

La transition énergétique pour la croissance verte

Enjeux nationaux Priorités locales

Olivier Cléricy Lanta DREAL Centre-Val de Loire

Colloque « La transition énergétique dans les territoires »,
organisé par la DDT du CHER , le 28 février 2017, au lycée agricole Bourges -Le Subdray



Pour :

- Favoriser l'émergence d'une économie compétitive et riche en emplois ;
- Assurer la sécurité d'approvisionnement et réduire la dépendance aux importations ;
- Maintenir un prix de l'énergie compétitif et attractif ;
- Permettre la maîtrise des dépenses énergétiques des ménages ;

Pour :

- Préserver la santé humaine et l'environnement ;
- Garantir la cohésion sociale et territoriale ;
- Lutter contre la précarité énergétique ;
- Contribuer à la mise en place d'une Union Européenne de l'Énergie (sécurité d'approvisionnement, économie décarbonée, développement des EnR, interconnexions, amélioration de l'efficacité énergétique, coordination des politiques nationales) ;

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi ?

En :

- Maîtrisant la demande d'énergie ;
- Favorisant l'efficacité et la sobriété énergétiques ;
- Garantissant aux personnes les plus démunies l'accès à l'énergie et aux services énergétiques ;
- Diversifiant les sources d'approvisionnement ;
- Réduisant le recours aux énergies fossiles ;
- Diversifiant les sources de production d'énergie ;
- Augmentant la part des EnR ;

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi ?

En :

- Procédant à un élargissement de la part Carbone dans la taxation ;
- Allégeant la fiscalité sur les autres produits ;
- Structurant les filières pour la croissance verte ;
- Assurant l'information de tous ;
- Développant la recherche et l'innovation ;
- Renforçant la formation initiale et continue ;
- Assurant des moyens de transport et de stockage de l'énergie adaptés.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Comment ?



