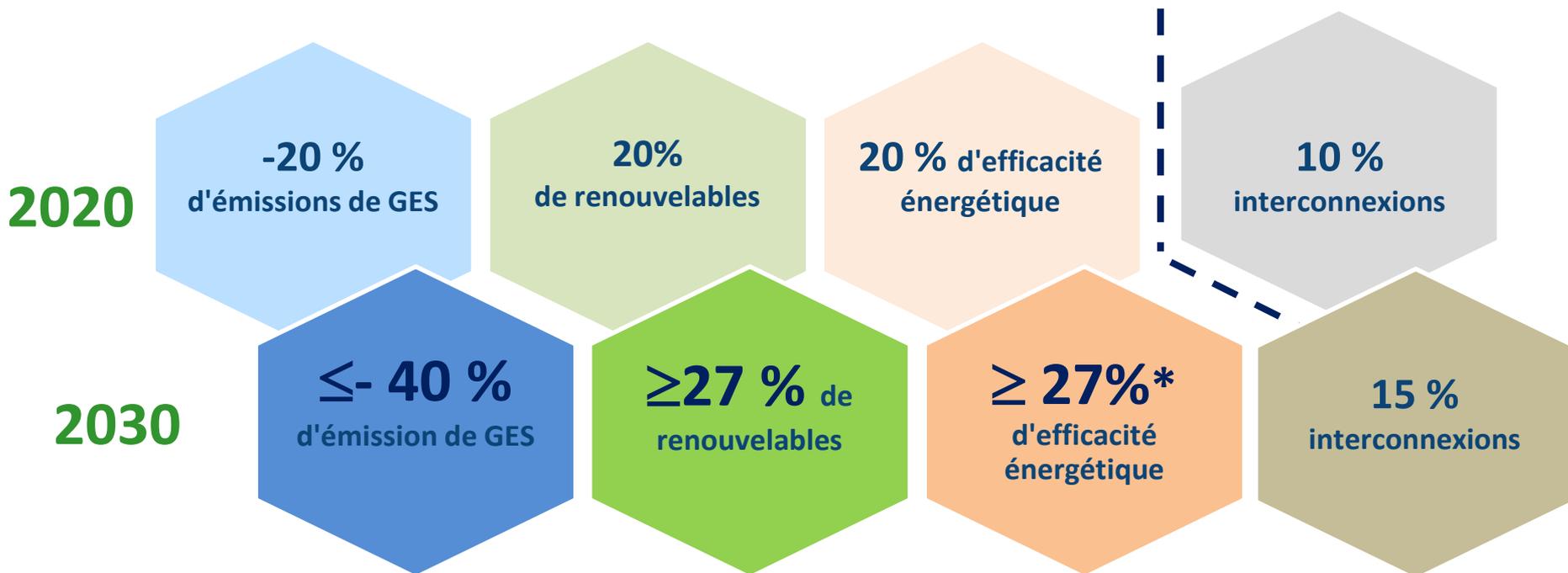




Cadre européen de l'Énergie

Accord sur les objectifs UE
Cadre Climat-Energie 2030





European
Commission

First Vice-President

*Better Regulation,
Interinstitutional Relations,
Rule of Law & Charter of
Fundamental Rights*

High Representative

*High Representative of the
Union for Foreign Policy &
Security Policy/
Vice-President*

