

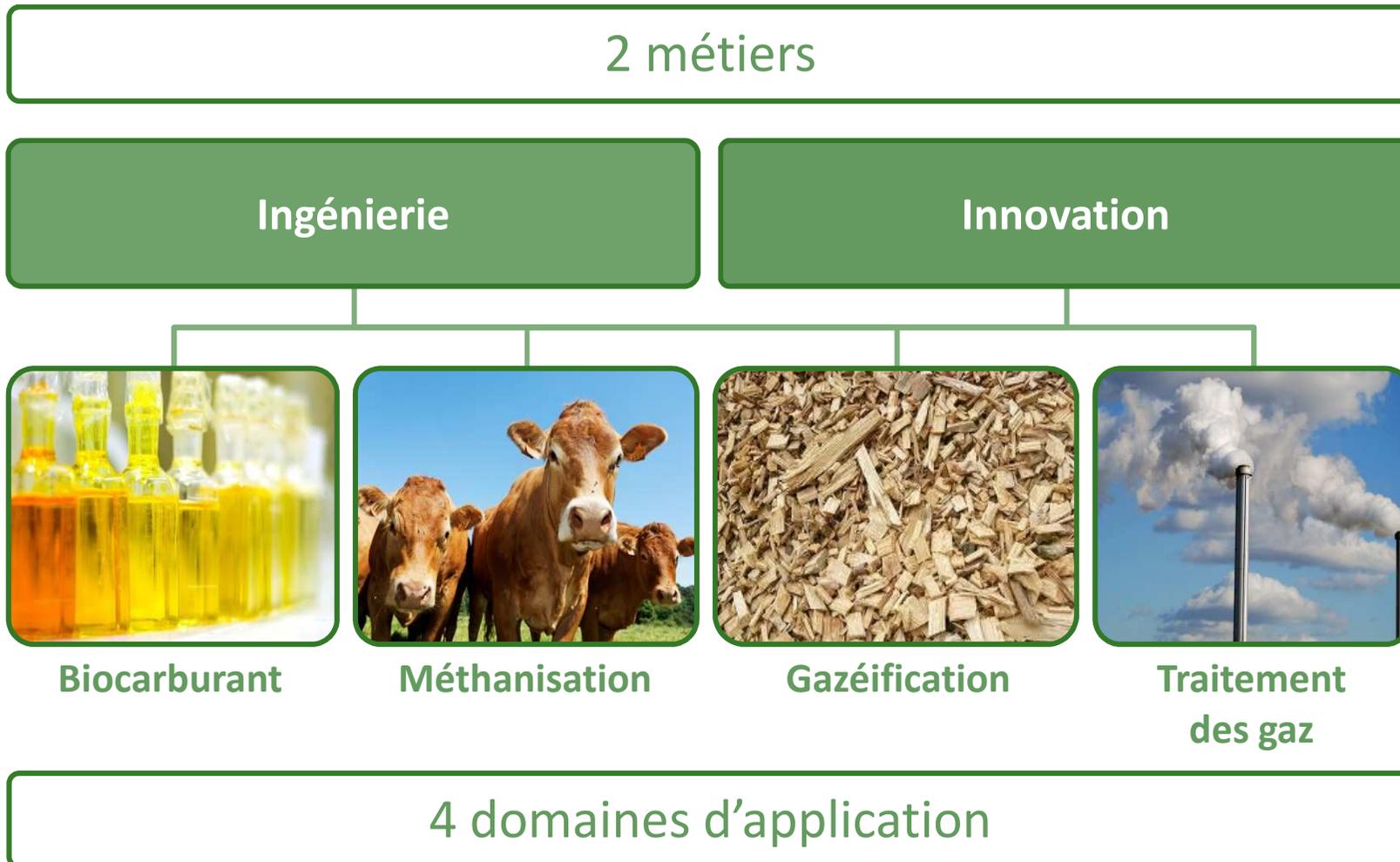
## Impact sur l'économie et l'emploi d'installations de méthanisation agricole en Bourgogne

