

5 à 7 de l'éolien

« Enjeux de la transition énergétique »

17 mars 2016
Yverdon-les-Bains

Programme de ce soir

17:00	Accueil	Canton de Vaud <i>Denis Rychner, chargé de communication</i>
17:05	Les éoliennes vaudoises, point de vue de Paysage-Libre Vaud	Paysage-Libre Vaud <i>Jean-Marc Blanc, secrétaire général</i>
17:20	La transition énergétique pour le canton de Vaud et le rôle de l'éolien	Canton de Vaud <i>Laurent Balsiger, Directeur de l'énergie</i>
17:35	Enjeux et implication sociale de la transition énergétique	Centre de recherches énergétiques et municipales <i>Gaëtan Cherix, Directeur</i>
17:50	Discussions	
Dès 18:30	Verre de l'amitié	

Une mobilisation croissante

Jean-Marc Blanc, secrétaire général



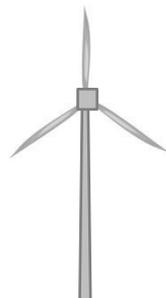


Pourquoi ces habitants bougent-ils ?



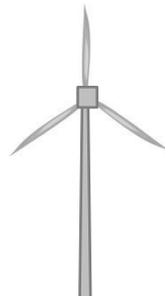
Pourquoi ne sont-ils d'abord que très peu ?

- Le principe de transition énergétique est peu contesté
- Un mouvement général difficile à remettre en cause
- L'éolien : une idée d'abord séduisante
- La fourniture d'électricité : une confiance historique



Puis de plus en plus nombreux ?

- Information par les opposants
- Recherches individuelles
- Bouche à oreilles



Pourquoi sont-ils de plus en plus déterminés ?

- On ne leur demande pas leur avis
- Ils se sentent agressés, envahis et trahis...



Pourquoi sont-ils de plus en plus déterminés ?



Un petit goût de guerre des mondes ?



Pourquoi sont-ils de plus en plus déterminés ?

