

FICHE « IMPACT CA ET EMPLOI » DE PROJET BCIAT



Chaufferie Biomasse Dalkia – Mont Blanc



Site de production Mont Blanc de CHEF-DU-PONT (50)

✉ Site utilisateur de la chaleur



Usine Mont Blanc de Chef-du-Pont
2 rue Capitaine Rex Combs
50480 Chef du Pont

✉ Porteur de projet

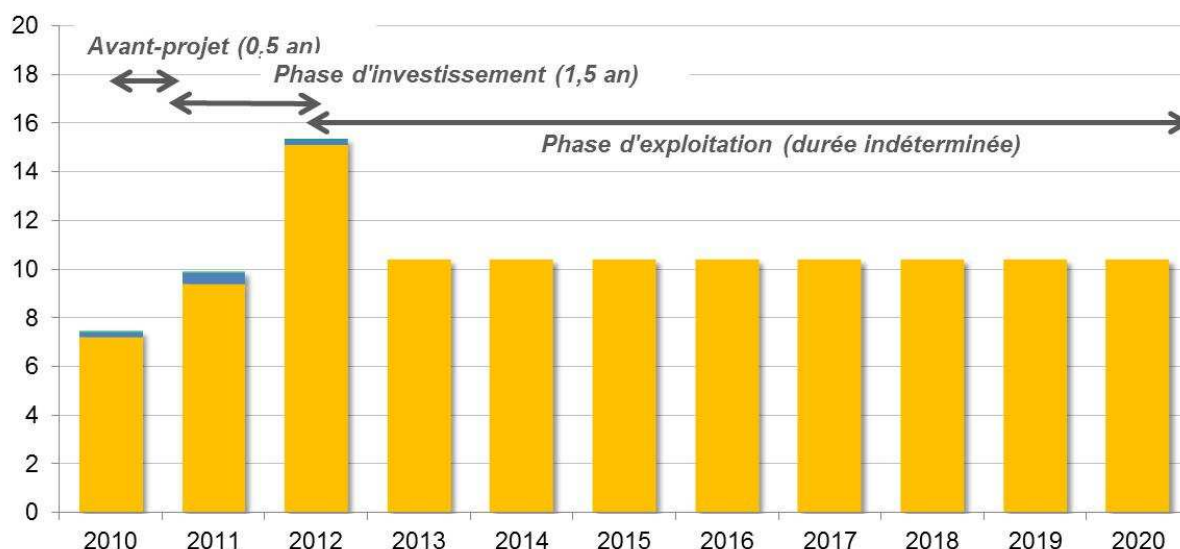
Dalkia
Jean-Christophe Boclet
Direction du développement industrie
Tel. : + 33 2 35 64 57 93

PRESENTATION DU PROJET

Industrie	L'activité principale du site de production de Chef-du-Pont, appartenant à la société Mont Blanc, est la fabrication de lait concentré non sucré et de desserts laitiers de longue conservation (crèmes desserts).
Type d'installation	Le projet couvre l'installation d'une chaudière bois dont le générateur est constitué d'un avant-foyer et d'une chaudière vapeur à tubes de fumées produisant de la vapeur saturée.
Capacité de l'installation	4,5 MWth
Date de mise en service	1 ^{er} juin 2012
BCIAT	Le projet a été sélectionné au cours de l'appel à projet BCIAT 2009.
Subvention à l'investissement demandées dans le cadre du BCIAT	1 246 k€.

SYNTHESE DE L'EMPREINTE SOCIALE DU PROJET*

- Volume d'activité généré dans le Monde (en ETP)
- Volume d'activité généré en Europe (en ETP)
- Volume d'activité généré en France (en ETP)



* Le volume d'activité générée en phase d'exploitation étant supposé constant sur toute la durée de l'exploitation.

PHASE D'INVESTISSEMENT

CARACTERISTIQUES DU PROJET EN PHASE D'INVESTISSEMENT

Maîtrise d'ouvrage	Dalkia
Maîtrise d'œuvre générale	Dalkia
Maîtrise d'œuvre du bloc chaudière	COMPTE.R
Description	La maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre ont été réalisées par Dalkia. La société Mont Blanc est l'industriel client de la vapeur. La conception et la maîtrise d'œuvre du bloc chaudière ont été réalisées par la société COMPTE.R.

