

- ❖ *Créée à l'initiative de l'INSIS (2012)*
- ❖ *Hébergée à l'INSIS mais actions pour l'ensemble des instituts du CNRS*
- ❖ *Coordinateur de la Cellule:*
Abdelilah SLAOUI
abdelilah.slaoui@cnrs-dir.fr
- ❖ *Chargé de mission / Cellule:*
Christophe Coutanceau





La cellule Energie du CNRS: *Mission et Actions*

Mission

Animation en vue de l'émergence d'une Stratégie scientifique du CNRS, puis nationale, dans le **domaine de l'énergie**

Stratégie

- Soutenir une excellente recherche répondant aux enjeux de la transition énergétique
- Apporter des solutions responsables et durables
- Favoriser une approche interdisciplinaire et systémique
- Valoriser la place du CNRS dans l'écosystème de l'énergie en France et dans le monde

Actions

Interne : impliquer tous les instituts (CE), feuilles de route (GT, **ARPEGE**), AàP PEPS & PEPS'I, GdR & Fédérations, Structuration de filières, colloques ...

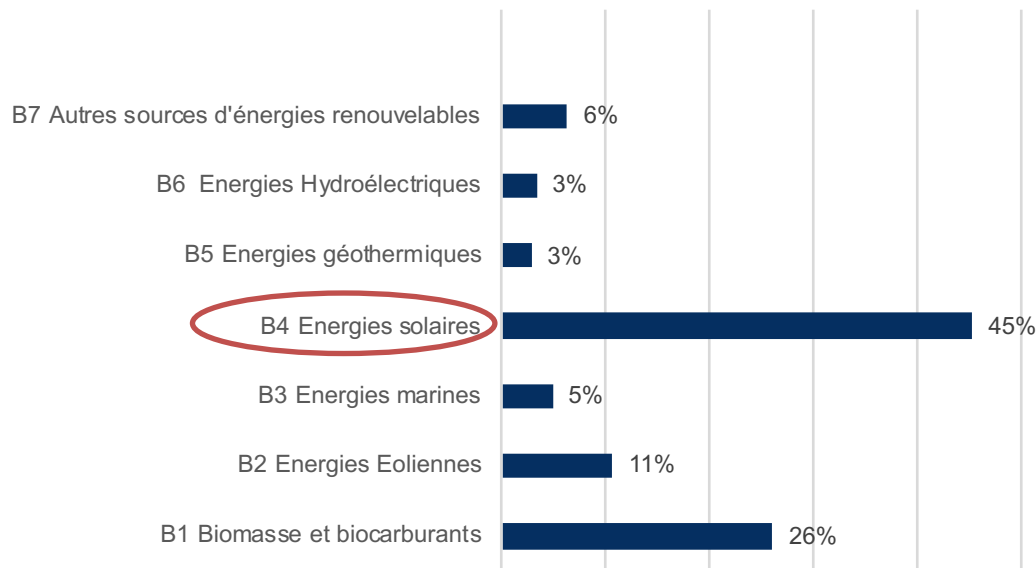
National : SNRE, progr. ANR, ANCRE, AT, GIS, OPECST/Senat ...

International: Projets EU, ERA-NET, GT-Europe, EERA, GDRI ...



