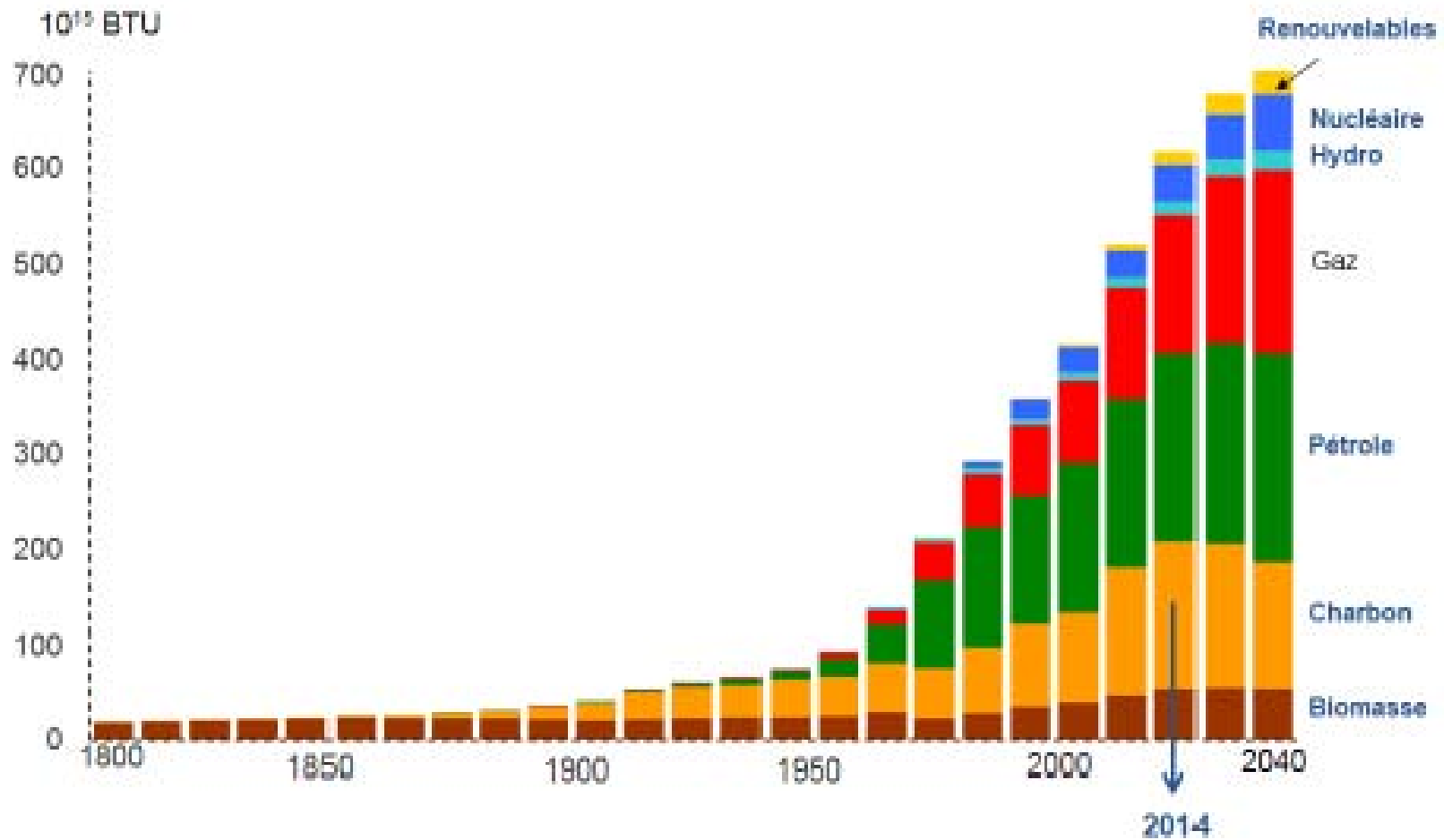


# LE RÔLE DES HYDROCARBURES DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

# LE RÔLE DES HYDROCARBURES DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : « CONSOMMER MOINS - CONSOMMER MIEUX »

- ❑ Évolutions du mix énergétique (Monde / Europe / France).
  
- ❑ Contribution des hydrocarbures en France au :
  - Défi climatique : technologie / efficacité / baisse de la consommation ;
  - Défi de la sécurité d'approvisionnement;
  - Défi de la compétitivité : facteur prix / réglementation.
  
- ❑ Exemple dans ses rejets de CO<sub>2</sub>, la France doit éviter un excès de taxes, de réglementations et de subventions.
  
- ❑ Exploitation des ressources minières de notre pays : créatrice d'emploi et de valeur.

# PERSPECTIVES ÉNERGÉTIQUES À L'HORIZON 2040 : ÉVOLUTION DE L'UTILISATION DES ÉNERGIES DEPUIS 200 ANS



Source : ExxoMobil Energy Outlook 2014

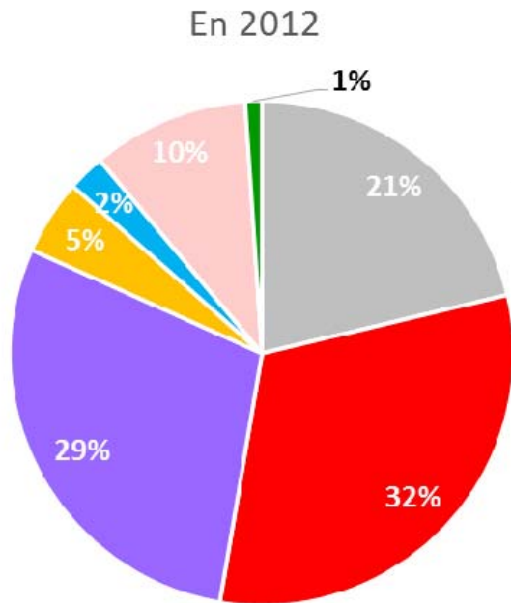
\* Btu = British Thermal Unit



# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : LE PÉTROLE, UN ACTEUR INCONTOURNABLE