- 40 %

d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990



- 30 %

de consommation d'énergies fossiles en 2030 par rapport à 2012



Porter la part des énergies renouvelables à

32 % de la

consommation finale d'énergie en 2030 et à 40 % de la production d'électricité



Réduire la consommation énergétique finale de

50 %

en 2050 par rapport à 2012



- 50 %

de déchets mis en décharge à l'horizon 2025



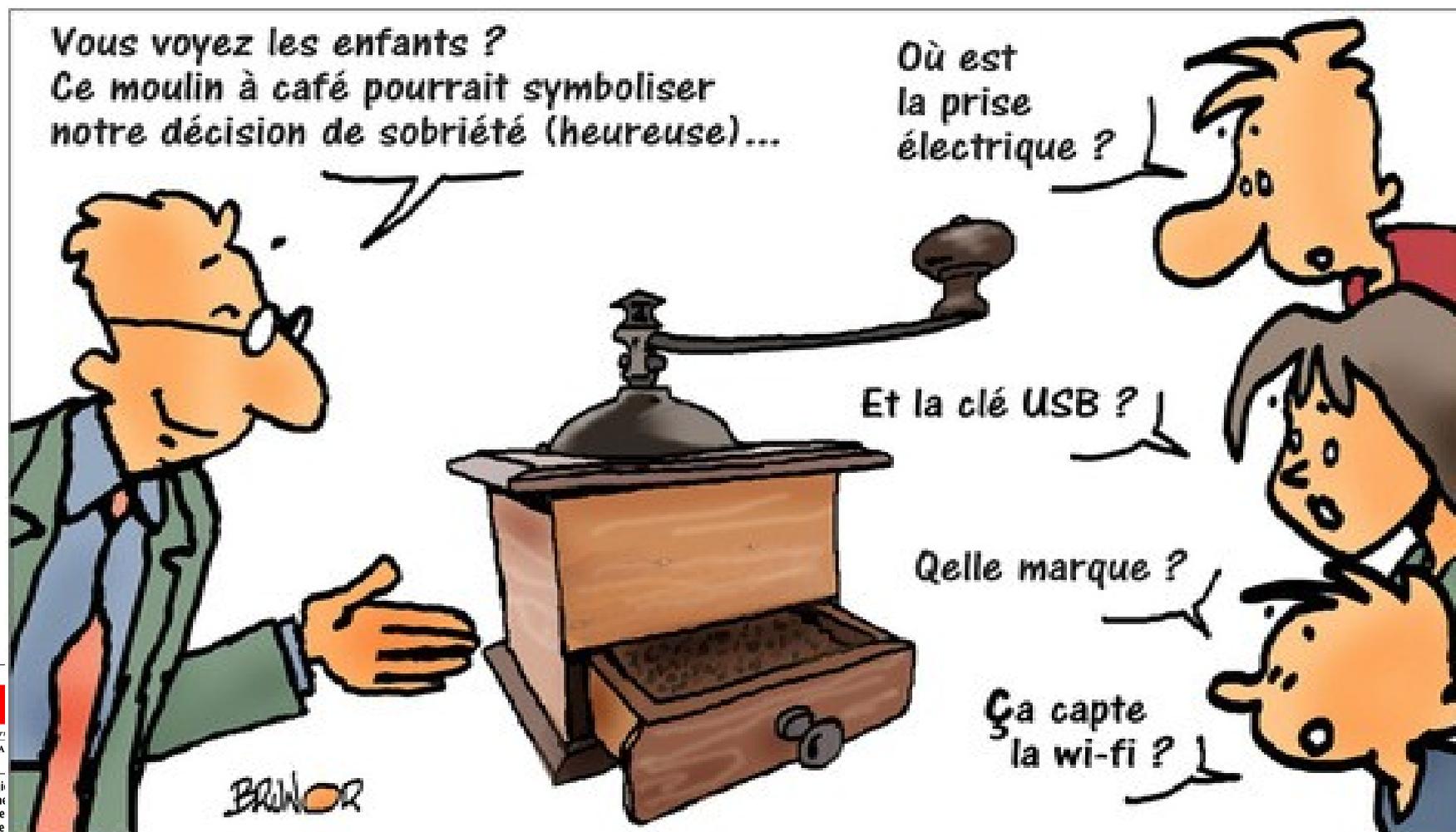
Diversifier la production d'électricité et baisser la part du nucléaire à

50 %

Réouverture de la chasse au GASPI



Utiliser les nouvelles technologies



Réduction des GES

1990 : 564 Mteq CO² = 9,6 teq/hab.

2012 : 490 Mteq CO² = 7,5 teq/hab.



2030 : 338 Mteq CO² = 5,2 teq/hab.

2050 : 141 Mteq CO² = 2,2 teq/hab



Consommation d'énergie finale

2012 : 154,4 Mtep



2030 : 123,5 Mtep



2050 : 77,2 Mtep



Consommation d'énergie fossile

2012 : Énergie primaire 260 Mtep

Énergies fossiles :

2012 : 129 Mtep = 49,5 %

2030 : 90 Mtep



Part des EnR

2012 : 12 %



2030 : 23 %

2050 : 33 %

Dont :

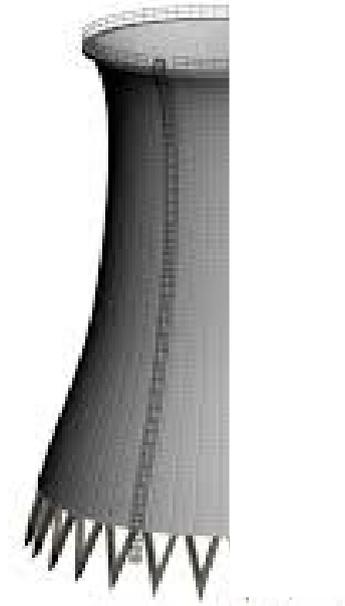
- 40 % électricité
- 38 % chaleur
- 15 % carburant
- 10 % gaz



Nucléaire

2012 : 69 % de la production
d'électricité

2025 : 50 %



Déchets



Déchets ménagers :

2010 : 590 kg/hab./an

2020 : -10 % : 530 kg/hab./an
(-164 g/jour!)