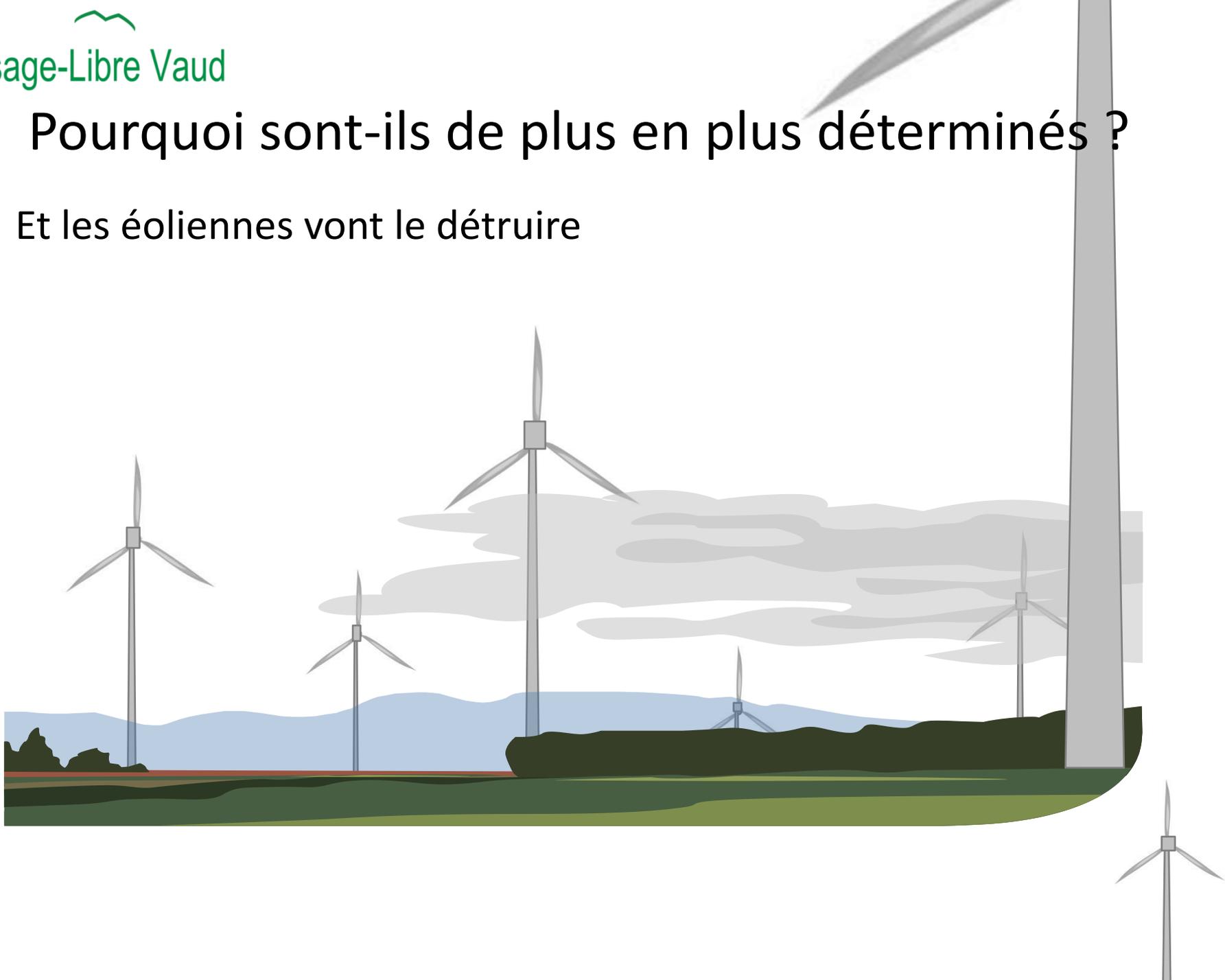
- C'est leur habitat, leur espace vital, leur nid
- Le paysage est une partie d'eux-mêmes





Pourquoi sont-ils de plus en plus déterminés ?