Demande d'énergie primaire en Mtoe/an\*

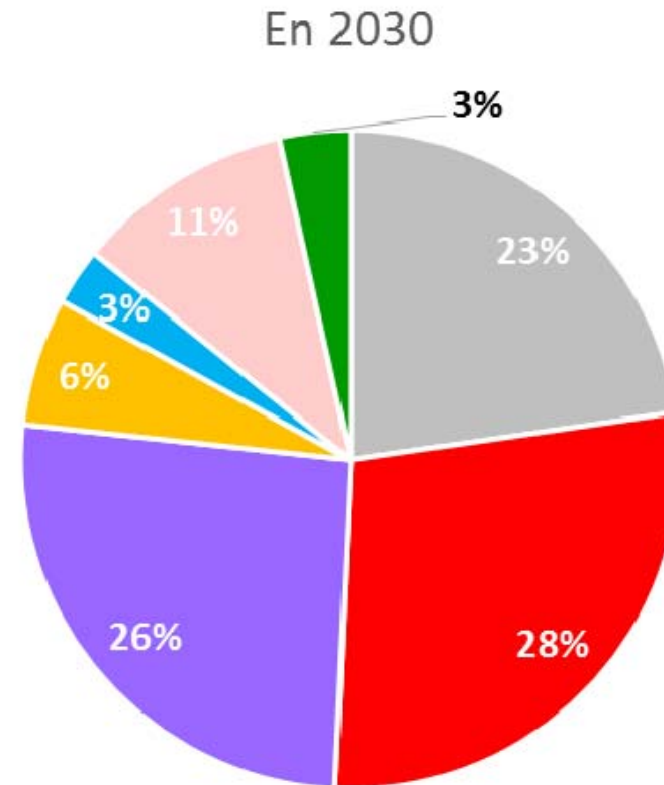
DANS LE MONDE



Total : 13 361 Mtoe

53 % ( Gaz Pétrole ) 51 %

- Gaz
- Pétrole
- Charbon
- Nucléaire
- Hydro
- Bioénergies
- Autres Renouvelables



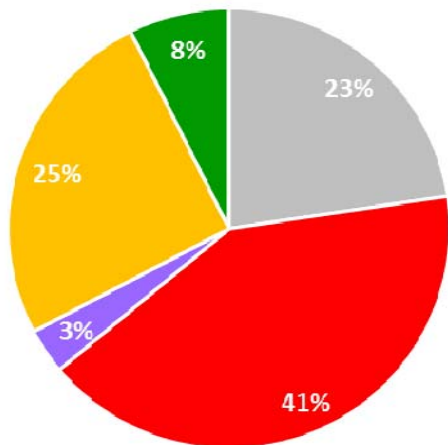
Total : 16 720 Mtoe

Demande en énergie : + 25 %  
 Demande de pétrole : + 11 %  
 Demande de gaz : + 34 %

\* Mtoe/an = Mtep/an

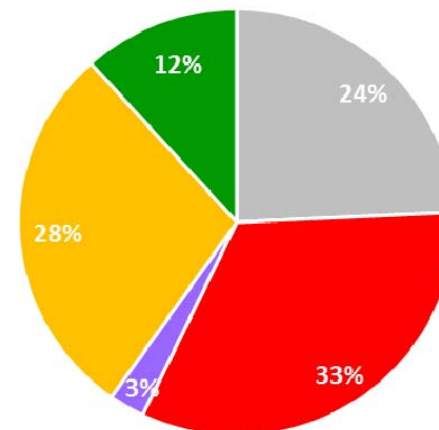
# L'ÉVOLUTION DU MIX ÉNERGÉTIQUE FRANÇAIS ET EUROPÉEN

UNION EUROPÉENNE En 2012



Total : 1 141 Mtoe

En 2030



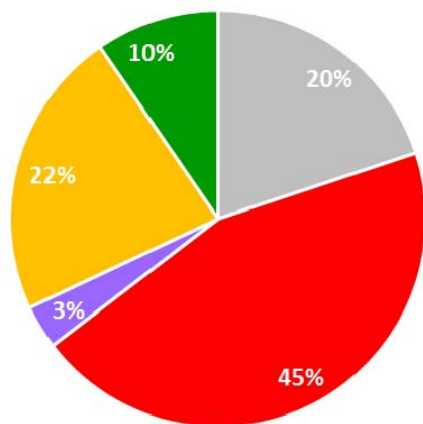
Total : 1 132 Mtoe

64 % ( Gaz / Pétrole ) 57 %

- Gaz
- Pétrole
- Charbon
- Electricité
- Energies Renouvelables

FRANCE

En 2014



Total : 164 Mtoe

65 % ( Gaz / Pétrole )

- Gaz
- Pétrole
- Charbon
- Électricité
- Energies Renouvelables

Electricité / Gaz / Renouvelables en hausse

Pétrole en baisse ...

.... Mais le pétrole continuera à satisfaire 33 % des besoins en énergie en 2030.

