



Valorisation énergétique du bois de vignes : retour d'expériences en Champagne

Arnaud DESCOTES,
Responsable Environnement

**COMITE INTERPROFESSIONNEL DU VIN DE
CHAMPAGNE (CIVC)**



Valorisation énergétique du bois de vigne : retour d'expérience en Champagne

Arnaud Descôtes – CIBE – 1^{er} octobre 2014

Le Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne (Comité Champagne - CIVC)



- . Organisation économique et réglementaire de la filière**
- . Promotion et protection de l'appellation Champagne**
- . Domaine technique : recherche et développement (vigne, vin et développement durable)**

Politique environnementale de l'interprofession : principaux enjeux et plans d'action



1- Maîtrise des intrants et des risques pour la santé et l'environnement

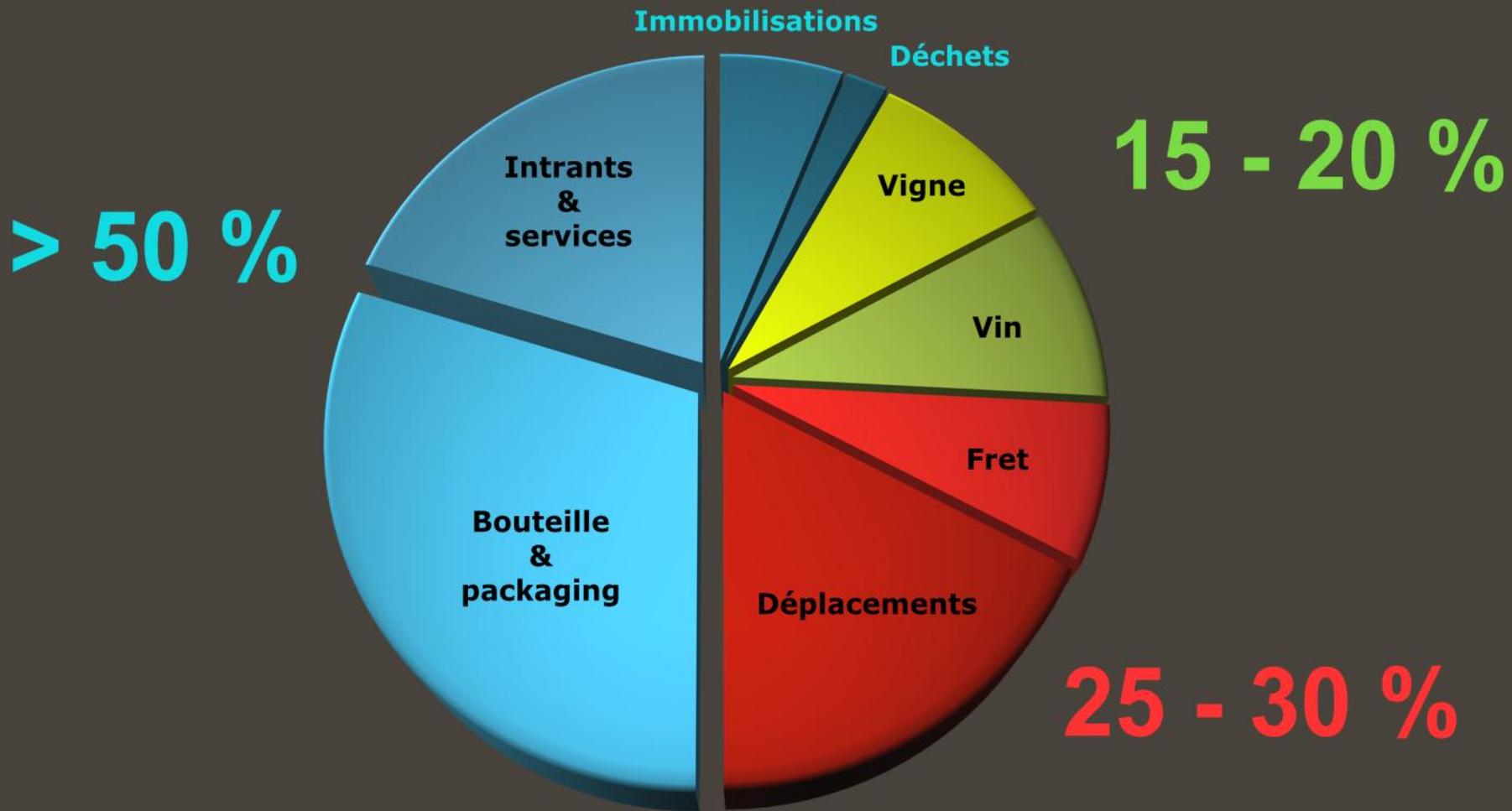
2- Préservation et mise en valeur du terroir, de la biodiversité et des paysages

3- Gestion responsable de l'eau, des effluents, des sous-produits et des déchets

4- Défi énergétique et climatique



L'empreinte carbone de la Champagne



Plan carbone Champagne



Moyens :

- . 15 programmes de R&D
- . 50 actions



Valorisation de la biomasse:

un potentiel de 7 à 9000 tonnes de carbone évitées,
soit près de 5 % de l'empreinte totale de la Champagne



Arrachage des vignes

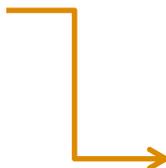


Valorisation de la biomasse:

un potentiel de 7 à 9000 tonnes de carbone évitées, soit près de 5 % de l'empreinte totale de la Champagne