**PRESIDENT
JEAN-CLAUDE JUNCKER**

Vice-President

*Budget & Human
Resources*

Vice-President

Digital Single Market

Vice-President

Energy Union

Vice-President

*Jobs, Growth, Investment
& Competitiveness*

Vice-President

*The Euro
& Social Dialogue*

Commissioner

*Justice, Consumers
& Gender Equality*

Commissioner

*Digital Economy &
Society*

Commissioner

*Economic & Financial
Affairs, Taxation
& Customs*

Commissioner

*Employment, Social
Affairs, Skills & Labour
Mobility*

Commissioner

Regional Policy

Commissioner

*European Neighbourhood
Policy & Enlargement
Negotiations*

Commissioner

*Migration, Home Affairs
& Citizenship*

Commissioner

Health & Food Safety

Commissioner

*Financial Stability,
Financial Services &
Capital Markets Union*

Commissioner

*Internal Market, Industry,
Entrepreneurship & SMEs*

Commissioner

Climate Action & Energy

Commissioner

*International Cooperation
& Development*

Commissioner

Competition

Commissioner

Transport

Commissioner

Trade

Commissioner

*Environment, Maritime
Affairs & Fisheries*

Commissioner

*Education, Culture,
Youth & Sport*

Commissioner

*Research, Science
& Innovation*

Commissioner

*Agriculture
& Rural Development*

Commissioner

*Humanitarian Aid
& Crisis Management*



L'Union de l'Énergie

COM (2015) 80 = 5 piliers de l'Union de l'Énergie

- 1.** La Sécurité énergétique, la solidarité et la confiance
- 2.** La pleine intégration du marché européen de l'Énergie
- 3.** L'Efficacité énergétique comme moyen de modérer la demande
- 4.** « Décarboner » l'économie
- 5.** La Recherche, l'Innovation et la Compétitivité

Le pilier Recherche, Innovation et Compétitivité

→ 4 + 2 priorités

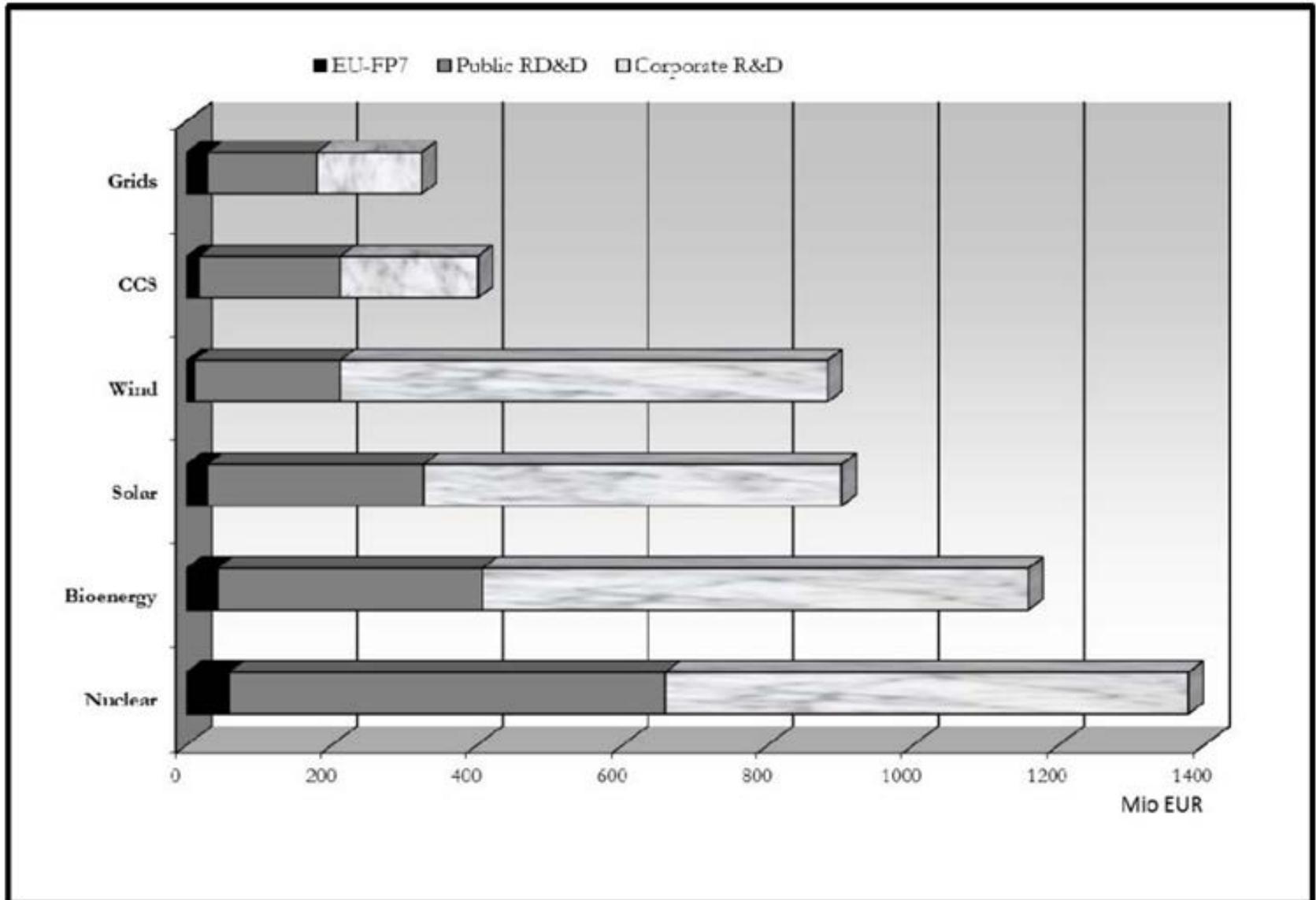
4 priorités communes :