\* Mtoe/an = Mtep/an

Source: UFIP avec données AIE - WEO 2014, CGDD



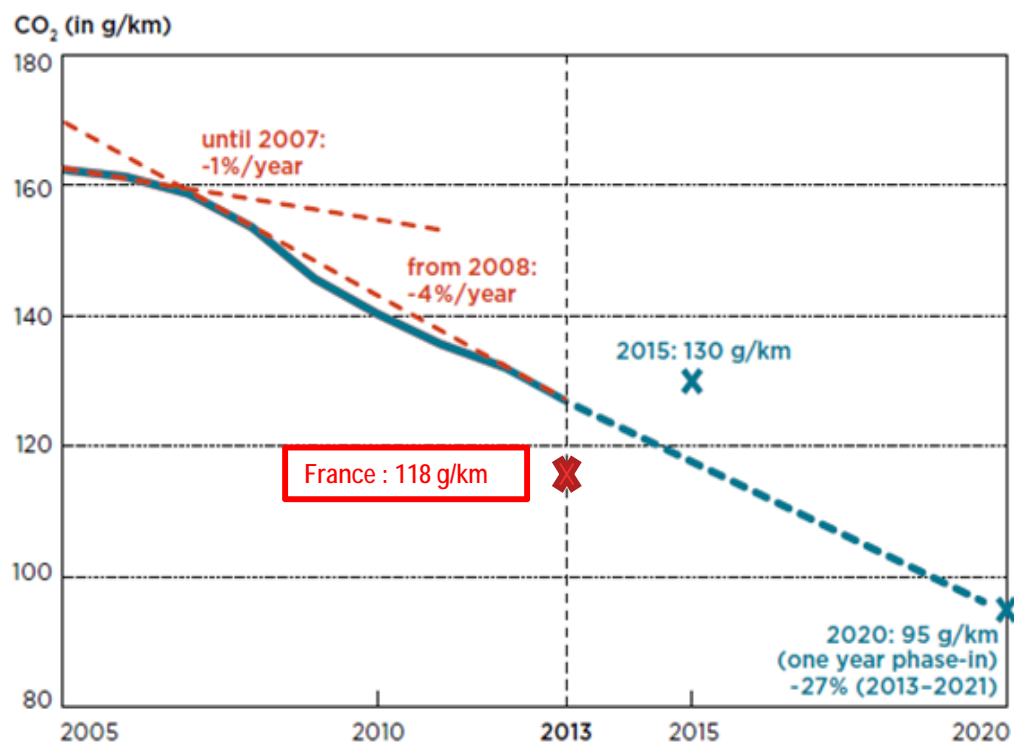
# LES HYDROCARBURES : DES QUALITÉS ENCORE INÉGALÉES

- ▶ Ressources abondantes
  - ▶ Stockable (contrairement au vent et aux rayons du soleil)
  - ▶ Intensité énergétique (1 litre déplace 1 tonne sur 20, 30, 40 kilomètres)
  - ▶ Coût plus faible que les alternatives
  - ▶ Autonomie des véhicules inégalée
  - ▶ Matière première de l'industrie chimique
- La diversification énergétique est souhaitable mais pas à n'importe quel prix.
- Le prix de l'énergie est un facteur de compétitivité, clé pour l'économie française et européenne.

Aux Etats-Unis, le prix du gaz est 3 fois moins cher, l'électricité 2 fois moins chère.

# LE DÉFI CLIMATIQUE

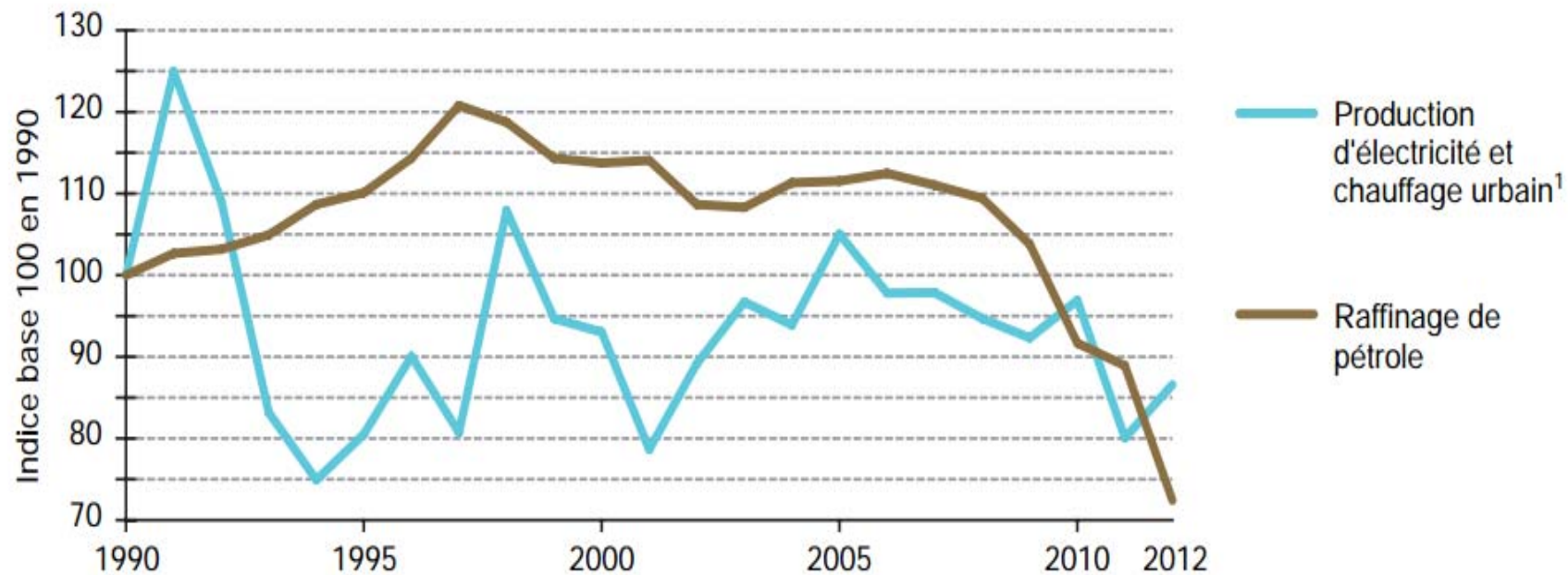
## Emissions de CO<sub>2</sub> des véhicules neufs