SYNTHESE DE L'EMPREINTE DU PROJET EN PHASE D'INVESTISSEMENT

Répartition des dépenses d'investissement par poste	Répartition des flux de chiffres d'affaires par zone géographique																										
<table border="1"> <caption>Répartition des dépenses d'investissement par poste</caption> <thead> <tr> <th>Poste</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOC CHAUDIERE</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>GENIE CIVIL</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>TRAVAUX ELECTRIQUES</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>AUTRES</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>ETUDES</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Pourcentage	BLOC CHAUDIERE	47%	GENIE CIVIL	30%	TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES	8%	FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS	4%	TRAVAUX ELECTRIQUES	4%	AUTRES	3%	ETUDES	2%	SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION	2%	<table border="1"> <caption>Répartition des flux de chiffres d'affaires par zone géographique</caption> <thead> <tr> <th>Zone géographique</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>France</td> <td>89%</td> </tr> <tr> <td>EUROPE (hors France)</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>MONDE (hors Europe)</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Zone géographique	Pourcentage	France	89%	EUROPE (hors France)	10%	MONDE (hors Europe)	1%
Poste	Pourcentage																										
BLOC CHAUDIERE	47%																										
GENIE CIVIL	30%																										
TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES	8%																										
FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS	4%																										
TRAVAUX ELECTRIQUES	4%																										
AUTRES	3%																										
ETUDES	2%																										
SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION	2%																										
Zone géographique	Pourcentage																										
France	89%																										
EUROPE (hors France)	10%																										
MONDE (hors Europe)	1%																										
Volume d'activité généré par poste (en ETP)	Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP)																										
<table border="1"> <caption>Volume d'activité généré par poste (en ETP)</caption> <thead> <tr> <th>Poste</th> <th>Volume (ETP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOC CHAUDIERE</td> <td>7,4</td> </tr> <tr> <td>GENIE CIVIL</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>MAITRISE D'OUVRAGE</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>ETUDES</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>TRAVAUX ELECTRIQUES</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Volume (ETP)	BLOC CHAUDIERE	7,4	GENIE CIVIL	6,2	MAITRISE D'OUVRAGE	2,5	TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES	1,4	ETUDES	0,6	FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS	0,6	TRAVAUX ELECTRIQUES	0,7	SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION	0,4	<table border="1"> <caption>Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP)</caption> <thead> <tr> <th>Zone géographique</th> <th>Volume (ETP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRANCE</td> <td>18,8</td> </tr> <tr> <td>EUROPE (hors France)</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>MONDE (hors Europe)</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Zone géographique	Volume (ETP)	FRANCE	18,8	EUROPE (hors France)	0,9	MONDE (hors Europe)	0,1
Poste	Volume (ETP)																										
BLOC CHAUDIERE	7,4																										
GENIE CIVIL	6,2																										
MAITRISE D'OUVRAGE	2,5																										
TRAVAUX HYDRAULIQUES / THERMIQUES / MECANIQUES	1,4																										
ETUDES	0,6																										
FABRICATIONS D'AUTRES EQUIPEMENTS	0,6																										
TRAVAUX ELECTRIQUES	0,7																										
SUPERVISION / AUTOMATISME / INSTRUMENTATION	0,4																										
Zone géographique	Volume (ETP)																										
FRANCE	18,8																										
EUROPE (hors France)	0,9																										
MONDE (hors Europe)	0,1																										