- Et les éoliennes vont le détruire





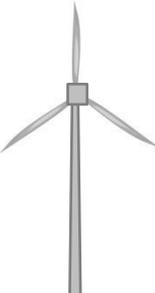
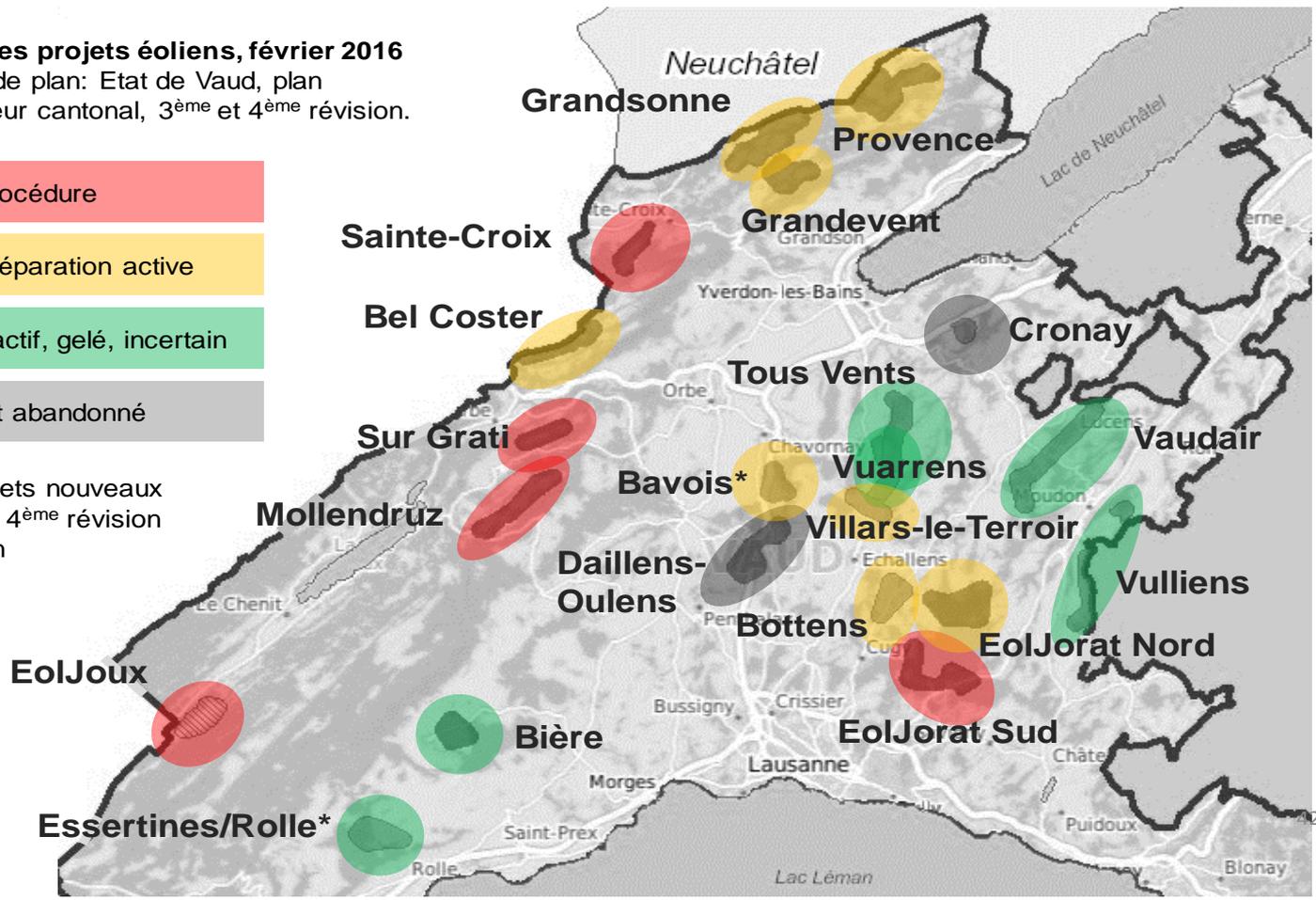
Pourquoi sont-ils de plus en plus déterminés ?

- Dans tout le canton

Etat des projets éoliens, février 2016
Fond de plan: Etat de Vaud, plan directeur cantonal, 3^{ème} et 4^{ème} révision.

- En procédure
- En préparation active
- Peu actif, gelé, incertain
- Projet abandonné

* Projets nouveaux selon 4^{ème} révision PDCn





Une question de goût esthétique ?





C'est plutôt une question de seuil de douleur physique et psychologique

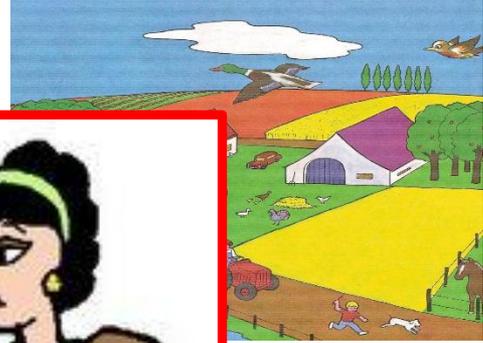




La filière éolienne



Fabrica



publics et privés



Autorités p



abitants

Communes



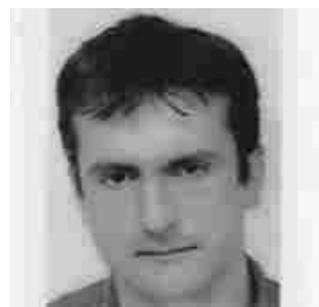
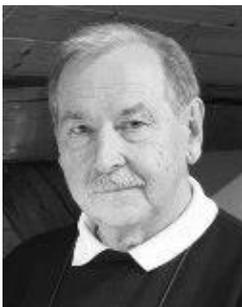
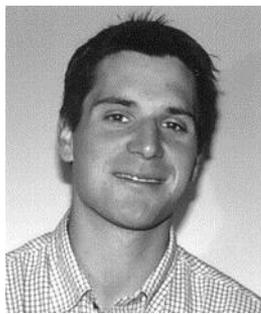
Paysage-Libre Vaud...

