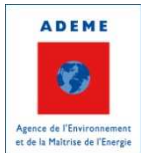


FICHE « IMPACT CA ET EMPLOI » DE PROJET BCIAT



Chaudière Biomasse du site de production de MICHELIN



Site de CHOLET (57)

Site utilisateur de la chaleur



Site de Production de MICHELIN
16 rue de tout le monde,
49300 CHOLET

Porteur de projet

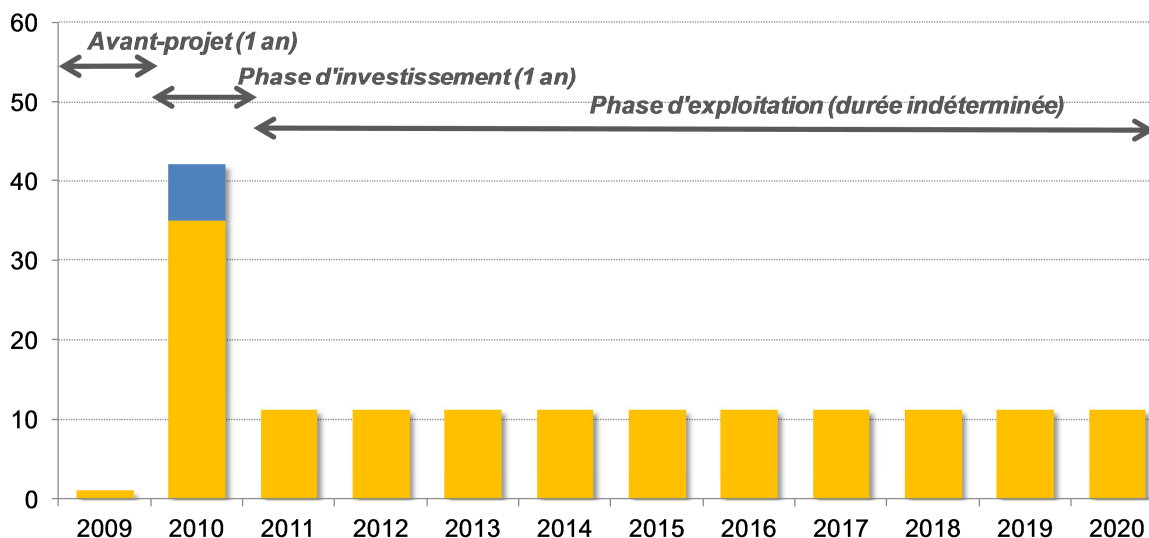
GDF SUEZ ENERGIE SERVICES - COFELY
Gérard LEBLET
2, rue de la Touche Lambert, 35517, CESSON
SEVIGNE
Tel. : +33 2 99 27 65 80

PRESENTATION DU PROJET

Industrie	L'activité principale du site de production de Cholet, appartenant au Groupe MICHELIN, est la fabrication de pneumatique, de gommes et d'autres matières premières pour la fabrication des pneumatiques.
Type d'installation	Le projet couvre l'installation d'une chaudière bois tubes d'eau / tubes de fumées équipée d'un multicyclone et d'un filtre à manches. Cette installation vient en complément d'une chaudière gaz naturel / fioul et d'une chaudière de post-combustion en appoint secours déjà présentes sur le site.
Capacité de l'installation	10 MWth.
Date de mise en service	Octobre 2010.
BCIAT	Le projet a été sélectionné au cours de l'appel à projet BCIAT 2009.
Subvention à l'investissement dans le cadre du BCIAT	1 643 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.

