

CNRS Brasil

Rio de Janeiro, October 25, 2016



www.cnrs.fr

Olivier Fudym

olivier.fudym@cnrs-dir.fr
contato@cnrs-brasil.org



CNRS



33,000-strong workforce,
1100 research units (laboratories)
95% are joint research units
43,000 publications each year on average
57 % International copublications





Cellule Energie

Créée par C. Schmidt-Lainé en 2012

Alain DOLLET Directeur Adjoint Scientifique
Pascal BRAULT Délégué Scientifique
Romie LOPEZ Chargée de projet

Hébergée à l'INSIS, agit pour l'ensemble du CNRS



www.cnrs.fr

Coordination

Entre instituts (Correspondants Energie)

Enquête Annuelle Energie pour l'AIE (avec la DASTR)

Soutien

Appel à projets exploratoires (≈ 20 projets/an), soutien aux experts...

Animation

workshops et colloques, Groupes de travail thématiques et sectoriels

Communication <http://www.celluleenergie.cnrs.fr/>

Représentation

Alliances ANCRE, EERA...

GTN Energie, CPS ANR Défi 2,...

Effort of CNRS units in Energy research



www.cnrs.fr

Effort of CNRS units in Energy research* (excluding private contracts)

All institutes involved

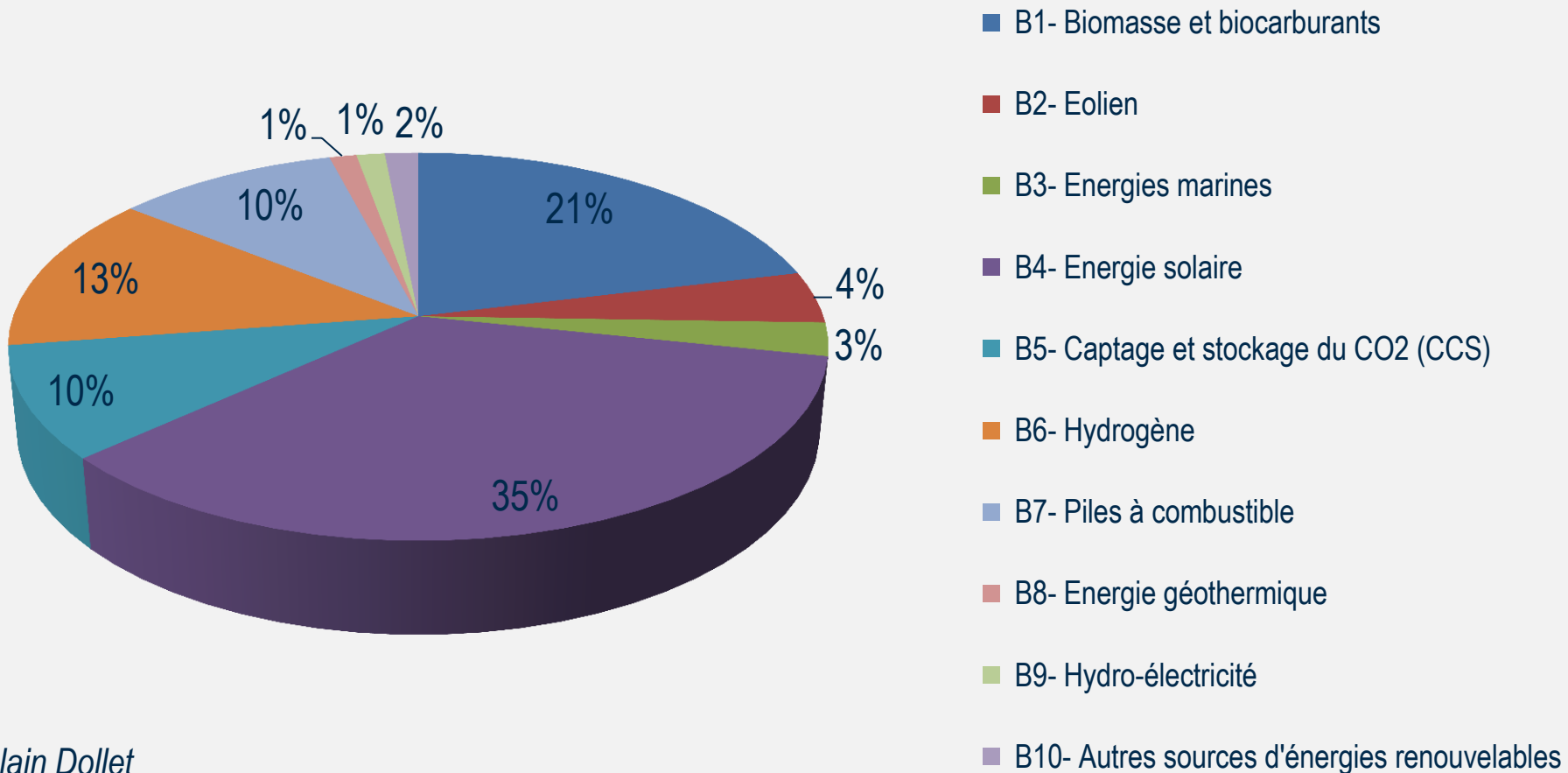
270 research units (25%)