- 1. 1^{er} rang mondial pour mise au point de la prochaine génération d'ENR** (yc biomasse, biocarburants, stockage de l'énergie)
- 2. Faciliter la participation des consommateurs à la transition énergétique** (réseaux intelligents, villes intelligentes, domotiques)
- 3. Mettre en place des systèmes énergétiques efficients et technos pour un parc immobilier neutre énergétiquement**
- 4. Systèmes de transports durables** (efficacité énergétique et réduction des GES)

+ 2 priorités de collaboration entre la CE et les Etats volontaires :

- 1. CCS & CCU**
- 2. Nucléaire Fission & Fusion**

La R&I sur l'Énergie en Europe



Le SET-Plan

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid72744/le-set-plan.html>

Plan stratégique européen des technologies énergétiques

1 comité
décisionnel

Steering Group = CE + 28 EM (+ CH, TR, NO, IS)
(pour la France MESRI/DGRI + MTES/DGEC)

2 piliers
opérationnel



Recherche amont :

Alliance européenne de recherche sur l'Énergie
= 175 instituts recherche = 17 Joint Programmes

Recherche aval :

ETIPs = Plateformes européennes technologiques et
d'innovation (9 plateformes)
= CE + EM + acteurs de la chaîne d'innovation (Recherche,
entreprises, financeurs, régulateurs, conso, ONG...)

Autres acteurs
européens de
l'Énergie

+ EIP Smart Cities
+ FCH2 JU
+ KIC InnoEnergy
+ associations (EASE, EMIRI...)
+ PPPc (EeB, SPIRE)

4+2 Priorités de l'Union de l'Énergie

**L'Europe N°1
dans les énergies renouvelables**

**Faciliter la participation des
consommateurs à la transition
énergétique**

Efficacité Énergétique

Systemes de transport durables

CCS and CCU

Sûreté nucléaire

Où en sommes nous ?

DONE

SET Plan 10 Key Actions:
Communication Sept. 2015

2015-2016

DONE

Setting targets: Declarations of Intent

DONE

Set-up of temporary Working Groups:
R&I activities to reach the targets

2016-2018

DONE

Implementation Plans (R&I activities,
Flagships, and monitoring mechanisms)

Actions mainly at national level (Joint R&I
Actions or by individual countries) and at **EU
level only when there's a clear added value**

2018+



Les plans d'action rassemblent :