**Beaune**

**24 avril 2015**

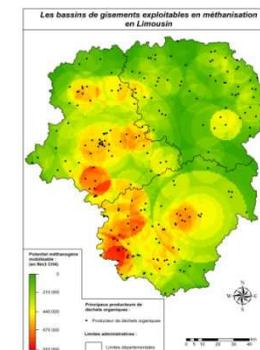
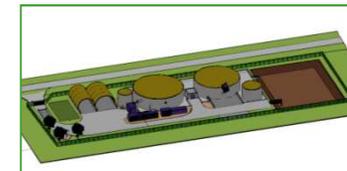
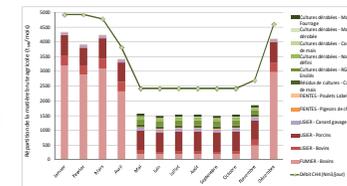
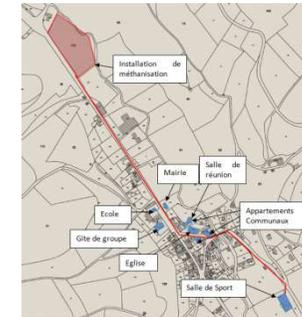
# PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

## Présentation de la société



## Présentation de la société

- Etudes de faisabilité d'installations de méthanisation
  - À la ferme, industrielles, centralisées
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
  - Conception, passation des marchés de travaux, réalisation et réception des ouvrages
  - Cogénération, injection, boues de STEP
  - Grosne Biogaz, Méthamoly, STEP Angers
  - Opérations groupées
- Schémas territoriaux
  - Etudes de gisements, structuration de filière
  - Rhône Alpes, Région Réunion
- Audits et suivi d'installations de méthanisation
  - Suivis ADEME



# LA DÉMARCHE

## Les enjeux

➔ Mandaté par l'ADEME DR Bourgogne

➔ Méthanisation

↳ Technologie de la transition énergétique

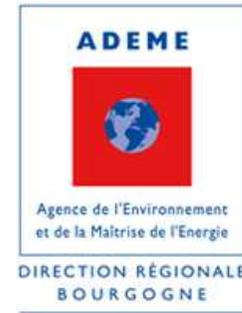
↳ Bénéfices agro-environnementaux

➔ Action des pouvoirs publics

↳ Orientée vers l'emploi et l'activité économique

↳ Subventions et tarifs d'achat

➔ **Evaluation des impacts sur l'économie et l'emploi de la méthanisation agricole**



## La démarche

### ➔ Etude réalisée à partir de 4 unités de **méthanisation agricole** en Bourgogne

➤ SCEA de la Ferme de l'Abbaye de la Pierre qui Vire – 30 kW

➤ GAEC Val Maury – 65 kW

➤ SARL Fevre – 250 kW

➤ SARL La Grande Panse – 250 kW



## La démarche

### ➔ Contact avec l'ensemble des entreprises parties prenantes de la construction et de l'exploitation des unités

↳ Entre 20 et 25 entreprises pour la construction (titulaires et principaux sous-traitants)