Staff involved: 6000 FTER** incl. Universities + others partners → CNRS alone: 1625 FTER

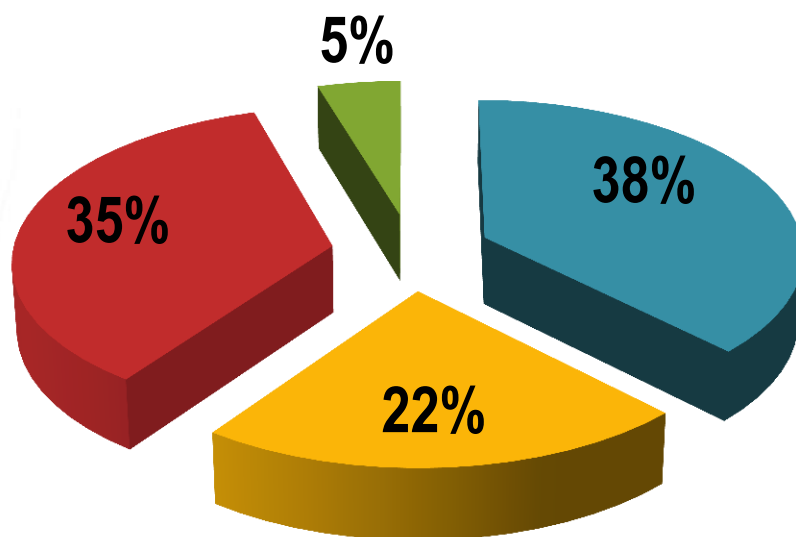
Total budget (staff, estimated): 412 M€ → CNRS alone : 137 M€ (staff + support)

- *Data from CNRS energy annual survey conducted in 2015 inside CNRS (1100 labs) for IEA & French Ministry of Energy*
- *** Full Time Equivalent Researchers (incl. Engineers/PhD)*

Renewable Energies: first topic with 2209 FTER (37% of Energy FTER)