- Création : juillet 2013
- Buts : regrouper, coordonner et fédérer les opposants à l'éolien
- Fonctionnement : bénévole
- Financement : cotisations et dons
- 10 associations membres, plusieurs nouvelles vont s'y ajouter.
- 2'000 membres fédérés et individuels





Diversité socio-professionnelle et politique



Membres des mouvements anti-éoliens vaudois



Parce qu'on leur présente les choses comme ça...

Remplacer le nucléaire, sauver la planète et le futur de nos enfants





Les opposants répondent

Et les parents de cette petite fille feraient bien de la mettre à l'abri...



Merci de votre attention



www.plvd.ch

Paysage-Libre Vaud, Chemin de Mandou 5, CH-1041 Bottens, +41 (21)8813753, info@plvd.ch

La transition énergétique pour le canton de Vaud et le rôle de l'éolien

5 à 7 de l'éolien du 17 mars 2016, Yverdon-les-Bains

Laurent Balsiger, Directeur de l'énergie

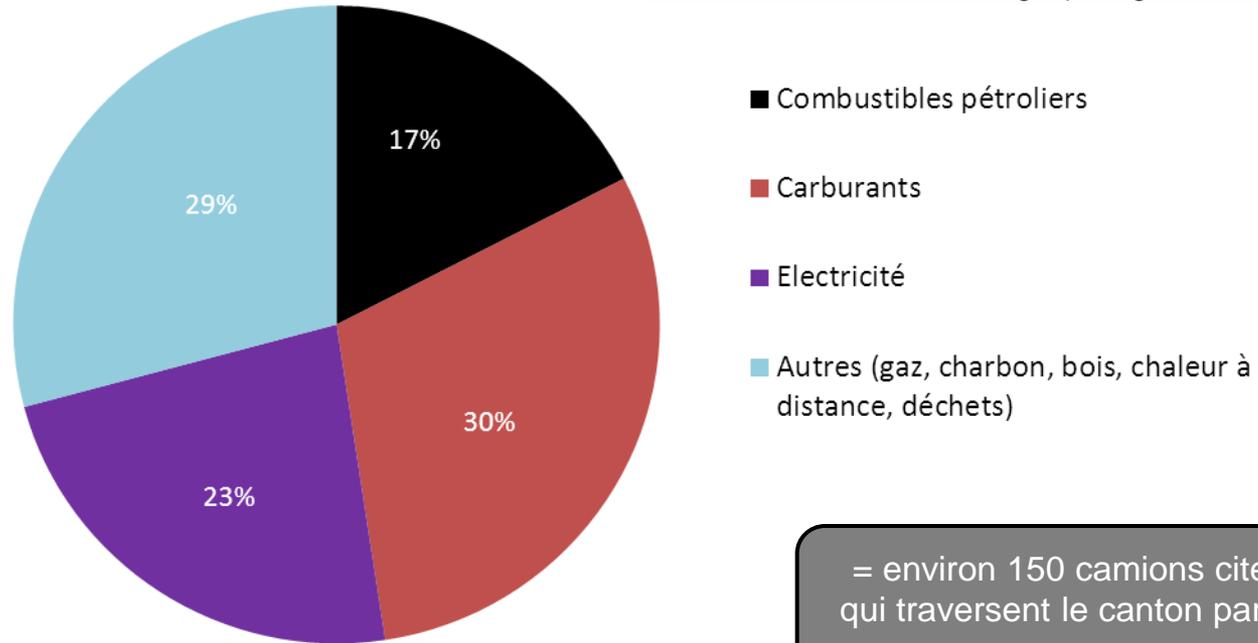
Département du territoire et de l'environnement