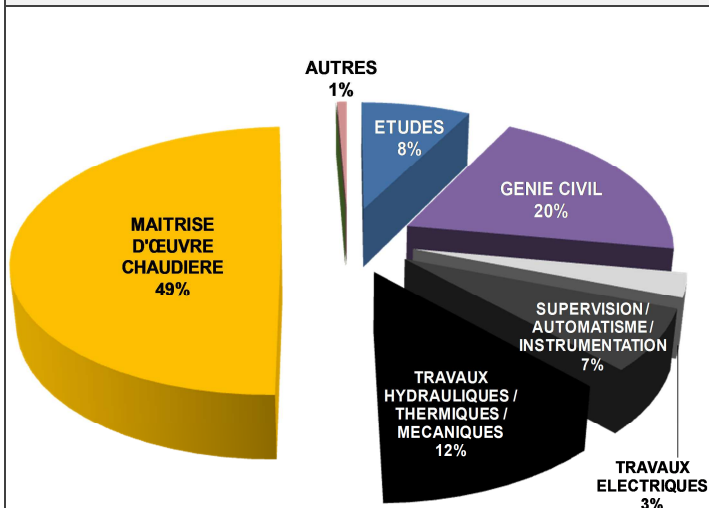
PHASE D'INVESTISSEMENT

CARACTERISTIQUES DU PROJET EN PHASE D'INVESTISSEMENT

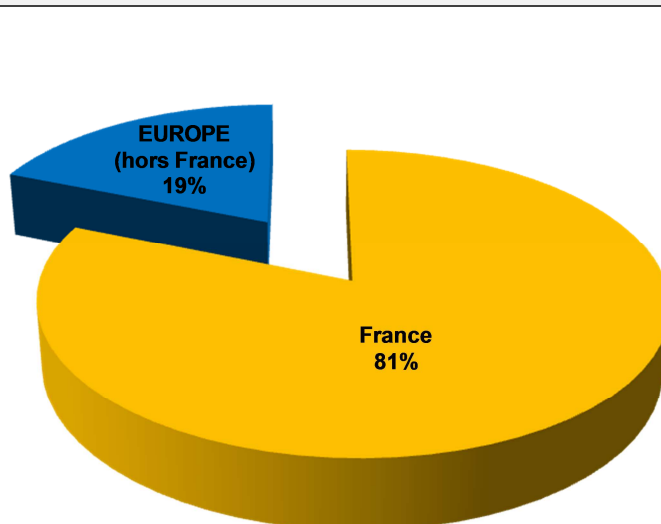
Maîtrise d'ouvrage	GDF SUEZ ENERGIE SERVICES – COFELY
Maîtrise d'œuvre générale	GDF SUEZ ENERGIE SERVICES – COFELY
Maîtrise d'œuvre du bloc chaudière	WEISS France
Description	<p>COFELY a supervisé les différents postes de travaux de génie civil (notamment démolition d'anciens bâtiments et construction du bâtiment de la chaufferie), de raccordement au réseau de vapeur ainsi que tous les travaux électriques et sur le système de supervision de l'installation.</p> <p>La maîtrise d'œuvre du bloc chaudière (chaudière + traitement des fumées + cendres + alimentation biomasse) a été réalisée par WEISS France. La conception a été réalisée en interne et la fabrication a été réalisée par la filiale allemande du groupe WEISS.</p>

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

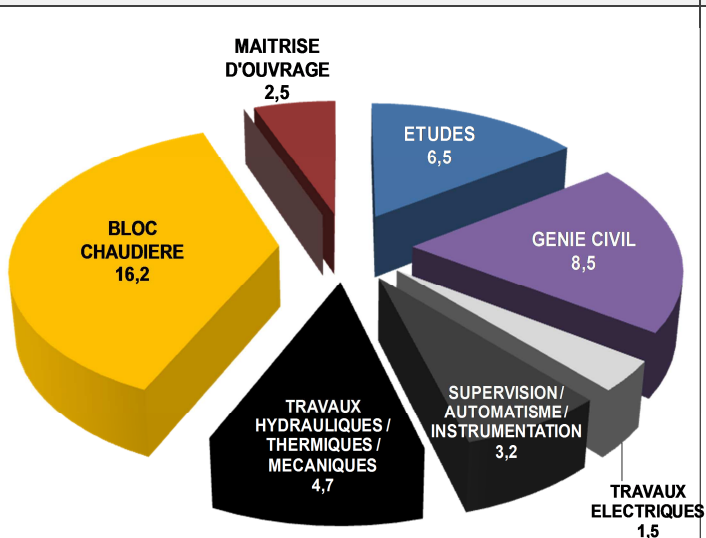
Répartition des dépenses d'investissement par poste



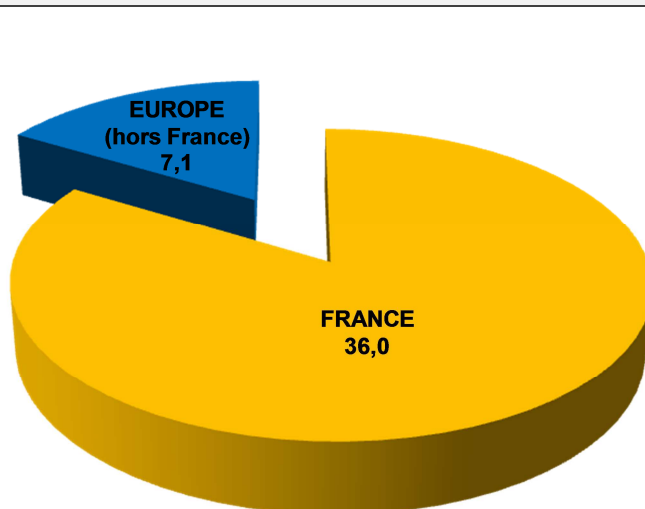
Répartition des flux de chiffres d'affaires par zone géographique