L'ENERGIE SOLAIRE dans les unités CNRS

Renouvelable-1086 ETPT



Renouvelables
23%

Stockage de l'énergie -
Transport et
distribution, 12%

Hydrogène et piles à
combustibles, 11%

Energie Nucléaire,
11%

Mobilité-Transport,
12%

Autres recherches ou
technologies
transversales relatives
à l'énergie, 11%

Energies fossiles,
capture-stockage-
valorisation du CO2,
10%

Bâtiment et
villes
durable, 6%

Effica
cité
énerg
étiqu
e
dans
l'indu

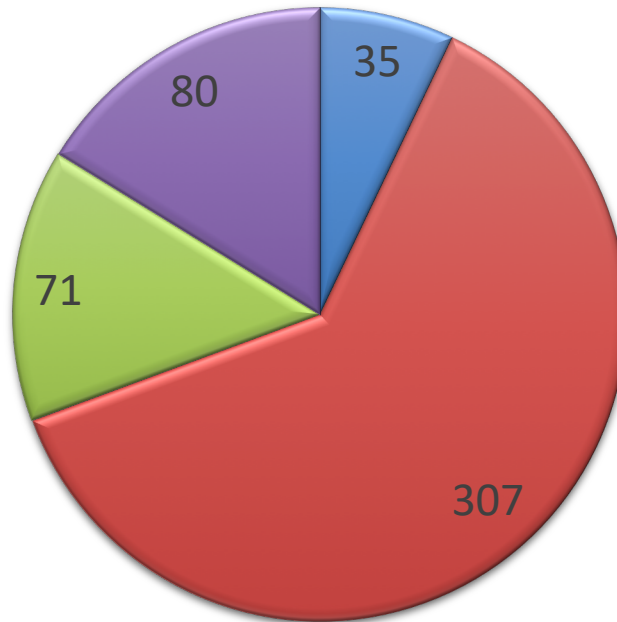
ETPT Energie : 4760

ETPT Ren: 1086

ETPT Solaire : 492



ETPT Energie Solaire (492)



- chauffage et rafraîchissement solaires
- photovoltaïque
- solaire thermique/thermodynamique et haute température
- autres énergie solaire

Accélération et exploration

Stratégie d'accélération

La transformation concernée est à l'œuvre avec un marché déjà établi, des usages adoptés

La stratégie précède le PEPR

- Le choix des stratégies d'accélération résulte de dialogues avec les porteurs d'enjeux économiques, sociétaux ou environnementaux et d'échanges interministériels
- Tous les outils du PIA4 sont susceptibles d'être mobilisés notamment au stade de la démonstration et de l'aide au déploiement
- Le PEPR a vocation à lever les barrières ou verrous scientifiques liés à la stratégie
- Le lien avec « l'aval » de la stratégie doit être fort : valorisation, démonstration, formation...

Stratégie d'exploration

La transformation concernée en est à ses débuts ou à ses prémices, sans qu'un marché existe ou que des usages soient identifiés

Le PEPR précède la stratégie

- La stratégie d'exploration doit avoir à terme un impact socio-économique
- Le choix des stratégies d'exploration doit dépendre des propositions et des engagements des communautés et des établissements
- Prise en compte des domaines d'intérêt national et européen
- L'action PEPR a vocation à jouer un rôle central dans ces stratégies

Dans les deux types de stratégies : cohérence et articulation, le cas échéant, avec Horizon Europe

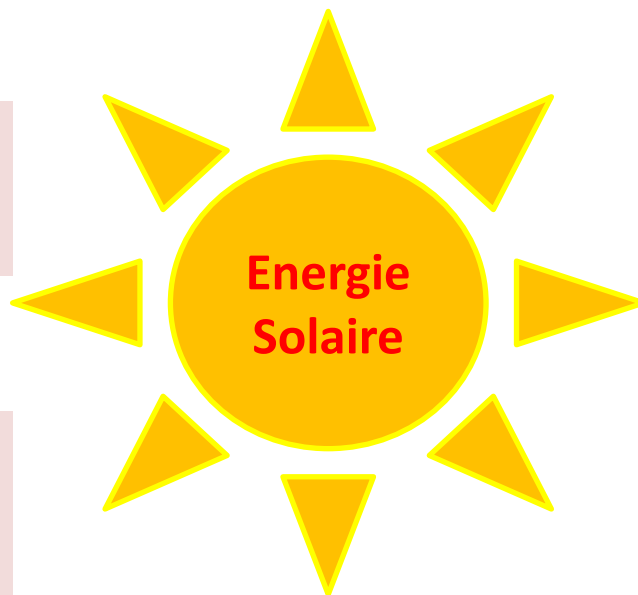
PEPR H2 décarboné

PEPR LUMA*

**PEPR décarbonation
de l'industrie**

PEPR DIADEME*

**PEPR Technologies
avancées pour
l'Energie**



**PEPR Produits
biosourcés et
biotech. industrielles**

**PEPR Solutions pour
la Ville Durable et le
bâtiment innovant**

...

**en cours d'évaluation*

- ✓ **Fédérations : FedeSol, FedPV**
- ✓ **GDR : Solar Fuels**
- ✓ **GDRI (IRN): ENERGIES (Singapore), NEXPPV (Japon); *à venir avec Corée du Sud et Australie***
- ✓ **Activités « Solaire » dans projets nationaux (PEPR, ANR ADEME...) , Horizon Europe & Progr. Int.**
- ✓ **AàP PEPS Cellule Energie**
- ✓ **AàP ANR (SdBE + EP)**
- ✓ **Postes si excellent candidats**