Déchets non dangereux non inertes :

92,7 Mt produits en 2010

2010 : Valorisation : 45 % = 42 Mt Décharge : 20 Mt

2020 : Valorisation : 55 % = 51 Mt Décharge : -30 % = 14 Mt

2025 : Valorisation : 65 % = 60 Mt Décharge : -50 % = 10 Mt

Déchets BTP :

2010 : 260 Mt produits

2020

Valorisation : 65 % environ

Valorisation : 70 % = + 13 Mt



En Centre-Val de Loire

Les objectifs régionaux sont inclus dans le **schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie** qui définit aux horizons 2020 et 2050, des orientations et des objectifs qualitatifs et quantitatifs régionaux portant sur :

- La lutte contre la pollution atmosphérique
- La maîtrise de la demande énergétique
- Le développement des énergies renouvelables
- La réduction des missions de gaz effet de serre
- L'adaptation aux changements climatiques

En Centre-Val de Loire

Définit les cibles en 2020 et 2050 (par rapport à 2008)

- **Consommation d'énergie** : - 22 % en 2020
- **Émission de GES** : au moins – 22,4 % en 2020
- **Mobilisation des énergies renouvelables** : multipliée par 3 en 2020

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi faire ?



Le bâtiment



Les transports



Le nucléaire



Les déchets



Les énergies renouvelables

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi faire ?



Le bâtiment



Les transports



Le nucléaire



Les déchets



Les énergies renouvelables



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi faire ?