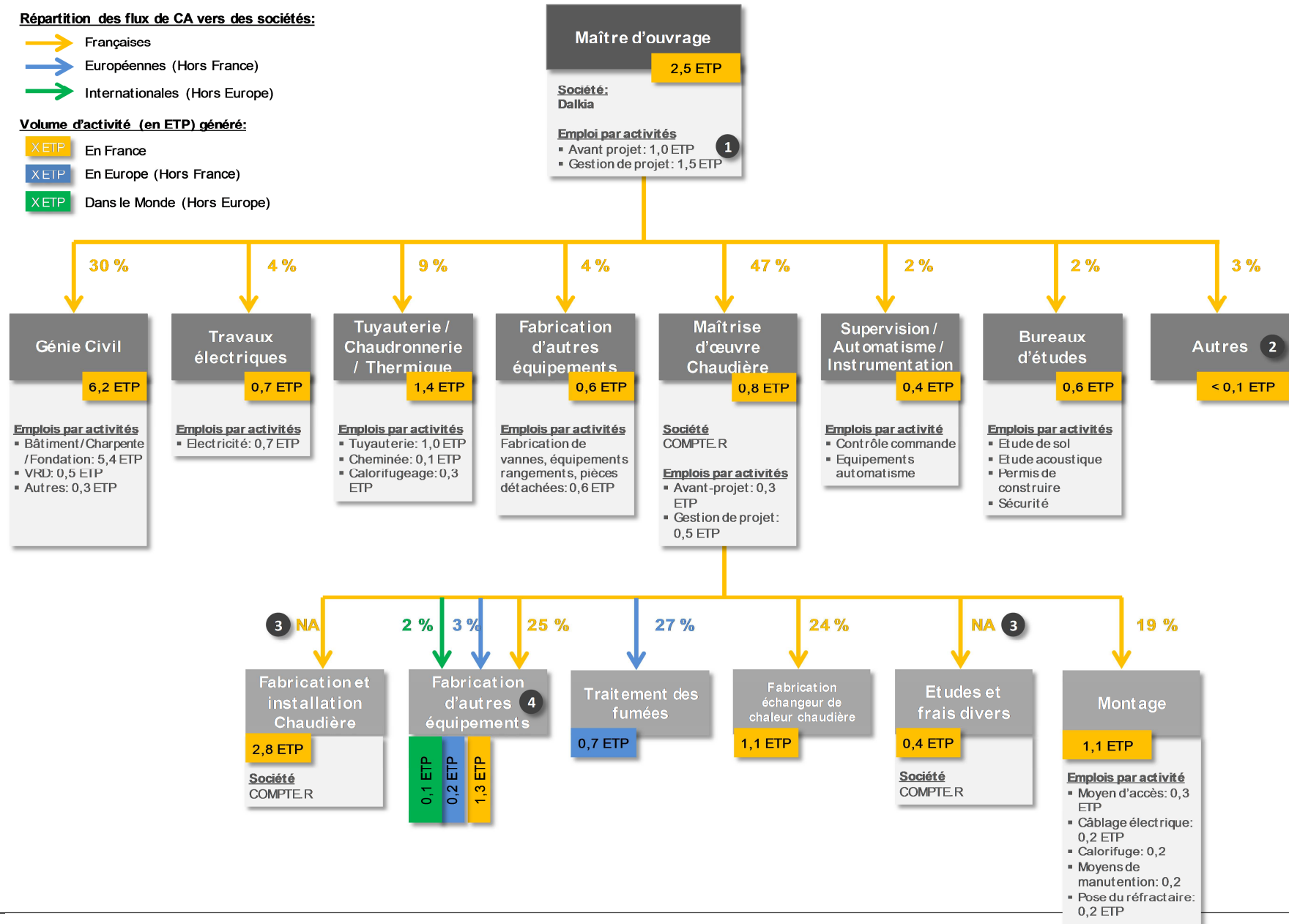
DETAIL DES FLUX DE CA ET DE L'ACTIVITE GENEREE EN PHASE D'INVESTISSEMENT

Répartition des flux de CA vers des sociétés:

- Françaises
- Européennes (Hors France)
- Internationales (Hors Europe)

Volume d'activité (en ETP) généré:

- X ETP En France
- X ETP En Europe (Hors France)
- X ETP Dans le Monde (Hors Europe)



EXPLICATIONS

(1)	L'avant-projet inclut les démarches commerciales et administratives avant le début du projet, la conception du plan d'approvisionnement et la préparation du dossier BCIAT. Correspond à 2 ETP pendant 6 mois.
(2)	Ce poste inclut les assurances tous risques chantier, la location d'engins de manutention, une prestation de nettoyage industriel.
(3)	Aucun flux de CA car la prestation est réalisée en propre par la société COMPTE.R, maître d'œuvre du bloc chaudière.
(4)	Ce poste correspond à l'achat par le maître d'œuvre de multiples équipements électromécaniques, hydrauliques, pneumatiques, etc... En raison de l'impossibilité pour les maîtres d'œuvre de fournir des données agrégées sur les parts françaises, européennes et internationales de ces achats, les imports ont été estimés sur la base de données statistiques nationales relatives à l'import de machines et d'équipements.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- ▶ Le volume total d'activité généré par le chantier s'élève à 19,8 ETP.
- ▶ La maîtrise d'œuvre chaudière constitue le poste de dépenses le plus significatif, suivi par le génie civil.
- ▶ Ce classement se vérifie également pour les impacts emplois avec la génération d'un volume de travail de 7,5 ETP en France pour la maîtrise d'œuvre chaudière (0,9 ETP dans le reste de l'Europe et 0,1 dans le reste du monde) et 6,2 ETP pour le génie civil.