↳ Détermination du temps passé par les équipes

↳ Analyse des factures

- Montant et destination des flux

### ➔ Décompte du temps de travail du porteur de projet

↳ En phase construction

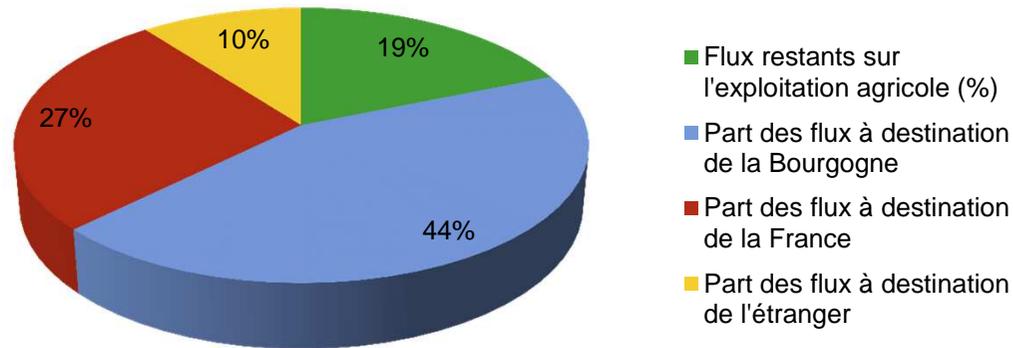
↳ En phase exploitation

# LES RESULTATS

## Flux financiers

➔ Méthode emplois / ressources sur 15 ans

### Destination géographique des flux financiers (opex/capex)



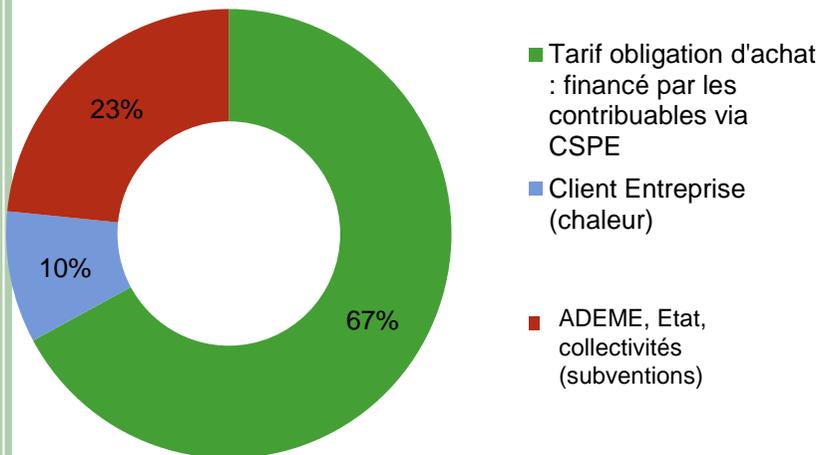
➔ **Résultat n° 1 : les flux financiers restent majoritairement dans la Région : 63 %**

## Origine des ressources

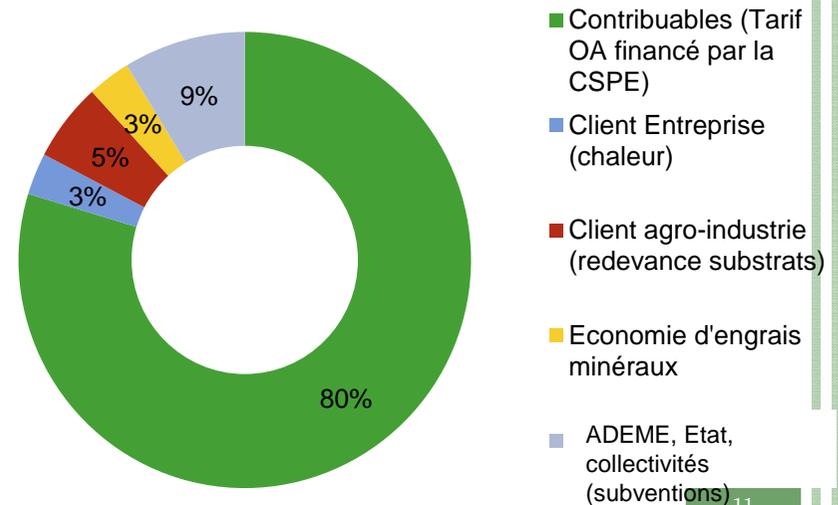
### ➔ Origine des flux sur 15 ans

- Subventions : 9 à 23 %
- Tarif d'achat CSPE : 67 à 80 %
- Vente/économie de chaleur : 3 à 10 %
- Autres : économies d'engrais, redevance substrat