Direction générale de l'environnement

Contexte énergétique vaudois

Consommation d'énergie

Consommation finale d'énergie par agent énergétique, 2014



= environ 150 camions citerne qui traversent le canton par jour

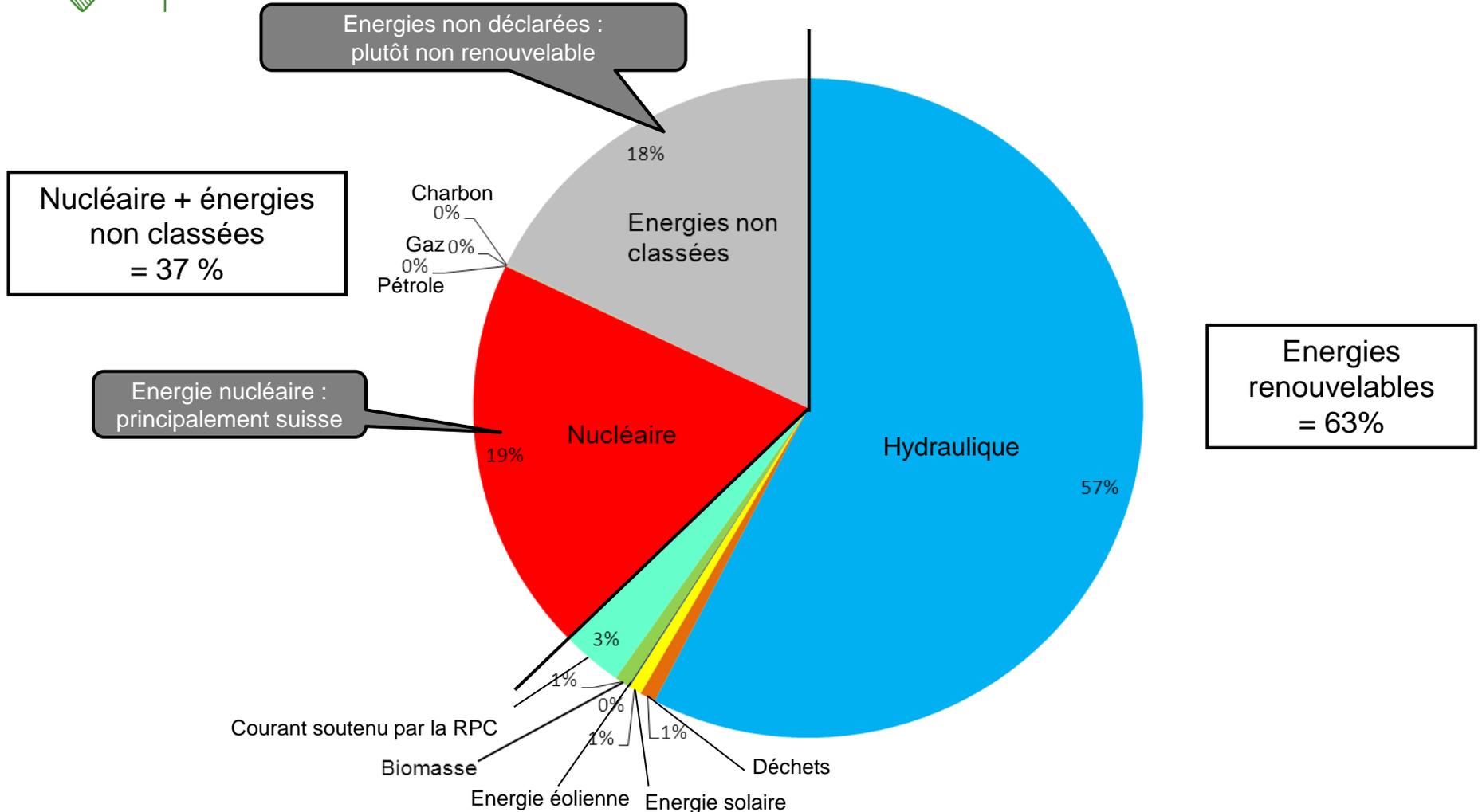
Consommation globale en 2014 :
18'000 GWh