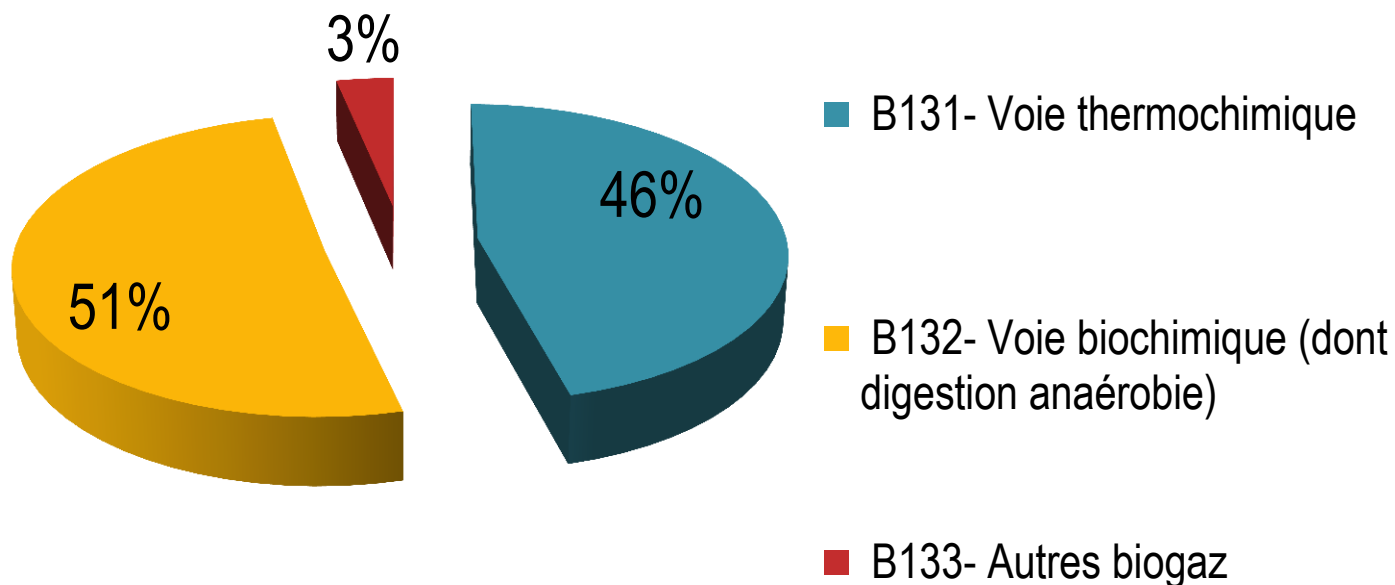


Production de biocarburants liquides - ETPT 259 CNRS



- B111- Substituts à l'essence (dont éthanol)
- B112- Substituts au diesel, kerosen et jet fuel
- B113- Biocarburants issus des algues
- B114- Autres substituts aux carburants liquides

Production de biogaz - ETPT 117





ANCRE

Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Énergie



- 4 membres fondateurs (CEA, CNRS, IFPEN, CPU)
- 15 membres associés
- 15 pôles de compétitivité partenaires

Renforcer les synergies & collaborations entre organismes publics de recherche, universités & entreprises

Identifier les verrous scientifiques & technologiques qui freinent les développements industriels

Proposer dans le cadre de la politique de l'Énergie définie par l'état, une politique de R&D commune et les modalités de sa mise en œuvre

Contribuer à l'élaboration de la Stratégie Nationale de Recherche dans le domaine de l'Énergie et à la programmation des agences de financement.

27 %

- Gazéification
- Pyrolyse/torréfaction
- Torche à plasma
- Liquéfaction

Procédés Thermochimiques

Ressources

Vecteurs énergétiques

Procédés Biologiques

- Evaluation de la ressource
- Mobilisation de la ressource
- Ressource/ procédé
- Ressource marine
- Optimisation

- Prétraitements
- Voie bio 2G
- Voie bio 3G
- Voies exploratoires

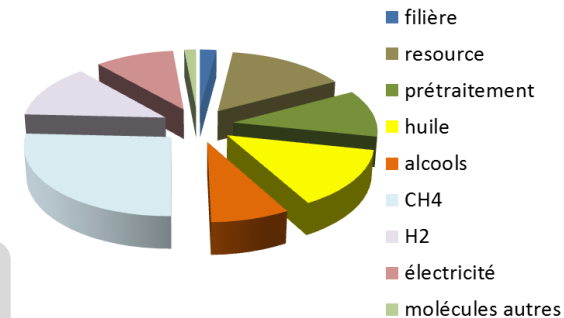
- liquides : Lipides ou alcools
- Gazeux : H₂ ou CH₄
- Electricité (dont biopiles)

