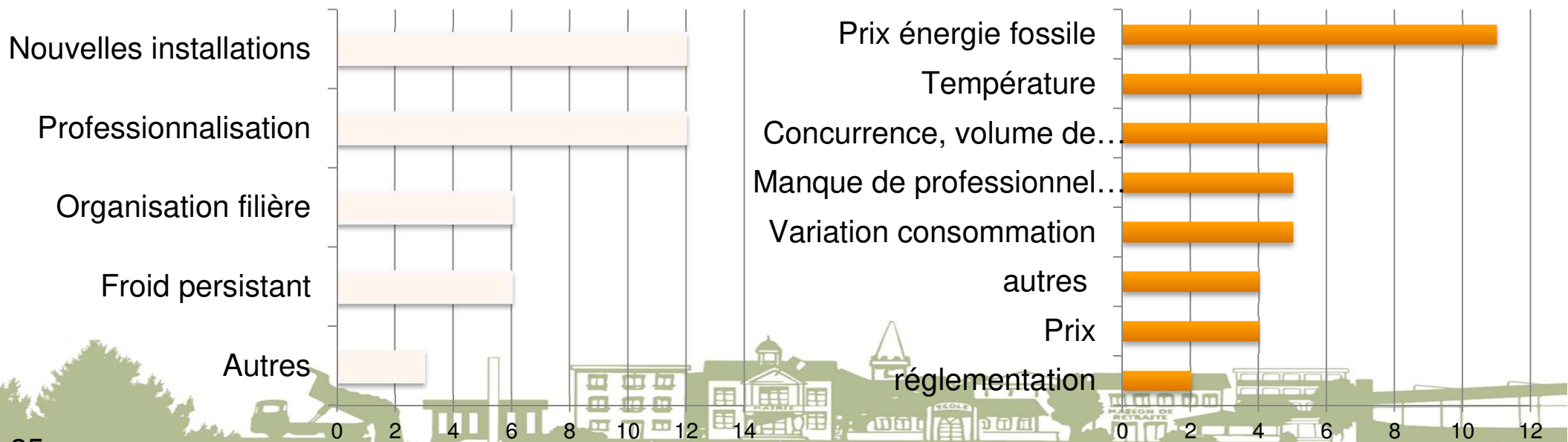
en volume et quasiment équivalent en CA moyenne plus marquée (près de 30% en décroissance et 20% en croissance)





Saison de chauffe – Facteurs de croissance/décroissance

Facteurs positifs	Facteurs négatifs
Nouvelles installations Professionalisation (CC, CBQ+, qualité, équipement, regroupement) Organisation Froid persistant	Prix des énergies fossiles Température Concurrence Variation de la consommation Manque de professionnalisme





Saison de chauffe – Impacts constatés

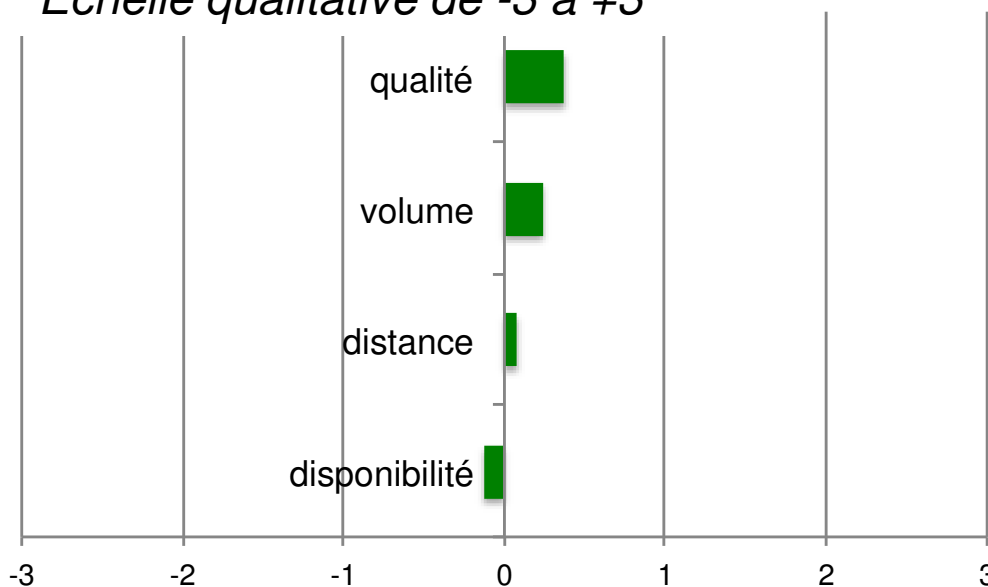
Impacts constatés	Précision
<p>Prix en baisse Env - 0,4 sur 3 de - 0,2 en croissance à -1,2 en décroissance <i>Échelle qualitative de -3 à +3</i></p>	<p>Abondance de bois, stock important Concurrence accrue qualité différente</p>
<p>Quantité 90% de stable à croissance</p>	<p>Amélioration de la quantité par rapport à 2015</p>
<p>Qualité / logistique / services stable à croissance à plus de 90%</p>	<p>Amélioration de la mobilisation/préparation de l'ensemble des combustibles (plaquettes forestières, paysagères et SSD) à 66%</p>