LUTTER CONTRE LES GASPILLAGES
PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
REDUIRE LES DECHETS



Les déchets

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

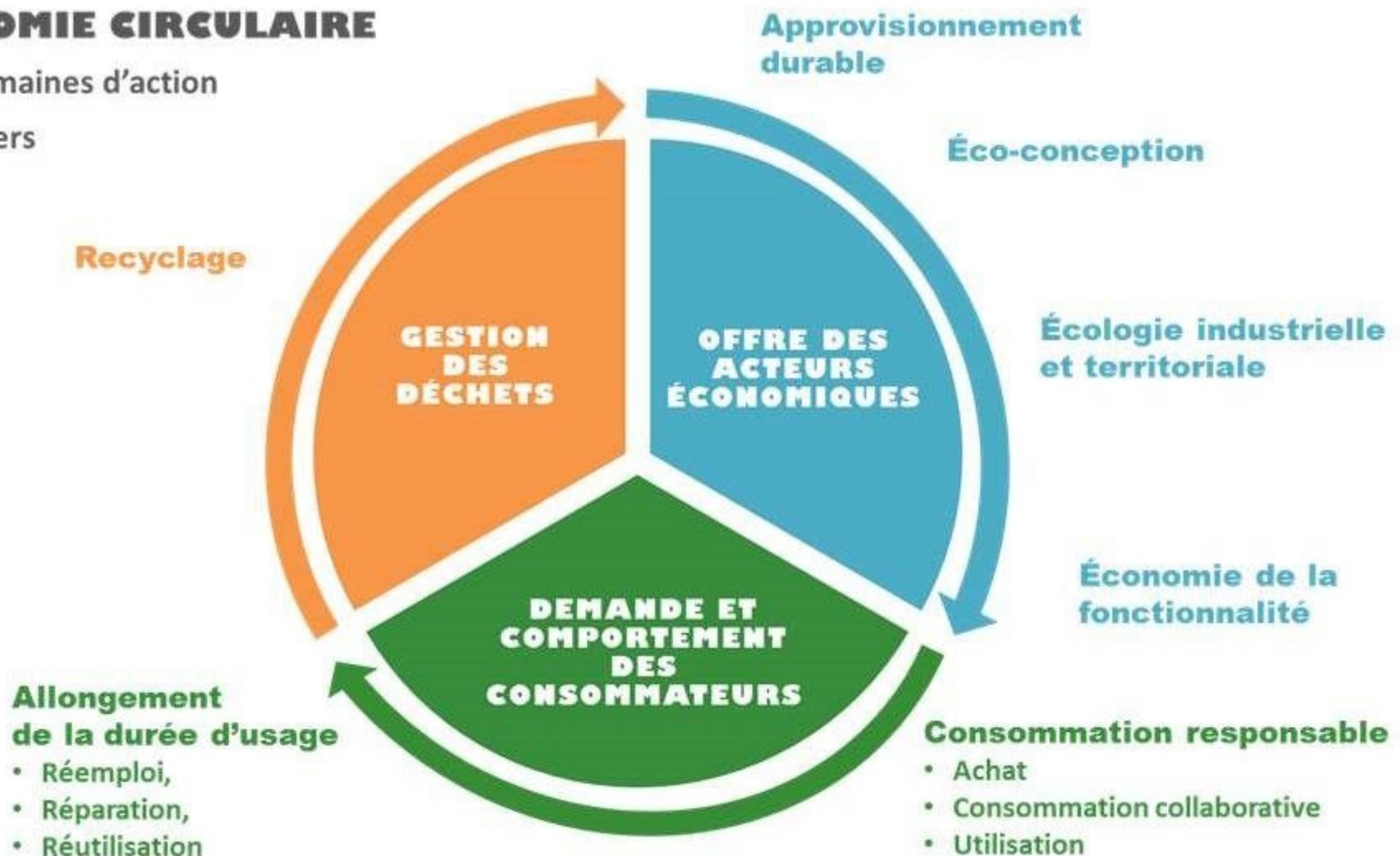
Quoi faire ?

PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ECONOMIE CIRCULAIRE

Trois domaines d'action

Sept piliers



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

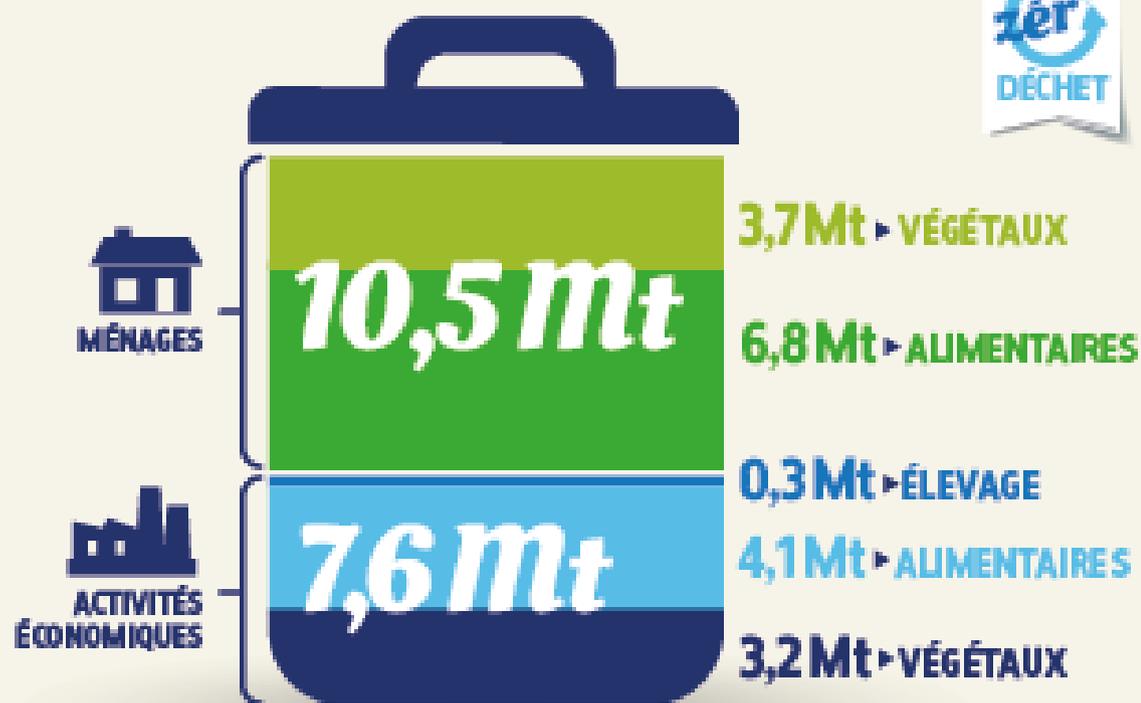
Quoi faire ?