Sources : European Vehicle Market Statistics 2014, ICCT

# LE DÉFI CLIMATIQUE : ÉMISSIONS DE GES DE L'INDUSTRIE DE L'ÉNERGIE EN FRANCE

Mt CO<sub>2</sub>eq.

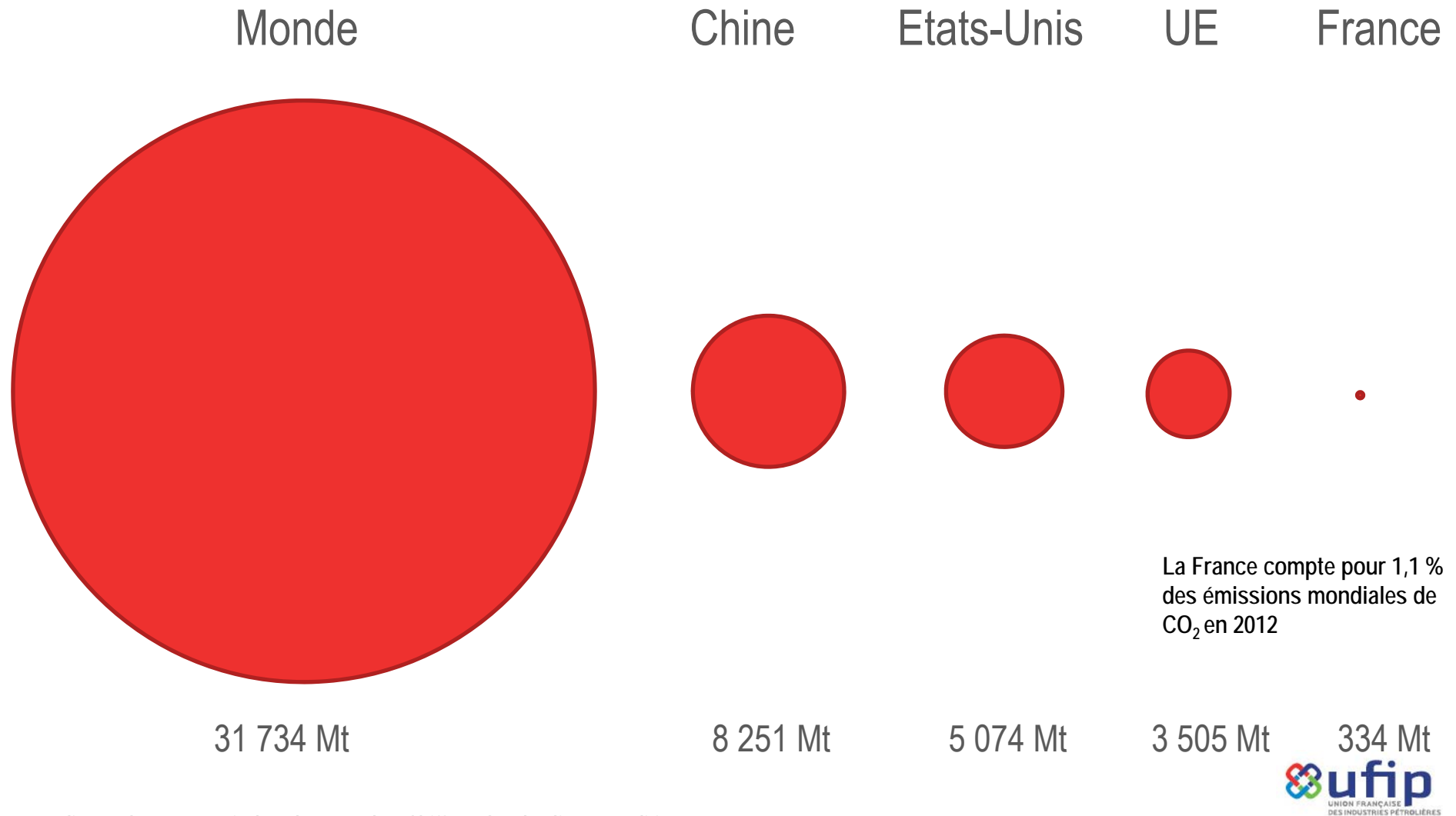


Source : Citepa, juin 2014

1. Comprend l'incinération des déchets avec récupération d'énergie



# LE DÉFI CLIMATIQUE : ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> EN 2012

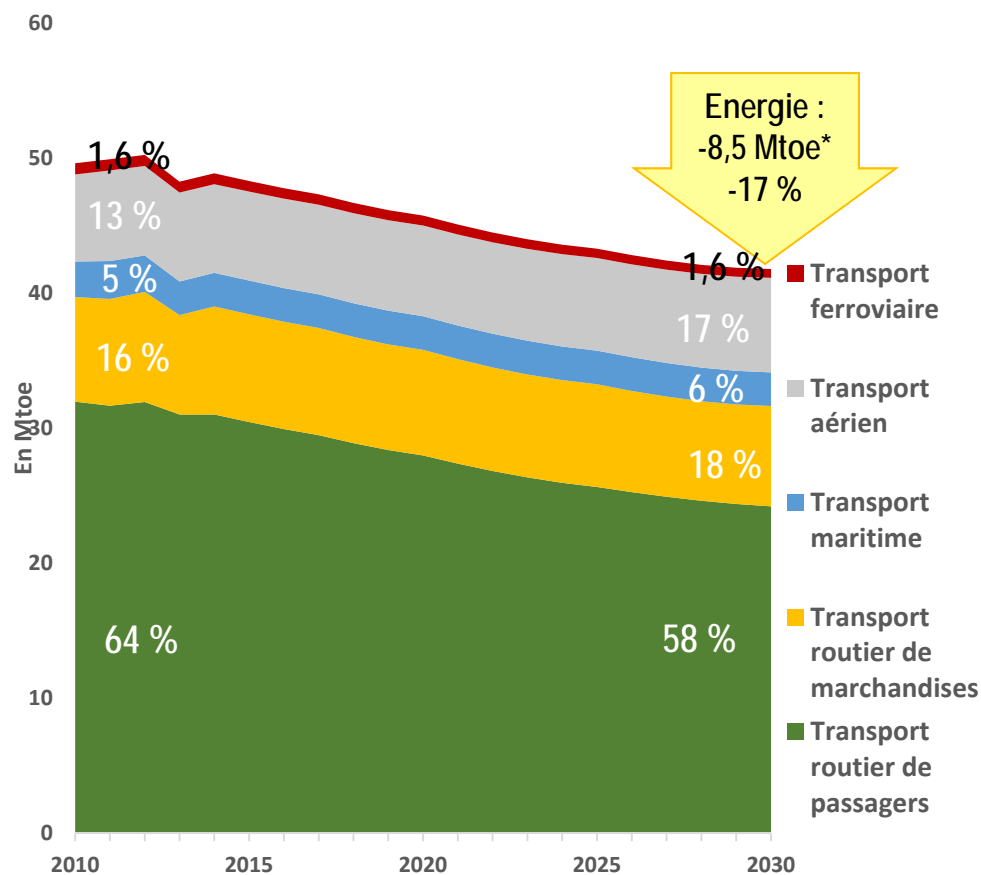