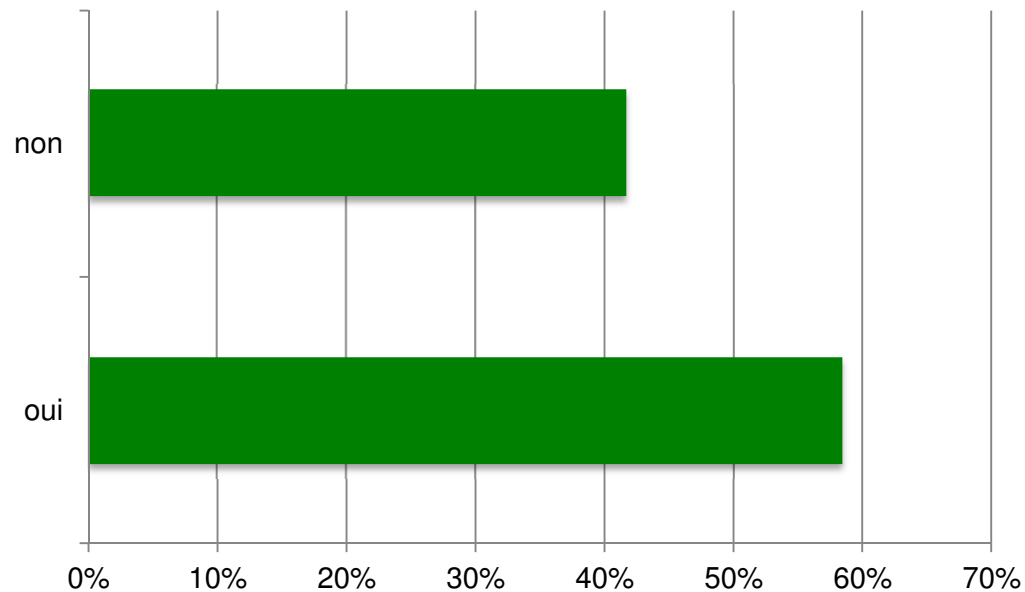
Les impacts sur la fourniture

- Pression accrue sur **la qualité**, à noter:
des pb de qualité dus au sur-stock
une évolution du mix produit*
- Offre en excès par rapport à la demande, mais augmentation des volumes lors de nouvelles mise en route,
- **Les rayons d'appro chauff restent globalement stables*****
(4 en diminution et 4 en augmentation sur 19 répondants) stable pour les exploitants
- **Une disponibilité des chauff égale**, à noter un quasi équilibre entre amélioration/problème** du fonctionnement des chaufferies

Échelle qualitative de -3 à +3



Refus de camions



14 répondants sur 24 ont été confrontés à un refus de camion, et ce de l'ordre de 1 à 3%

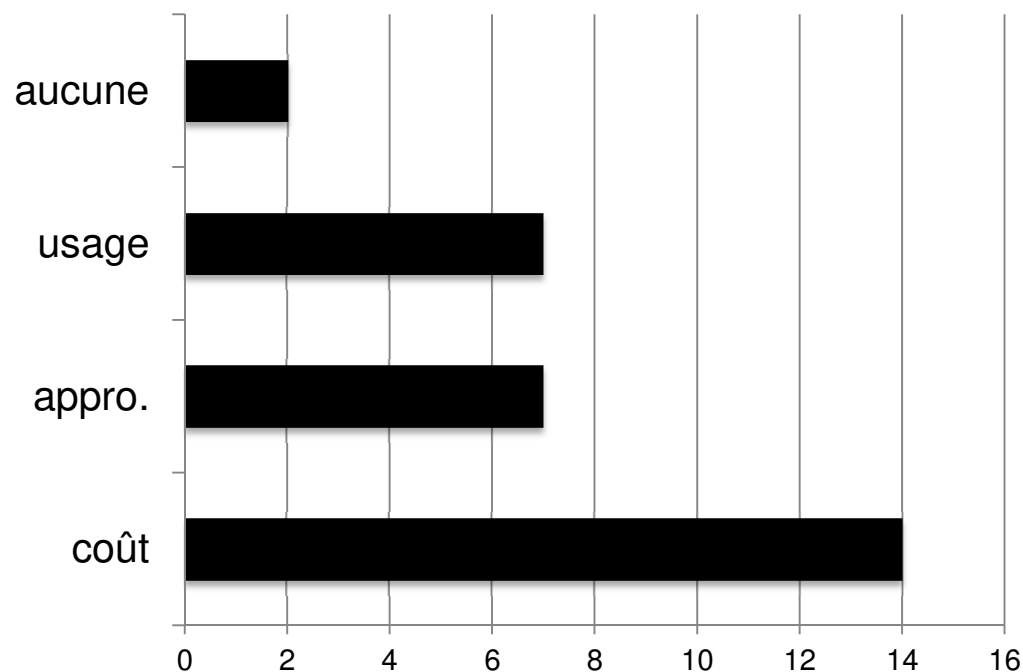




Gestion des stocks

- 70% (25) des fournisseurs ont dit faire un stock dont en moyenne 50% (en volume) de stock tampon
- En début de saison,
 - le combustible est prêt à l'emploi pour 80% des répondants sinon partiellement à plus de 50%
- En fin de saison
 - les stocks sont à env.50% des volumes initiaux (de 9 à 150%) avec un âge majoritaire de moins d'un an, sauf exception – dont une partie est du bois vert non broyé