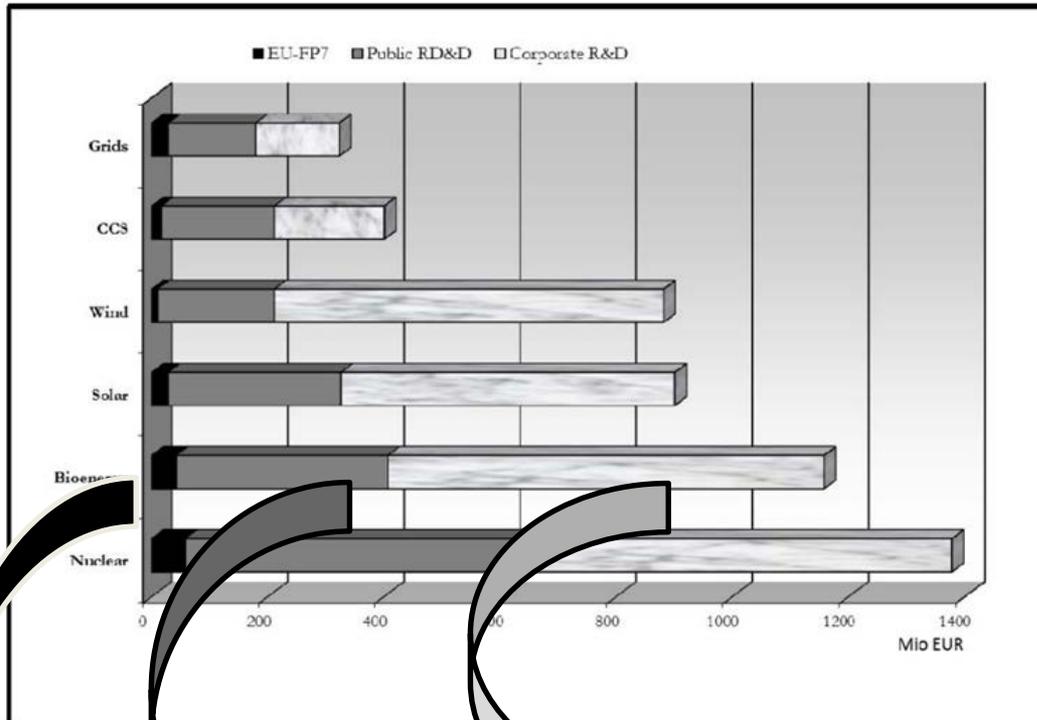
- Les activités de R&I nécessaires à l'atteinte des objectifs
- Les activités phares : les activités les plus pertinentes en cours ou à venir ayant une forte visibilité pour le public (projets de démonstration par exemple)
- Les barrières non-technologiques

Exécution des plans d'action :