Volume d'activité généré par poste (en ETP)



Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP)



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)

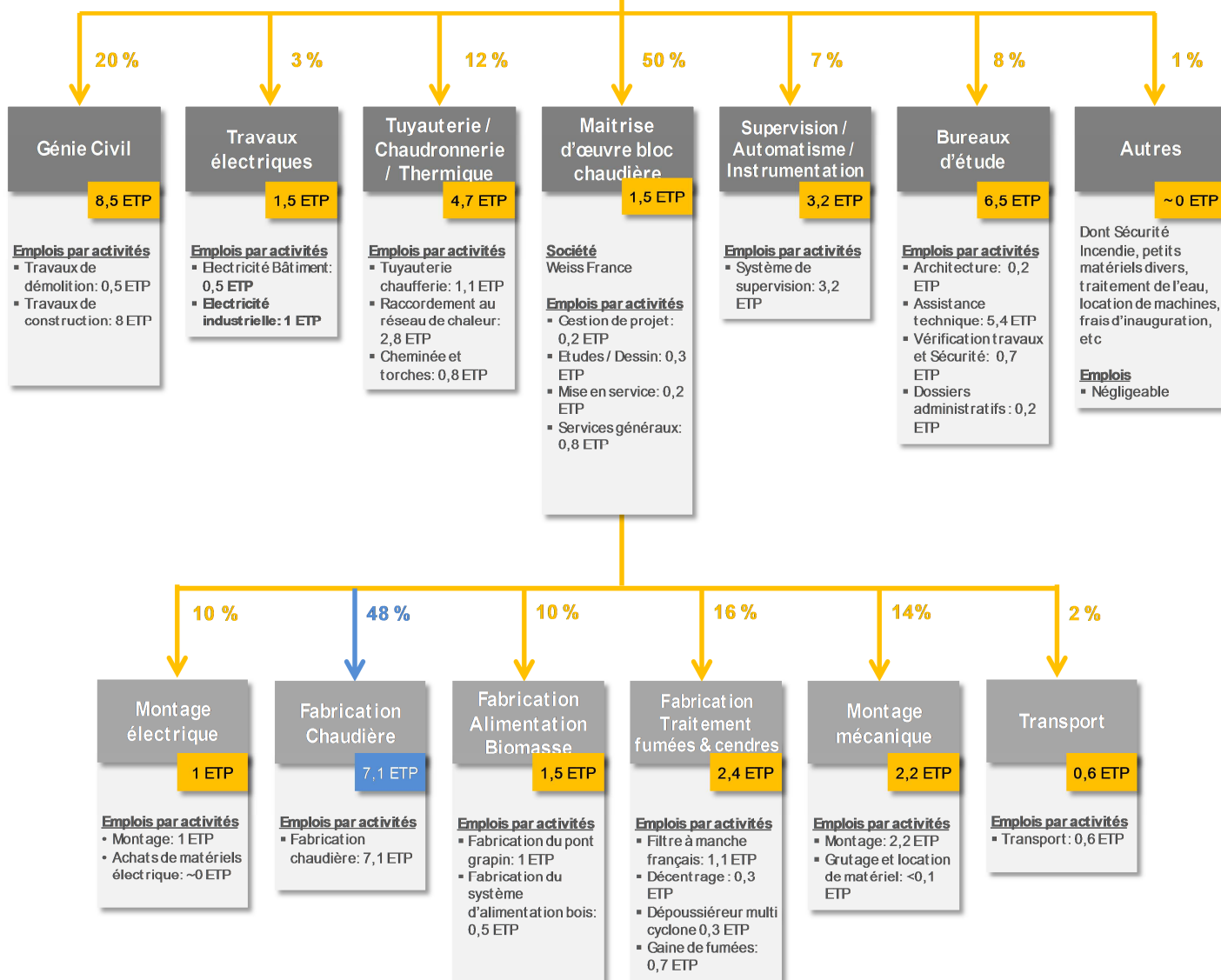
Maître d'ouvrage

2,5 ETP

Société:
GDF SUEZ Cofely Services

Emploi par activités 1

- Avant-projet: 1 ETP
- Gestion de Projet: 1,5 ETP



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.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- ▶ Le total de l'activité générée par le chantier est de 43 ETP.
- ▶ Le bloc chaudière représente près de la moitié des dépenses mais seulement 38% de l'activité générée par le chantier.
- ▶ La chaudière est le seul élément majeur fabriqué en dehors de France. Le contenu français de l'activité générée s'établit à 84%.