PHASE D'EXPLOITATION

CARACTERISTIQUES DU PROJET EN PHASE D'EXPLOITATION

Propriété des installations	Dalkia
Exploitant	Dalkia
Gestion de l'approvisionnement Biomasse	La gestion de l'approvisionnement en biomasse est réalisée par Bois Energie Nord Ouest (BENO), structure assurant les engagements de qualité, quantité et durée pour Dalkia.
Caractéristiques de l'approvisionnement	La consommation de biomasse s'élève sur la première année d'exploitation à 2 425 tep et se répartit de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Plaquettes forestières : 98,7% ▶ PBFV : 1,3%.

SYNTHESE DE L'EMPREINTE DU PROJET EN PHASE D'EXPLOITATION

Répartition des dépenses annuelles d'exploitation par poste	Répartition des flux de chiffres d'affaires annuels par zone géographique																
<p>A 3D pie chart showing the distribution of annual operating expenses. The largest slice is yellow, representing 'FOURNITURE BIOMASSE' at 82%. A smaller slice is black, representing 'MAINTENANCE CHAUFFERIE' at 16%. The smallest slice is grey, representing 'FOURNITURE ELECTRICITE' at 2%.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poste</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOURNITURE BIOMASSE</td> <td>82%</td> </tr> <tr> <td>MAINTENANCE CHAUFFERIE</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>FOURNITURE ELECTRICITE</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Pourcentage	FOURNITURE BIOMASSE	82%	MAINTENANCE CHAUFFERIE	16%	FOURNITURE ELECTRICITE	2%	<p>A 3D pie chart showing the distribution of annual revenue flows by geographical zone. The entire chart is a single yellow slice representing 'France' at 100%.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zone géographique</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>France</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Zone géographique	Pourcentage	France	100%				
Poste	Pourcentage																
FOURNITURE BIOMASSE	82%																
MAINTENANCE CHAUFFERIE	16%																
FOURNITURE ELECTRICITE	2%																
Zone géographique	Pourcentage																
France	100%																
Volume d'activité généré par poste (en ETP/an)	Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP/an)																
<p>A 3D pie chart showing the volume of activity generated by post in ETP/year. The largest slice is yellow, representing 'FOURNITURE BIOMASSE' at 7,1. A purple slice represents 'CONDUITE CHAUFFERIE' at 3,0. A small black slice represents 'MAINTENANCE CHAUFFERIE' at 0,1. A very small red slice represents 'EXPLOITATION' at 0,2. A label 'GESTION DES CENDRES 0,0' is also present but not clearly visible in the chart.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poste</th> <th>Volume (ETP/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOURNITURE BIOMASSE</td> <td>7,1</td> </tr> <tr> <td>CONDUITE CHAUFFERIE</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>MAINTENANCE CHAUFFERIE</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>EXPLOITATION</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>GESTION DES CENDRES</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Volume (ETP/an)	FOURNITURE BIOMASSE	7,1	CONDUITE CHAUFFERIE	3,0	MAINTENANCE CHAUFFERIE	0,1	EXPLOITATION	0,2	GESTION DES CENDRES	0,0	<p>A 3D pie chart showing the volume of activity generated by geographical zone in ETP/year. The entire chart is a single yellow slice representing 'FRANCE' at 10,4.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zone géographique</th> <th>Volume (ETP/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRANCE</td> <td>10,4</td> </tr> </tbody> </table>	Zone géographique	Volume (ETP/an)	FRANCE	10,4
Poste	Volume (ETP/an)																
FOURNITURE BIOMASSE	7,1																
CONDUITE CHAUFFERIE	3,0																
MAINTENANCE CHAUFFERIE	0,1																
EXPLOITATION	0,2																
GESTION DES CENDRES	0,0																
Zone géographique	Volume (ETP/an)																
FRANCE	10,4																