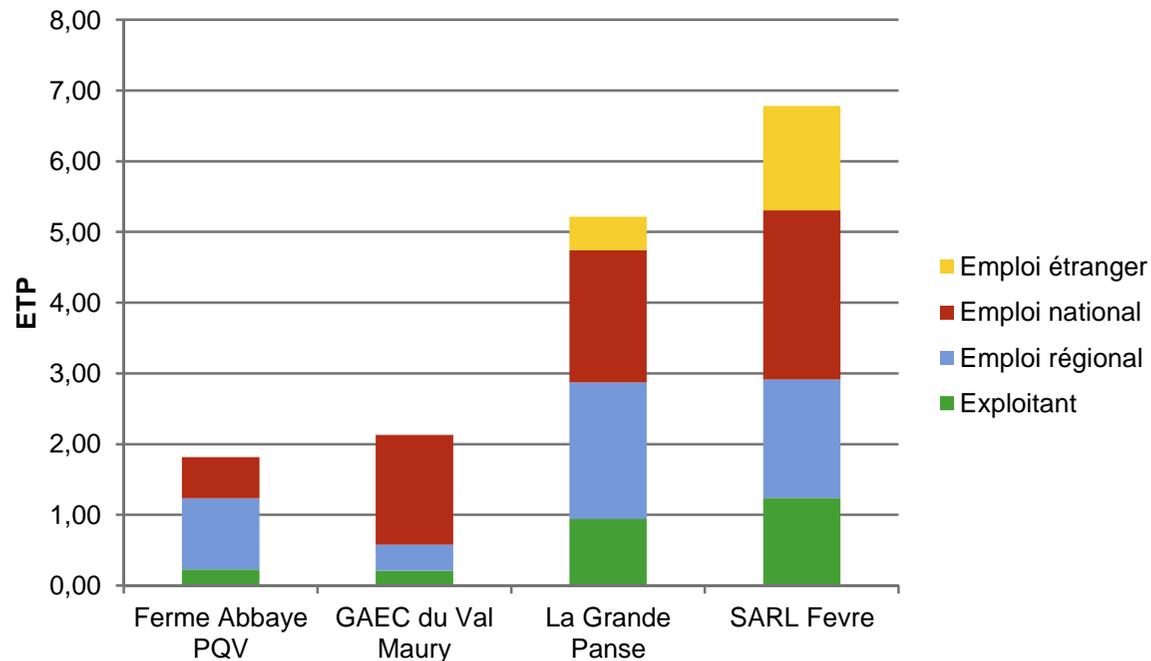
### Origine des flux de ressources (Unités <100 kW )



### Origine des flux de ressources (200 kW)



## Emploi lié à la construction

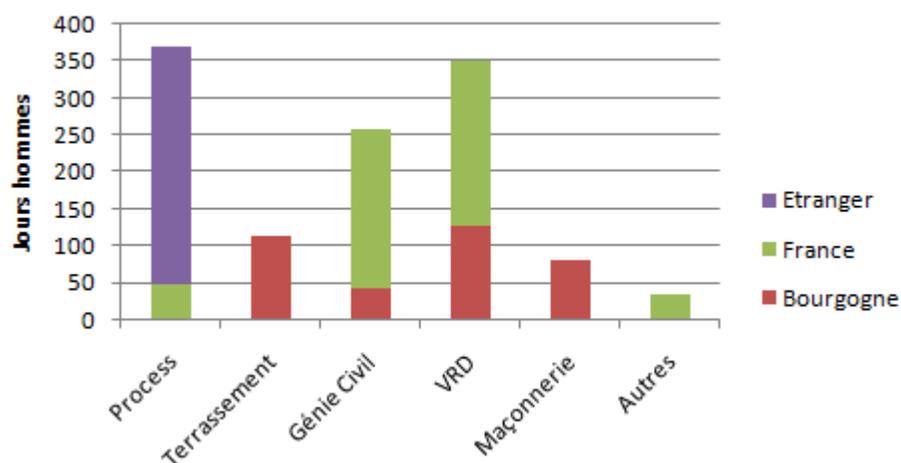


### ➔ Résultats n° 2 :

- ➔ L'exploitant contribue pour 17 % au travail de construction
- ➔ 31 % du travail réalisé par des salariés régionaux
- ➔ 40 % du travail réalisé par des salariés français
- ➔ 12 % pour les salariés étrangers