Edité par l'UFIP à partir des données de « Chiffres clés du climat », édition 2015 - MEDDE

# LA CONSOMMATION TOUS MODES CONFONDUS : ÉVOLUTION 2012-2030

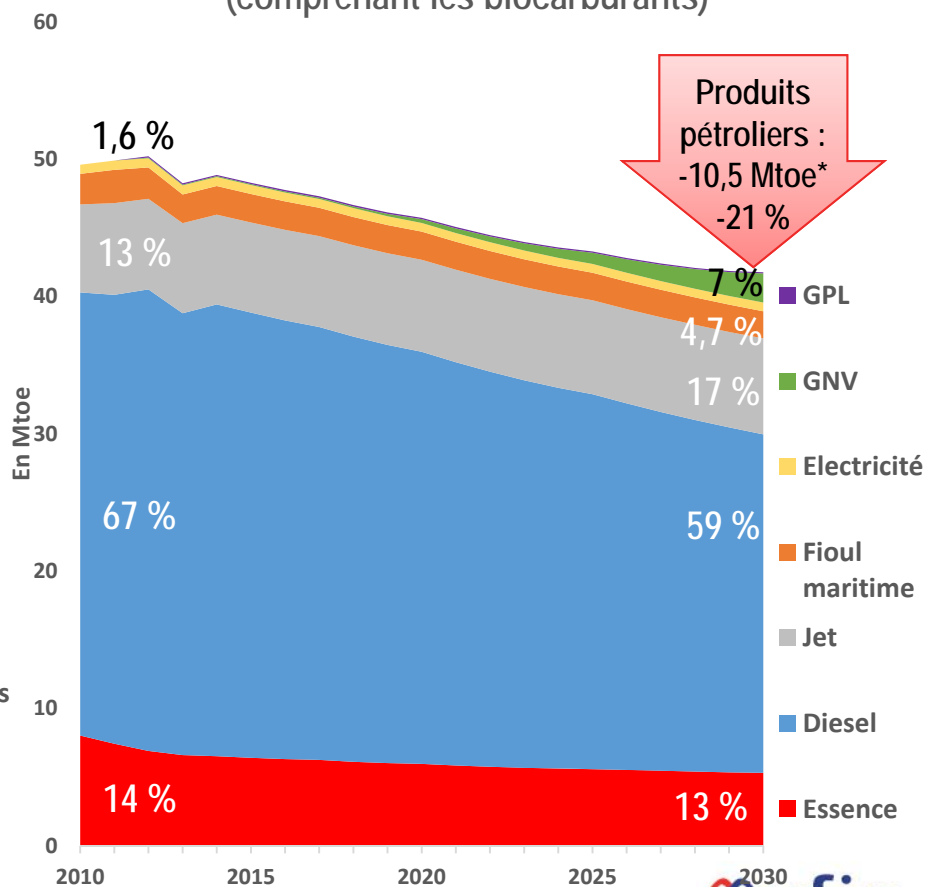
## EN FRANCE

La demande en énergie dans les transports



Energie :  
-8,5 Mtoe\*  
-17 %

Le mix énergétique dans les transports  
(comprenant les biocarburants)