PHASE D'EXPLOITATION

CARACTERISTIQUES DU PROJET EN PHASE D'EXPLOITATION

Propriété des installations	GDF SUEZ ENERGIE SERVICES – COFELY
Exploitant	GDF SUEZ ENERGIE SERVICES – COFELY
Gestion de l'approvisionnement Biomasse	La gestion de l'approvisionnement en Biomasse est réalisée par SOVEN (centrale d'achats du Groupe GDF SUEZ) qui assure le négoce et la logistique.
Caractéristiques de l'approvisionnement	<p>La consommation moyenne de biomasse sur les deux premières années d'exploitation s'élève à 3 345 tep et se répartit de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Plaquettes forestières : 64% ▶ Connexes de scieries : 19% ▶ Produits en fin de vie : 18%

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																
<table border="1"> <caption>Répartition des dépenses annuelles d'exploitation par poste</caption> <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>10%</td> </tr> <tr> <td>GESTION DES CENDRES</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>FOURNITURE ELECTRICITE</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Pourcentage	FOURNITURE BIOMASSE	82%	MAINTENANCE CHAUFFERIE	10%	GESTION DES CENDRES	5%	FOURNITURE ELECTRICITE	3%	<table border="1"> <caption>Répartition des flux de chiffres d'affaires annuels par zone géographique</caption> <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	10%																
GESTION DES CENDRES	5%																
FOURNITURE ELECTRICITE	3%																
Zone géographique	Pourcentage																
France	100%																
Volume d'activité généré par poste (en ETP/an)	Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP/an)																
<table border="1"> <caption>Volume d'activité généré par poste (en ETP/an)</caption> <thead> <tr> <th>Poste</th> <th>Volume (ETP/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOURNITURE BIOMASSE</td> <td>8,1</td> </tr> <tr> <td>CONDUITE CHAUFFERIE</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>MAINTENANCE CHAUFFERIE</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>EXPLOITATION</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>GESTION DES CENDRES</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Poste	Volume (ETP/an)	FOURNITURE BIOMASSE	8,1	CONDUITE CHAUFFERIE	2,0	MAINTENANCE CHAUFFERIE	0,5	EXPLOITATION	0,5	GESTION DES CENDRES	0,1	<table border="1"> <caption>Volume d'activité généré par zone géographique (en ETP/an)</caption> <thead> <tr> <th>Zone géographique</th> <th>Volume (ETP/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRANCE</td> <td>11,2</td> </tr> </tbody> </table>	Zone géographique	Volume (ETP/an)	FRANCE	11,2
Poste	Volume (ETP/an)																
FOURNITURE BIOMASSE	8,1																
CONDUITE CHAUFFERIE	2,0																
MAINTENANCE CHAUFFERIE	0,5																
EXPLOITATION	0,5																
GESTION DES CENDRES	0,1																
Zone géographique	Volume (ETP/an)																
FRANCE	11,2																