Taille des vignes



**Un gisement potentiellement important (poids frais) :
50% environ pourrait faire l'objet d'une valorisation énergie**

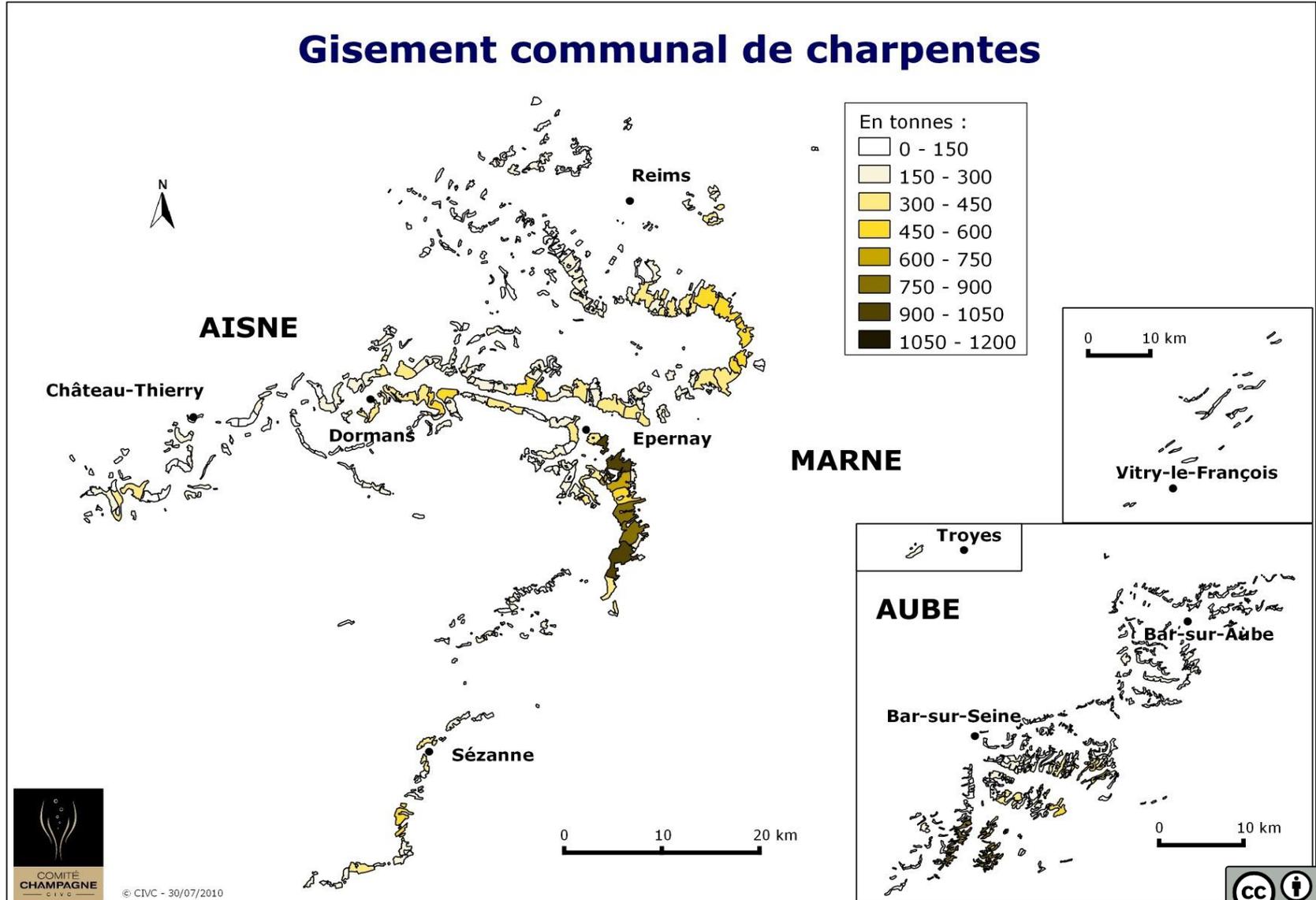


Biomasse déchets ligneux 150 000 t/an



Mais un gisement atomisé, réparti sur plus de 300 communes viticoles

Gisement communal de charpentés



Plusieurs opérations pilotes depuis 2008



- Mobilisation du gisement / faisabilité pratique
- Essais de combustion (et de pyrogazéification)
- Bilan économique et environnemental





Bilan énergétique

(450 tonnes collectées - logistique non optimisée)



Bilan énergétique



Transports

70 000 kWh

Broyage conditionnement

12 000 kWh

Energie consommée

82 000 kWh

Energie restituée

862 000 kWh

Bilan

780 000 kWh

**Coût de mobilisation du
gisement :**

45 €/t

Coût de l'énergie finale :

12,5 centimes d'€/kWh



- **Un potentiel confirmé de réduction de l’empreinte carbone allant de 7 à 9000 tonnes équivalent carbone à l’échelle de la Champagne,**
- **Des paramètres de combustion voisins de ceux des plaquettes forestières, avec toutefois un taux élevé de poussières et de Zinc (nécessité d’un système de filtration performant),**
- **Un taux de cendres élevé, dont la composition est proche de celle des plaquettes forestières.**



- **La biomasse d'origine viticole constitue une matière première de qualité,**
- **L'organisation champenoise rend potentiellement possible la mobilisation du gisement,**
- **l'éclatement géographique de la ressource provoque un coût d'exploitation relativement élevé : le prix du kWh est supérieur à celui obtenu à partir de plaquettes forestières mais voisin de celui de l'électricité ou du fioul,**
- **Le bilan environnemental est très favorable, notamment en terme de réduction des émissions carbone,**
- **L'utilisation des bois de vigne est recommandée en mélange avec les plaquettes forestières.**



**LE COMITÉ CHAMPAGNE
VOUS REMERCIE
DE VOTRE ATTENTION !**

COMITÉ INTERPROFESSIONNEL
DU VIN DE CHAMPAGNE
5, rue Henri-Martin, Boîte Postale 135
51204 Épernay Cedex
France