13 %

55 %

- Approches socio-économiques et évaluation de filière

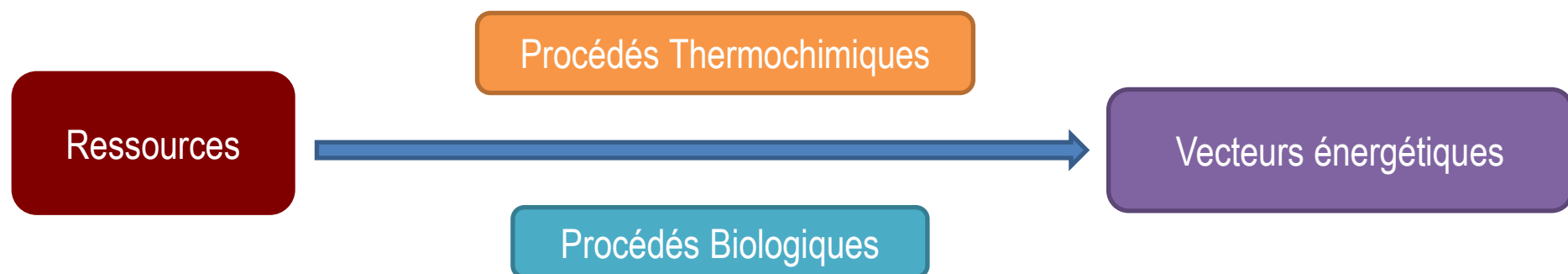
5 %



Répartition de l'aide par vecteur

Robert Wojcieszak

- **UCCS**
- **LIA franco brésilien Energie-Environnement**
- **Plateforme REALCAT Equipex**



Carole Jouve

- **LISBP**
- **Cellule Energie du CNRS**

Xavier Arnaud de Sartre

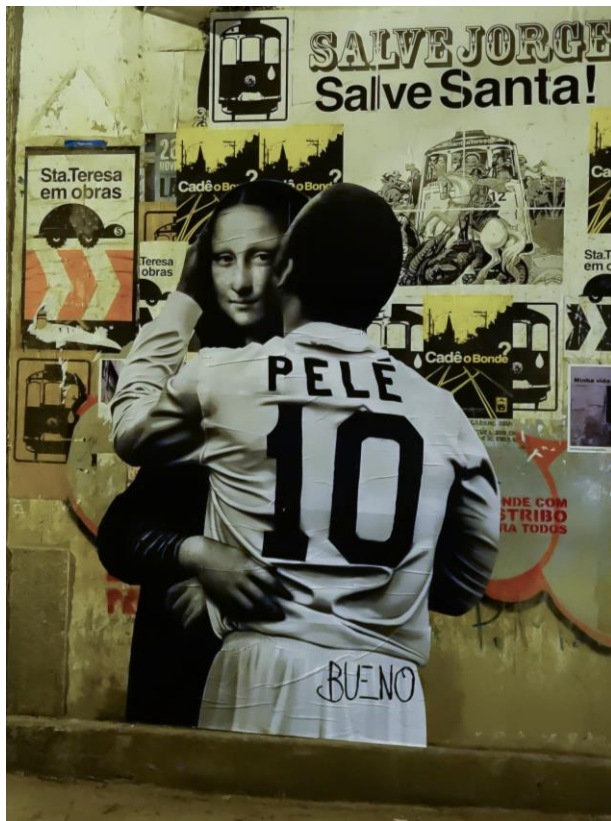
- **UMR PASSAGES Université de Pau**
- **Transformations socio-spatiales induites par les politiques de développement durable**

- Approches socio-économiques et évaluation de filière

5 %



CNRS BRASIL



Biobrigado !