Principales difficultés dans la gestions des stocks

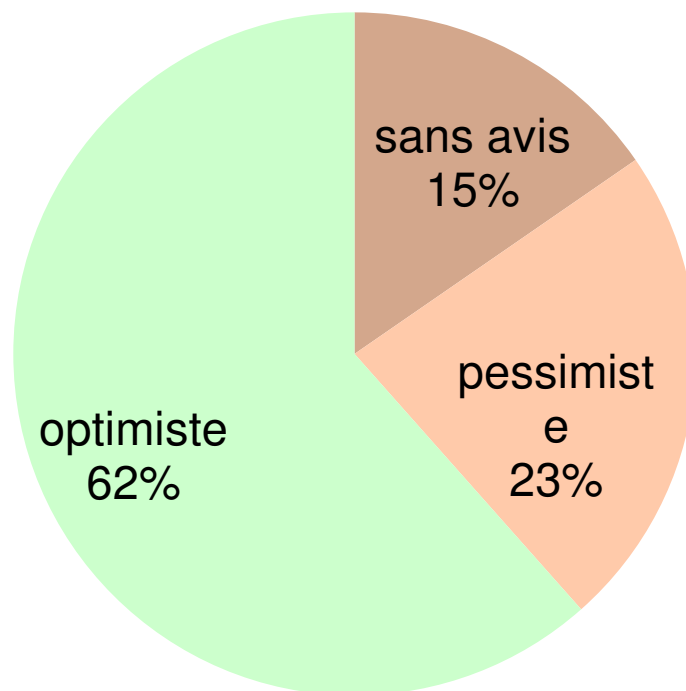


Les difficultés rencontrées

- Pb de financement
- Appro sur l'ens des combustible*
- Usage du à la qualité, au manque de débouchés

Prochaine saison

- matière disponible/
stocks prêts
- nouveaux projets voire
début de reprise,
- amélioration de la
qualité et du
professionnalisme



- Excès de matière,
- concurrence forte,
- manque de projet





Recommandations pour la prochaine saison de chauffe

- Restons optimiste en
 - Augmentant la Taxation des énergies fossiles
 - Faisant un lobbying important pour maintenir une vitesse de développement des projets et mettre fin aux ralentissements actuels –
 - Échangeant plus entre clients (concurrents !!)
 - Travaillant ensemble (fournisseurs) pour éviter de s'éparpiller
 - Travaillant sur la satisfaction des clients





Recommandations pour la prochaine saison de chauffe

- Et des actions pour ne plus être pessimistes
 - Faire émerger des projets notamment auprès des entreprises
 - Faire évoluer les marchés publiques pour plus tenir compte du critère environnemental dans leurs critères AO
 - Capitaliser sur les retours d'expériences
 - Consolider les approvisionnements
 - arrêter avec les livraisons non conformes
 - Généraliser les contrats d'approvisionnement et suivi stricte des clauses de ces contrats
 - mise en place d'une démarche qualité à l'échelle nationale
 - accroître le travail sur les mix énergétiques de type SSD/plaquettes bocagère ou forestière





Sujets à travailler

○ Amont

- Mieux **mobiliser** le bois en forêt, améliorer les accès pour garantir plus de bois local
- **Nature des gisements, articulation**
- Suivi **qualité** et traçabilité des combustibles
- Mutualisation fournisseurs (ex achat matériel suivi d'humidité)
- Revoir normes dont **granulo**
- Valorisation des bois usagés

○ Aval

- Besoin de projets, gros projets
- Conception et dimension des chaufferies /. Territoire

○ Global

- Communication institutionnelle et grand public
- Partenariats, logistique, économie forestière
- Echanges Rex et données
- Répartition des **stocks** sur tous les acteurs -> limiter les quantités et la durée
- Qualité de l'air
- Réflexions : séchage avant broyage



Les bonnes pratiques à développer

- Les échanges au sein de la filière
 - Entre BE et fournisseurs pour alimentation/livraisons
 - Entre constructeurs fournisseurs sur les contraintes humidités et la granulométrie moyenne du bois entrant.
 - Entre techniciens en chaufferies et opérateurs des fournisseurs en plateforme, échanges par des visites
 - Mettre en avant le métier de fournisseur de combustible /. acteurs mobilisation de la biomasse
- ex CBQ+ (services)
- PEFC
- SSD
- traçabilité pour la provenance des bois et leurs destinations
- inciter à la gestion forestière
- aide/communication pour le reboisement
- Retours d'expériences, innovation...
- la livraison/facturation au MWh
- Qualité produits à généraliser





Merci pour votre attention

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