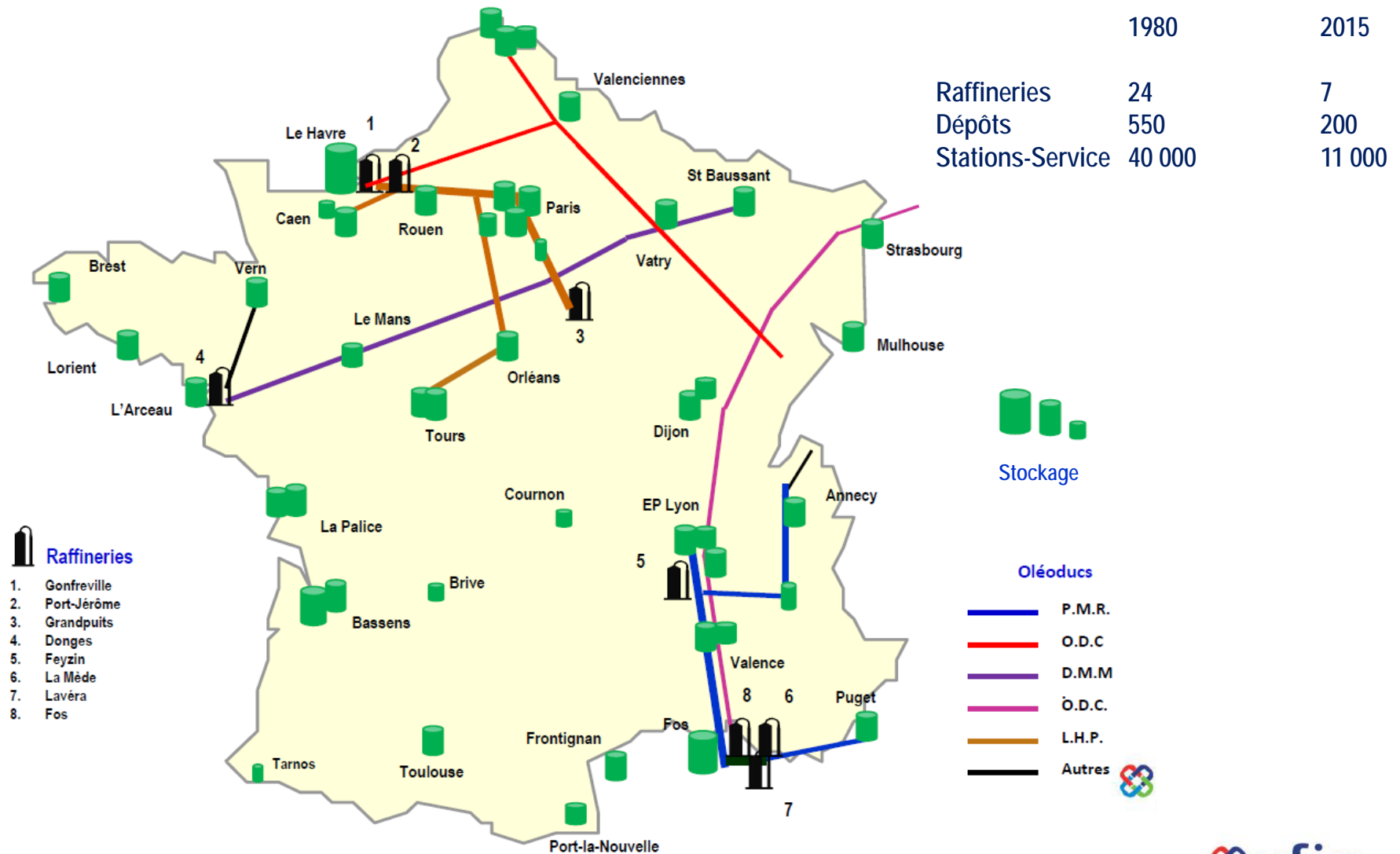
Produits  
pétroliers :  
-10,5 Mtoe\*  
-21 %