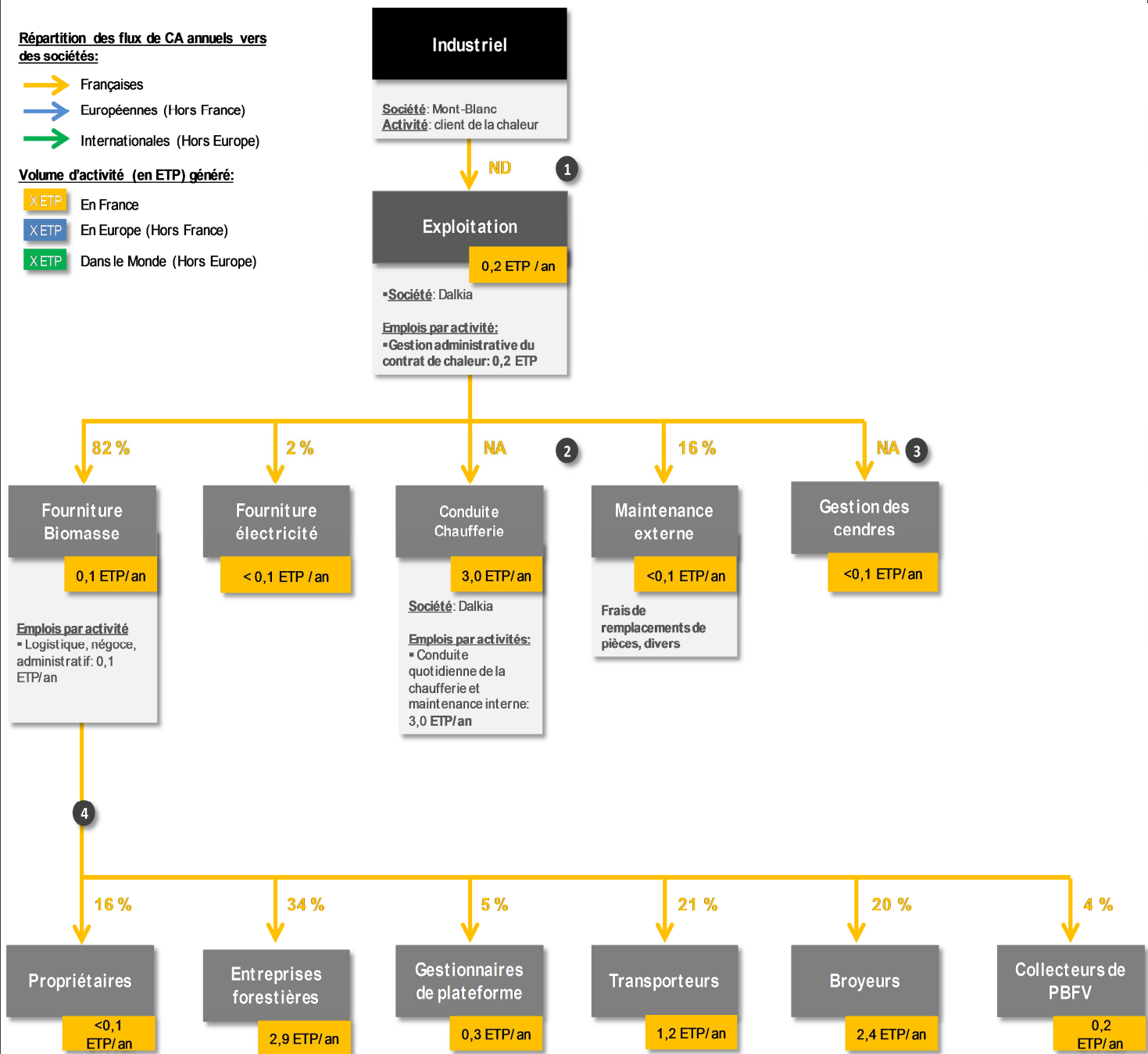
DETAIL DES FLUX DE CA ET DE L'ACTIVITE GENEREE EN PHASE D'EXPLOITATION

Répartition des flux de CA annuels vers des sociétés:

- Françaises
- Européennes (Hors France)
- Internationales (Hors Europe)

Volume d'activité (en ETP) généré:

- X ETP En France
- X ETP En Europe (Hors France)
- X ETP Dans le Monde (Hors Europe)



EXPLICATIONS

(1)	Montant non déterminé
(2)	Aucun flux de CA car la conduite de la chaufferie est réalisée par Dalkia.
(3)	La gestion des cendres est comprise dans le prix biomasse.
(4)	Les flux de CA et les volumes d'activité présentés ici correspondent à des données théoriques calculées à partir du mix de combustible consommé par l'installation en supposant que toutes les activités de la filière (propriétaires, entreprises forestières, gestion de plateformes, transport, broyage et collecte de PBFV) sont réalisées par des opérateurs distincts.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- ▶ Les frais d'exploitation de l'installation sont essentiellement constitués par le montant de la fourniture en biomasse.
- ▶ L'approvisionnement de l'installation en plaquettes forestières génère tout au long de la filière un volume de travail estimé à près de 7,2 ETP chaque année.
- ▶ La part française des dépenses d'exploitation est de 100%.