LUTTER CONTRE LES GASPILLAGES

EN 2012
18 Mt
DE BIODÉCHETS*
ONT ÉTÉ PRODUITS

*UN BIODÉCHET EST NON
DANGEREUX ET BIODÉGRADABLE
► JARDIN, CUISINE, AGRO-ALIMENTAIRE ...

@ecologiEnergie



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi faire ?

REDUIRE LES DECHETS ET VALORISER LES DECHETS RESTANTS



- ils prévoient pas d'utiliser du chou-fleur comme biocarburant?



- euh... j'crois pas... pourquoi?



- j'aime pas ça... autant que ça serve...

Notamment les déchets verts, ceux du BTP, etc.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

Quoi faire ?

FAVORISER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR
DIVERSIFIER NOS ÉNERGIES ET VALORISER LES
RESSOURCES DE NOS TERRITOIRES



Les énergies renouvelables

En Centre-Val de Loire

- **Mobilisation des énergies renouvelables** : multipliée par 3 en 2020
 - Bois énergie : multiplié par 2
 - Méthanisation : multiplié par 16
 - Géothermie : multiplié par 24
 - Eolien : multiplié par 10
 - Solaire : multiplié par 43
- **Le bois-énergie, la méthanisation, la géothermie et l'éolien représente un potentiel de 96 % des EnR mobilisables en région**

Un bilan intermédiaire

Comparaison 2008-2013 et cibles

- **Consommation d'énergie :**
 - -1,3 % entre 2008 et 2013 pour -22 % en 2020
 - Dont :
 - Batiments : + 4 % (année 2013 plus froide)
 - Transports : + 7 %
 - Economie : - 4 %

Un bilan intermédiaire

Comparaison 2008-2013 et cibles

- **Mobilisation des énergies renouvelables** : multipliée par 1,5 entre 2008 et 2013 pour 3 en 2020
 - Bois énergie : multiplié par 1,25 pour 2 en 2020
 - Géothermie : multiplié par 1,6 pour 24 en 2020
 - Méthanisation : démarrage très progressif
 - Eolien : multiplié par 3,5 pour 10 en 2020

Un bilan intermédiaire

- **Eolien** : puissance attendue fin 2020 : 2600 MW
 - Puissance raccordée fin 2015 : environ 900 MW
 - Puissance autorisée non raccordée : environ 360 MW
 - Puissance des parcs en cours d'instruction : environ 390 MW
 - Potentiel maximale totale installée ou en cours : environ 1650 MW

Vers un territoire d'excellence

- Économie circulaire : des exemples à diffuser, à généraliser ; des mobilisations à accroître
 - Bois énergie : Une mobilisation à mieux déployer (en tenant compte de l'ensemble de la filière et des usages et enjeux de la forêt)
 - Des efforts à poursuivre pour la mobilisation de la méthanisation, la géothermie, l'éolien, ...
-
- Autres pistes durant la suite du colloque...

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la **CROISSANCE VERTE**

Merci de votre attention