Source : Medef



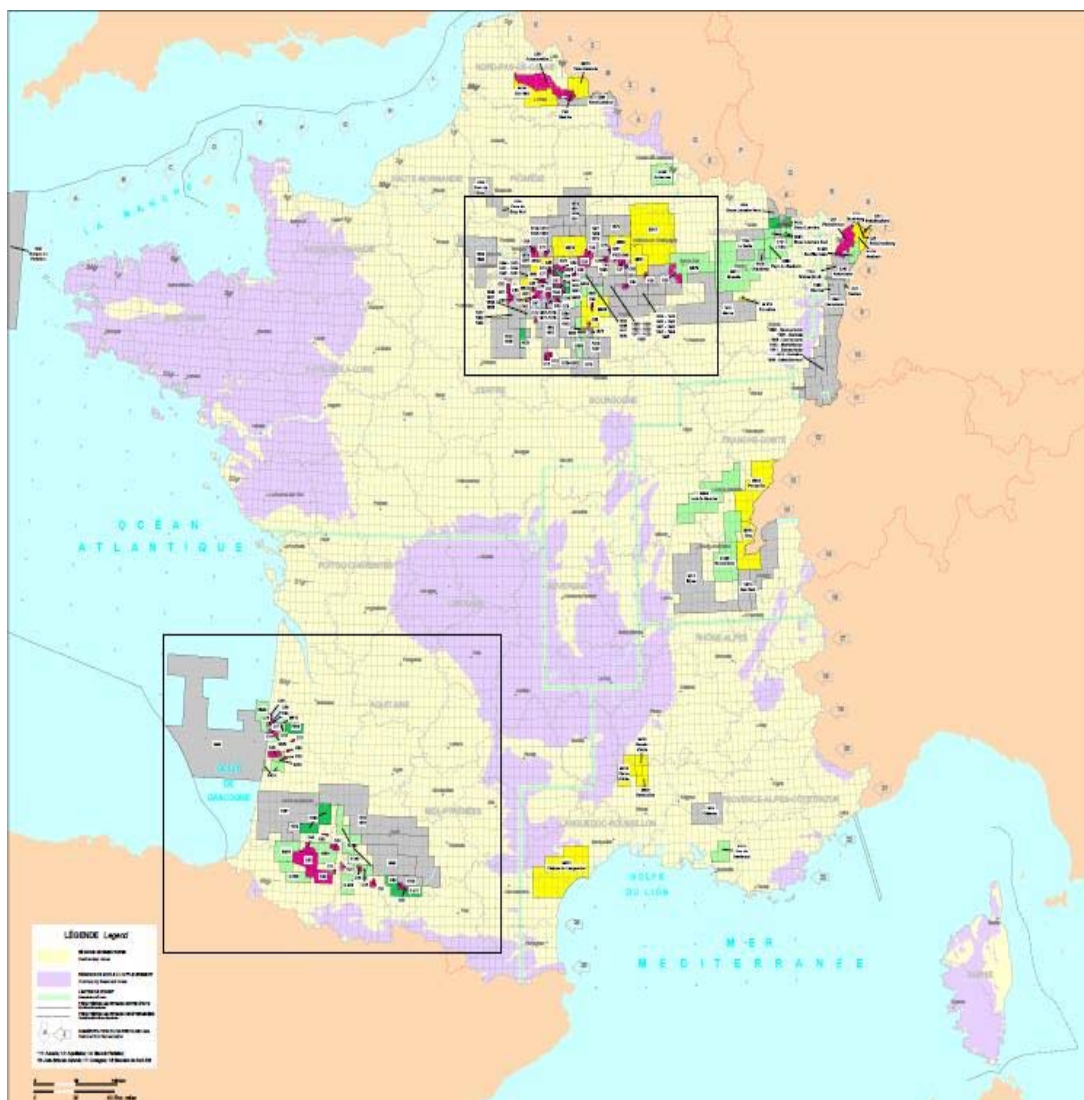
\* Mtoe/an = Mtep/an

# LE DÉFI DE LA SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT POUR LE TRANSPORT



Nécessite de continuer à garantir l'approvisionnement des zones rurales.  
 → Le pétrole a un rôle économique et social au cœur du territoire

# E&P – HYDROCARBURES CONVENTIONNELS – BLOCAGE DES PERMIS



## Concessions d'exploitation

- en cours
- demande

## Zones historiques d'E&P



## Permis de recherche octroyés

- 1<sup>re</sup> période
- 2<sup>e</sup> période
- 3<sup>e</sup> période

## Permis de recherche demandés

- en cours

Situation au 1/10/2015

Concessions de production	Permis de recherche	Demandes de permis de recherche bloquées
64	50	164

2014 : 0 octroi de nouveaux permis d'exploration et 4 prolongations  
 2015 : 3 octrois de nouveaux permis d'exploration, 6 renouvellements de PERH  
 6 prolongations (dont 3 stockages souterrains)

## Périmètre des titres miniers d'hydrocarbures

Source : Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie. Copyright BEPH (JUILLET 2014).



Sources : DGEC - BEPH

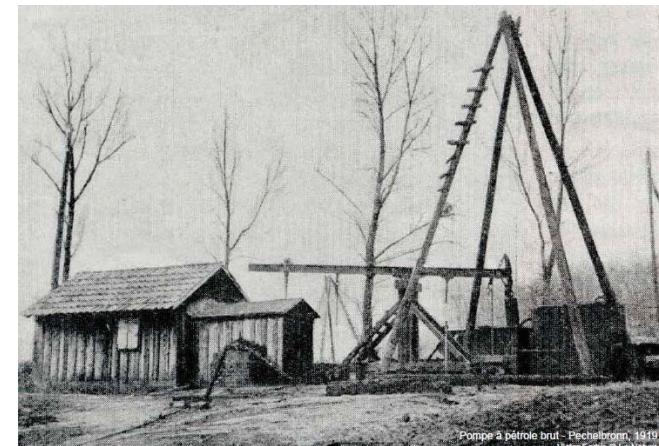


# Pétrole et gaz naturel en France : L'avenir est aussi sous nos pieds

## NOTRE ENGAGEMENT

L'exploration-production d'hydrocarbures en France :  
une aventure d'hier et d'aujourd'hui

- Expertise française reconnue (depuis 1740)
- Production actuelle = 1 % de nos besoins
- Investissements importants pour prolonger la durée de vie des gisements
- Respect des personnes, de l'environnement et de la réglementation
- Perspectives prometteuses et intéressantes



## NOTRE CONTRIBUTION

Une activité « made in France », créatrice de valeur pour nos territoires

- Engagement sur le long terme
- Retombées économiques, sociales et durables pour le pays, et pour les régions qui accueillent les activités
- Forte implication locale



## NOTRE RESPONSABILITE

Une activité intégrée dans le paysage français, travaillant au quotidien à sa pérennité

- Démarche de progrès continu : équilibre entre activités et respect des personnes et de l'environnement
- Dialogue permanent avec les parties prenantes
- Risques et procédés bien maîtrisés, expertise mondiale
- Respect de la réglementation
- Contribution à la réforme du Code minier