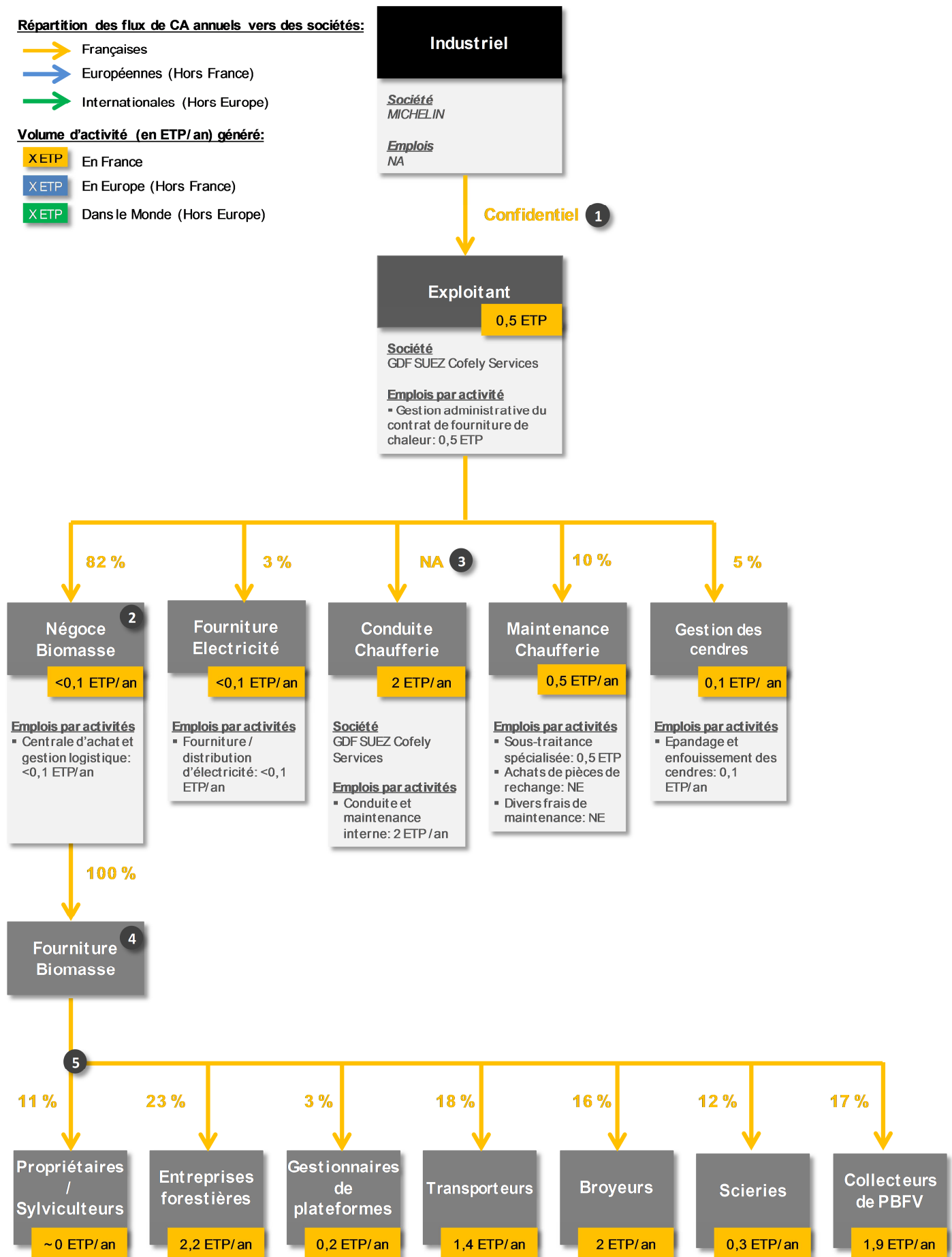
DETAIL DES FLUX DE CA ET DE L'ACTIVITE GENEREE EN PHASE D'EXPLOITATION

Répartition des flux de CA annuels vers des sociétés:

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

Volume d'activité (en ETP/an) généré:

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



EXPLICATIONS

(1)	Ce flux correspond aux prix de vente de la chaleur de l'exploitant au consommateur final. Une partie significative de ce prix correspond à la prestation de financement des installations assumée par l'exploitant.
(2)	SOVEN est la centrale d'achat de combustible de chaufferie du Groupe GDF SUEZ. Le détail de ces coûts d'achats auprès des fournisseurs de biomasse n'a pu être obtenu pour des raisons de confidentialité.
(3)	Aucun flux de CA car la prestation est réalisée en propre par l'exploitant.
(4)	SOVEN se fournit auprès de multiples fournisseurs aux profils très divers (i.e. allant de l'opérateur intégré sur toute la chaîne d'approvisionnement au revendeur de combustible). Le détail des flux de CA au sein de l'ensemble de la filière n'a donc pu être obtenu.
(5)	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 (sylviculture, exploitation forestière, gestion de plateforme, transport, broyage, scierie et collecte de PBFV) sont réalisées par des opérateurs distincts contractés par des fournisseurs de combustible.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- ▶ Le total de l'activité générée par le projet en phase d'exploitation est de 11,2 ETP.
- ▶ L'approvisionnement biomasse représente 82% des dépenses et 72% de l'activité générée (soit 8,1 ETP/an).
- ▶ L'impact du projet en phase d'exploitation est 100% français.