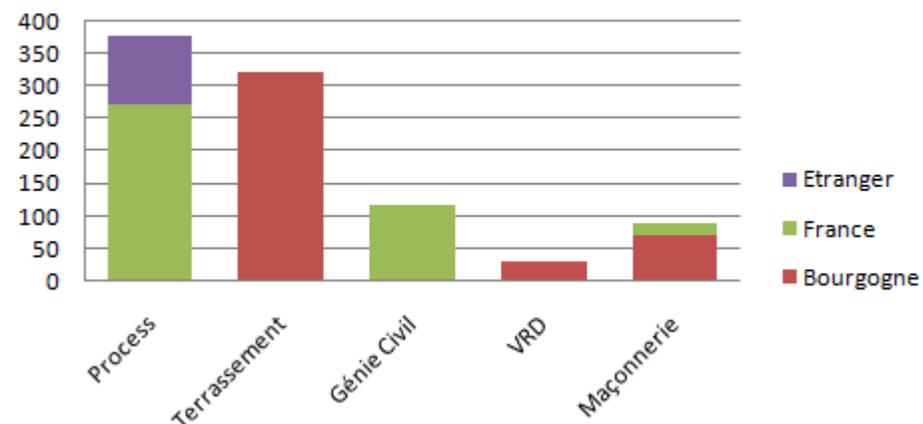
## Emploi par corps de métier

**Emploi par corps de métier**



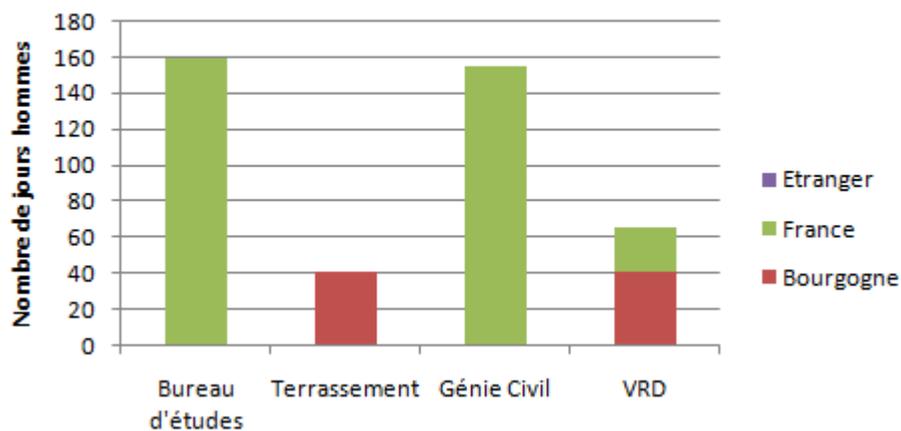
**Emploi par corps de métier**

La Grande Panse



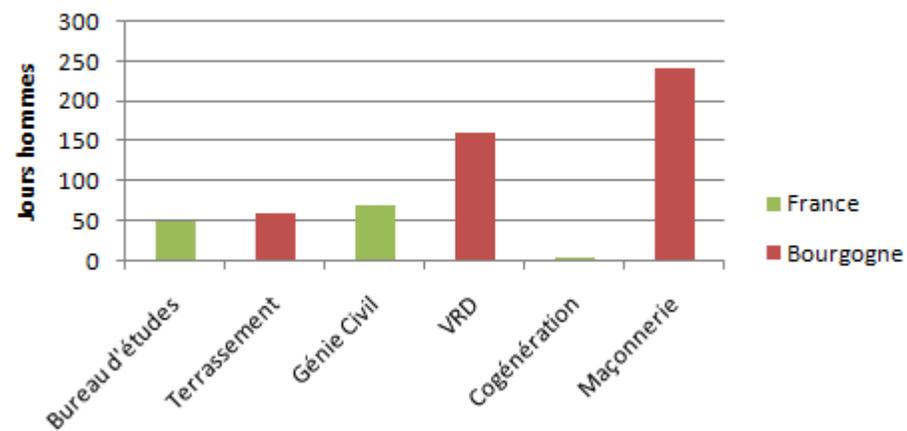
**Emploi par corps de métier**

GAEC Val Maury

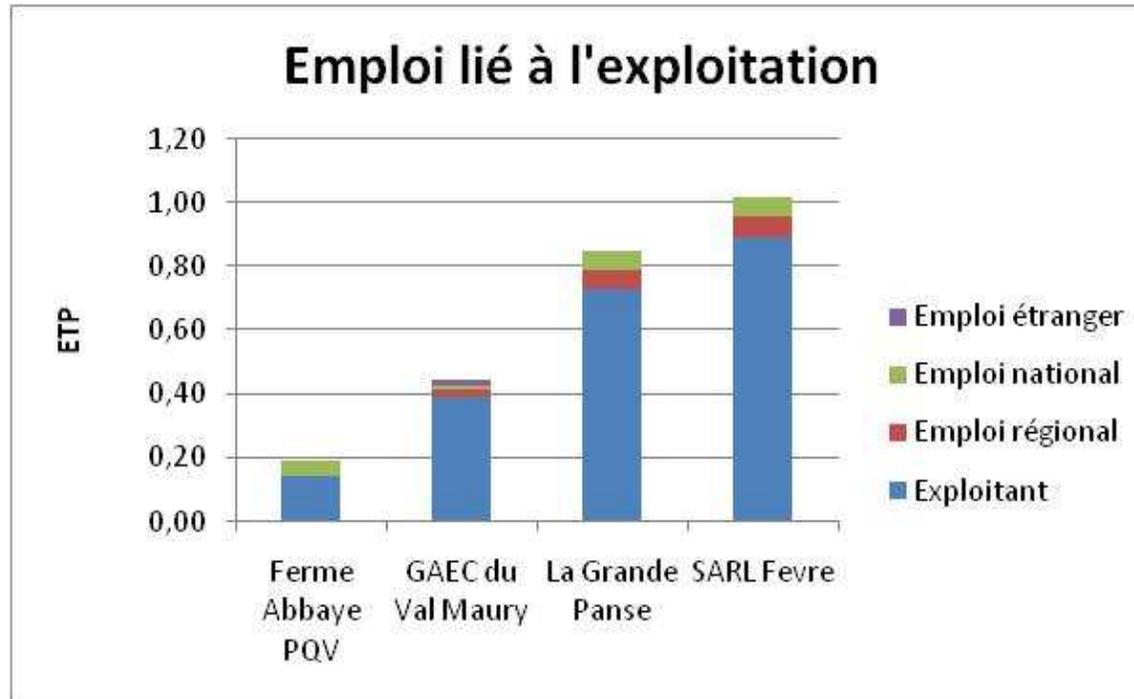


**Emploi corps de métier**

Ferme Abbaye PQV



## Emploi



### ➔ Résultat n° 3 :

- La méthanisation contribue au maintien de l'emploi agricole : 87 % du travail en phase d'exploitation est réalisé par l'exploitant agricole

## Quelques ratios

Paramètres	Ratio
<b>Emploi moyen généré par la construction de l'unité</b> Jours.hommes / kWe	6,75
<b>Participation de l'exploitant à la construction</b> Jours.hommes / kWe	1,07
<b>Exploitation de l'unité</b> Jours.hommes / kWe	0,9
<b>Flux financiers à destination de la Bourgogne</b>	47 %
<b>Part des subventions dans les ressources (sur 15 ans)</b>	16 %

## Perspectives

➔ Plan EMAA : 1000 installations de méthanisation à la ferme d'ici 2020

↳ 4 500 ETP pour leur construction

↳ 930 ETP pour leur exploitation

➔ Une source de revenus pour l'Etat

↳ Dépenses : subventions à l'investissement

↳ Recettes : Impôts, taxes et cotisations

➔ Des compétences à développer en région

↳ Proximité <> Compétences

↳ Formation et professionnalisation des acteurs

↳ Consultation des entreprises locales et montée en compétences

## Contacts

➔ Adrien Vanuxem  
[vanuxem@sol3d.com](mailto:vanuxem@sol3d.com)  
+33(0)2.51.13.55.55

➔ Audrey El-Habti  
[elhabti@sol3d.com](mailto:elhabti@sol3d.com)  
+33(0)2.51.13.54.54