# PÉTROLE ET GAZ NATUREL EN FRANCE

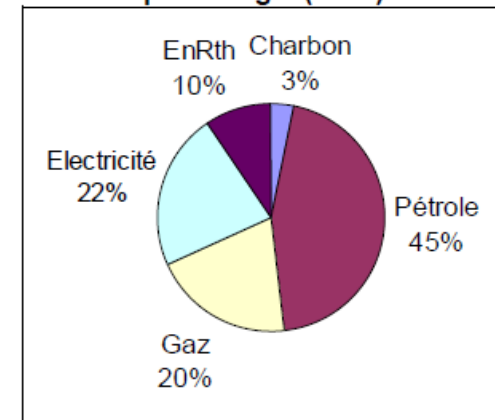
## NOTRE VISION

Un acteur clé de la transition énergétique en France

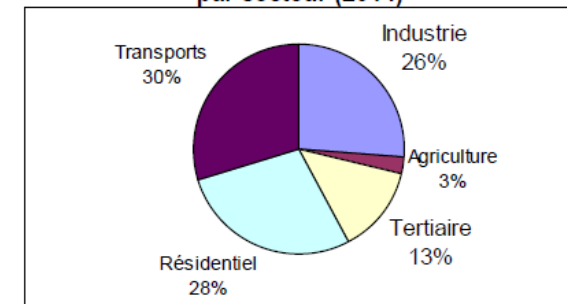
Pétrole et gaz :

- Ressources essentielles au fonctionnement du monde actuel
- Piliers d'une transition énergétique progressive
- Atouts pour la France
  - Sécurité d'approvisionnement en hydrocarbures
  - Potentiel de richesses
  - Compétences reconnues et moteur de compétitivité

Consommation totale d'énergie finale par énergie (2014)



Consommation totale d'énergie finale par secteur (2014)

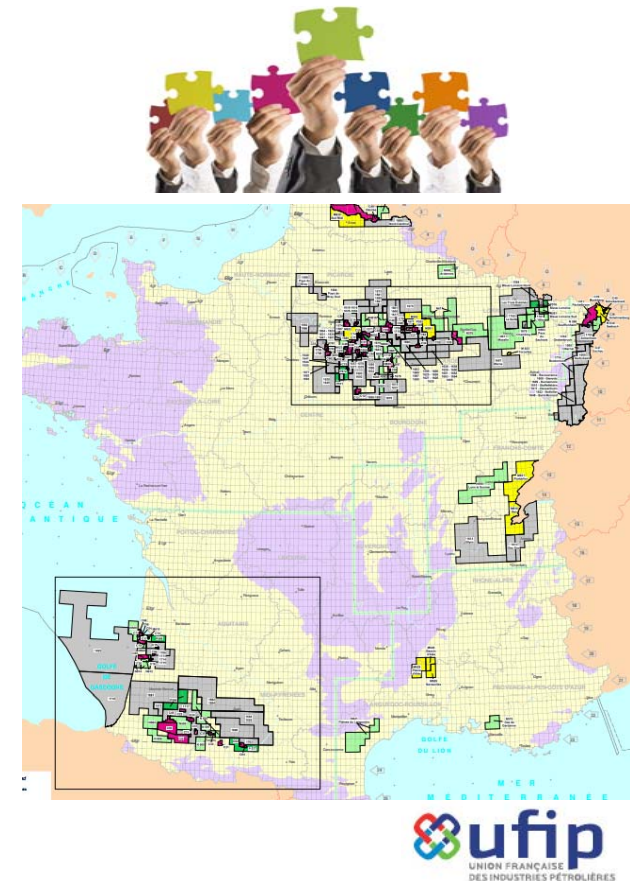


# PÉTROLE ET GAZ NATUREL EN FRANCE

## NOS PROPOSITIONS

Pour poursuivre la valorisation du domaine minier national

- Déblocage des demandes de permis
- Vision claire sur les procédures d'octroi
- Aboutissement rapide de la refonte du Code minier
- Reconnaissance de l'importance de l'exploration/production dans la transition énergétique



Source : Carte des titres miniers 01 07 2015 du Ministère Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie

# CONCLUSION

- ❑ Les hydrocarbures resteront incontournables avec une part accrue du gaz dans le mix énergétique mondial (+ 2 % / an).
  
- ❑ Notre industrie est un acteur de la transition énergétique : elle innove en permanence et contribue à l'amélioration de l'efficacité dans ses installations et pour ses clients.
  - L'Europe ne doit pas oublier le rôle incontournable du pétrole et du gaz.
  - La consommation des carburants va baisser de 20 à 30 %.
  - L'approvisionnement des zones rurales ne doit pas être oublié (carburants et fioul domestique).
  
- ❑ Un rééquilibrage de la fiscalité sur le gazole et l'essence est un facteur favorable pour nos raffineries et leur futur.
  
- ❑ Veiller à éviter une augmentation continue des taxes sur les produits pétroliers (pouvoir d'achats ménages / compétitivité industries françaises) qui contribuent déjà à 32 G€ de revenus pour l'Etat.
  
- ❑ Nous aurons besoin de toutes les sources d'énergies, à condition toutefois d'asseoir cette diversification sur des critères économiques, en préservant la compétitivité de l'industrie et de l'économie françaises.
  
- ❑ Maximiser l'exploitation de nos ressources minières : expertise / valeur / emplois.



POINT PRESSE - 4 NOVEMBRE 2015