**1. Identifier QUI met en œuvre QUOI,
Avec QUELLES ressources et QUAND ?**

**2. Identifier des activités de R&I à conduire
Avec d'autres membres du WG**

Sources de financement



Financement du secteur privé

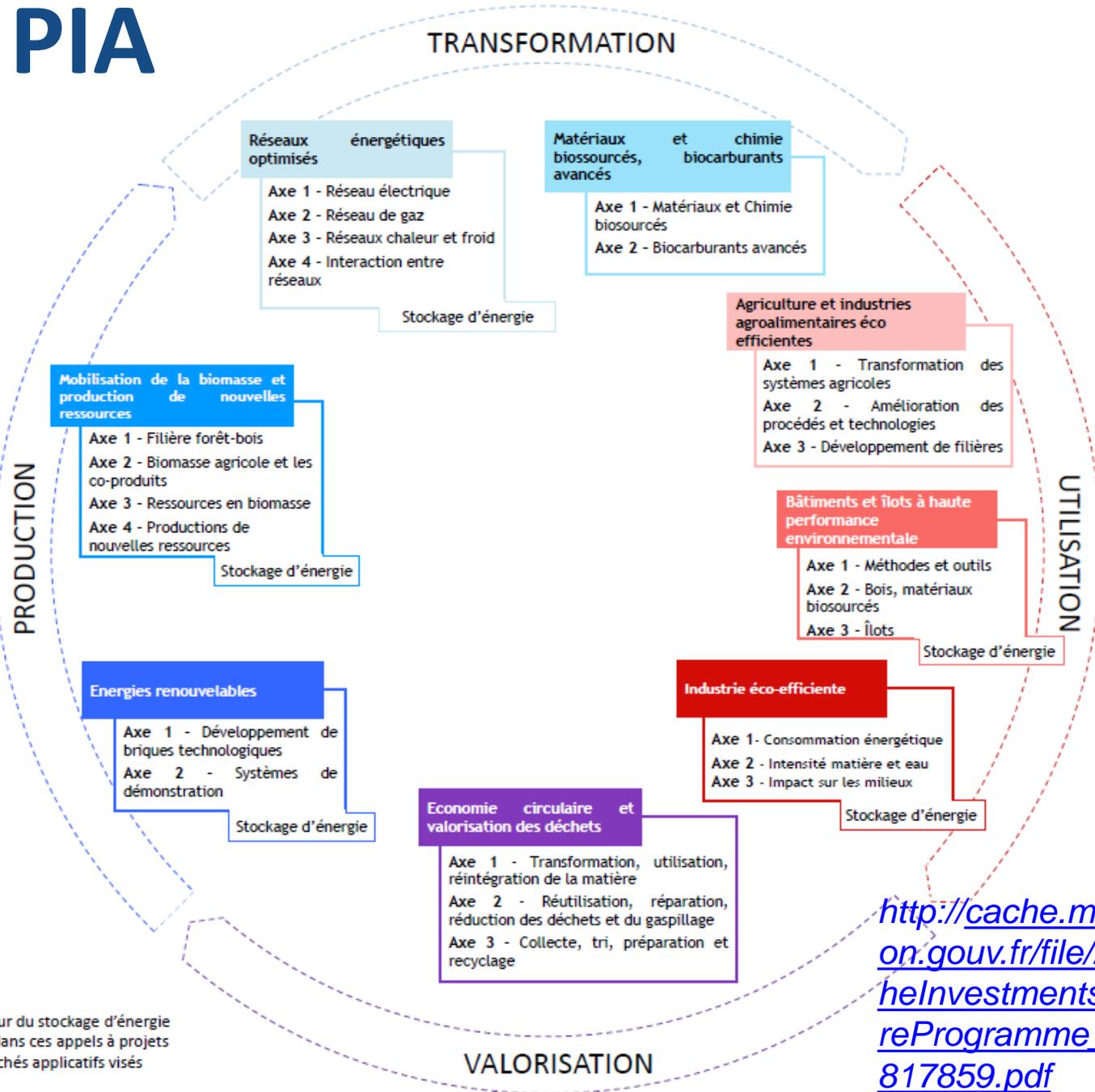
Financements publics régions/pays

Financements UE

EIB, InnovFin EDP, Innovation Fund, Juncker Fund...

http://cache.media.education.gouv.fr/fille/2018/44/4/MiseEnOeuvreDesPlansDaction_923444.pdf

PIA



Les projets centrés autour du stockage d'énergie pourront être déposés dans ces appels à projets en fonction des marchés applicatifs visés

http://cache.media.education.gouv.fr/file/2017/85/9/TheInvestmentsForTheFutureProgramme_Sept2017_817859.pdf

4+2 Priorités de l'Union de l'Energie	10 actions clefs du SET-Plan (COM 2015)	Temporary Working Groups	Pays présidant les TWG
L'Europe N°1 dans les énergies renouvelables	1- Améliorer la performance des ENR 2- Reduire le coût des ENR	Photovoltaïque	Allemagne
		Solaire à concentration	Espagne
		Eolien offshore	Pays-Bas
		Energie marine	Irlande
		Géothermie profonde	Italie
Faciliter la participation des consommateurs à la transition énergétique	3 – Solutions intelligentes	Maisons intelligentes	Commission européenne
	4 – Sécurité et intelligence des réseaux	Villes intelligentes	Autriche
		Système énergétique	Italie
Efficacité Energétique	5 - Bâtiments	Bâtiments	Allemagne
	6 - Industrie	Industrie	Autriche
Systèmes de transport durables	7 - Batteries	Batteries	France
	8 – Carburants alternatifs	Carburants alternatifs	Finlande
CCS and CCU	9 - CCS and CCU	CCS and CCU	Norvège
Sûreté nucléaire	10 - Sûreté nucléaire	Sûreté nucléaire	France