Dépenses pour l'énergie :
CHF 2.6 milliards



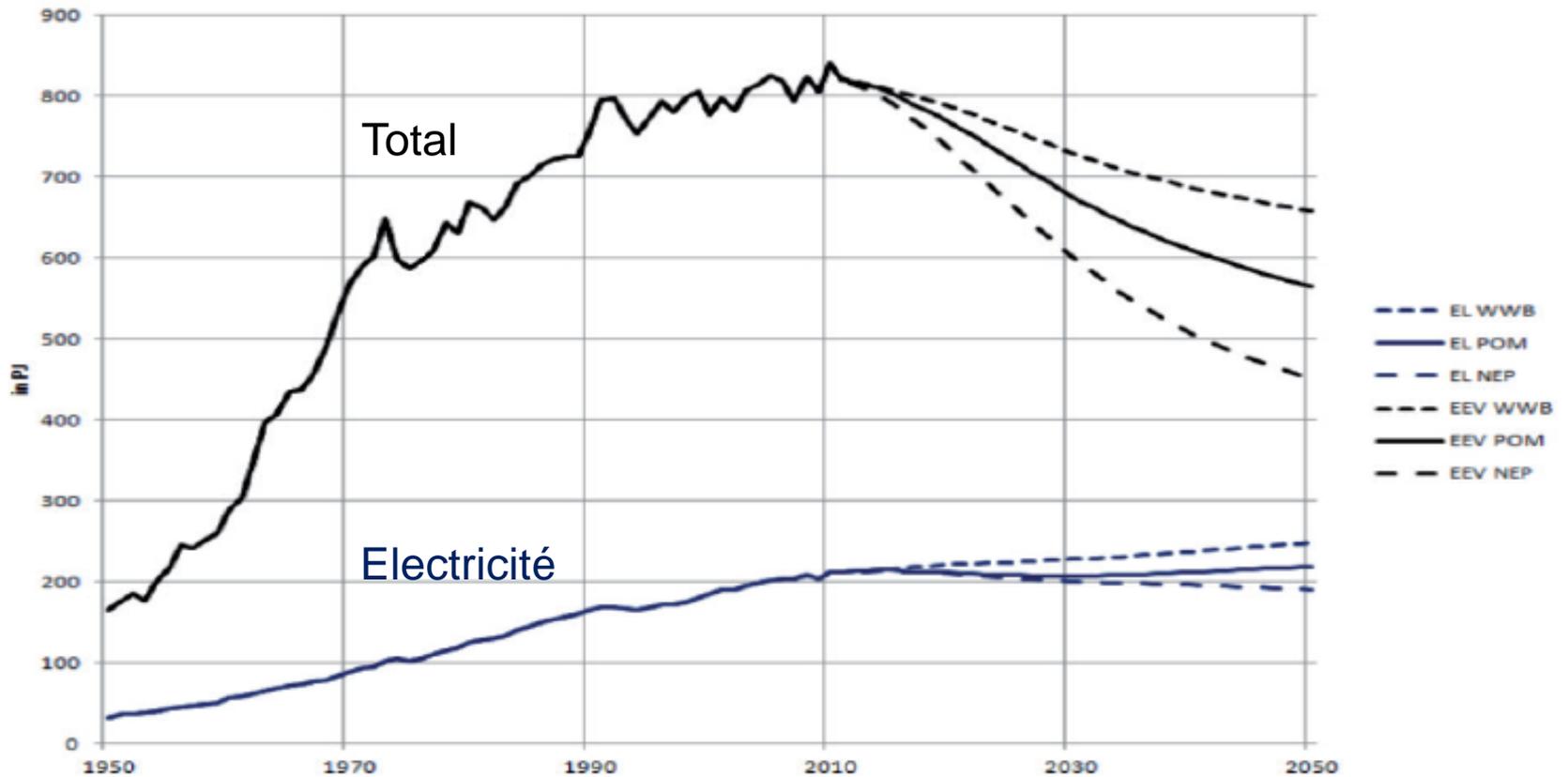
Contexte énergétique vaudois

Consommation d'électricité - marquage



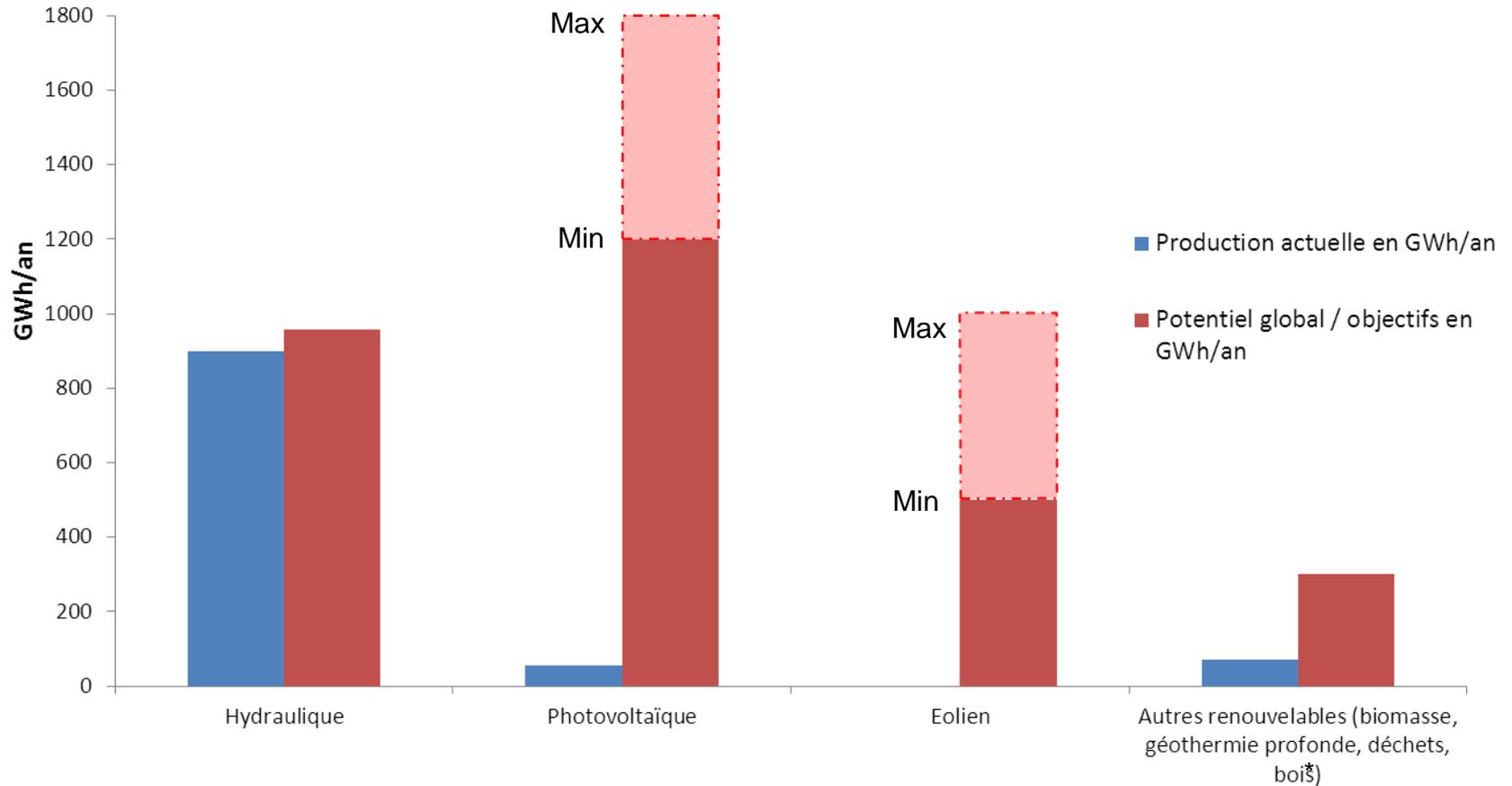
Contexte énergétique vaudois

Consommation d'énergie finale en Suisse



Contexte énergétique vaudois

Production d'électricité actuelle et objectifs



* Selon estimation Diren

La politique énergétique vaudoise

Les 3 axes stratégiques



Développer l'efficacité énergétique et les économies d'énergie



Développer les énergies renouvelables et en augmenter la part produite dans le canton



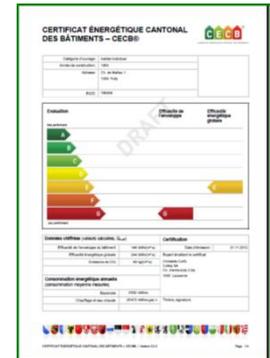
Assurer un approvisionnement sûr et compatible avec la protection de l'environnement

La politique énergétique vaudoise

Les actions: mesures législatives

La loi vaudoise sur l'énergie introduit de nombreux leviers d'action

- Développement des énergies renouvelables:
 - Part minimale des énergies renouvelables pour le bâtiment (eau chaude sanitaire, refroidissement, électricité)
- Renforcement de l'efficacité énergétique:
 - Chauffages électriques (initiative parlementaire en cours de traitement)
 - CECB
 - Grands consommateurs
 - Planification énergétique territoriale



La politique énergétique vaudoise

Les actions: mesures d'encouragement

- Programme «100 millions»
 - Assainissement des bâtiments (30 mios)
 - Audits des grands consommateurs énergétiques (5 mios)
 - Pont RPC cantonal pour les projets photovoltaïques (15 mios)
 - Développement du bois énergie (6 mios)
 - Pont RPC cantonal pour la biomasse humide (5 mios)
 - Soutien au biogaz issu de la biomasse humide (3,5 mios)
 - Soutien à divers projets hydrauliques (6,6 mios)
 - Appui à des projets des Hautes-écoles (12,3 mios)
 - Soutien à la formation dans le domaine de l'énergie (1,6 mios)
 - Information et incitation (2 mios)
- Autres subventions (4-5 mios)
 - Centrales à bois et chauffage à distance
 - Installation solaire thermique
 - Minergie

La part de l'énergie éolienne

Objectifs

- Objectif cantonal de production d'énergie éolienne (selon COCEN 2011):

500-1000 GWh/an

⇒ Soit **12 à 24%** de la consommation vaudoise d'électricité

- Attentes au niveau de la Confédération (d'après Conception énergie éolienne – en cours de consultation)

Cantons	Part de l'énergie par rapport au potentiel suisse	Contribution de l'énergie éolienne à l'horizon 2050
Berne	15-25%	650-1'100 GWh/an
Vaud	25-35%	1'100-1'500 GWh/a
Autres cantons
<i>Suisse</i>	<i>100%</i>	<i>4300 GWh/a</i>

La part de l'énergie éolienne

La mise en œuvre VD

Plan directeur cantonal / 4 ^{ème} révision	Nb de parcs	Nb de machines	Production d'énergie
Parcs retenus pour la planification cantonale	11	101	
Parcs intégrable sous condition	8	50	
Total	19	151	1116 GWh

Conclusions

- Enjeux climatiques et environnementaux + sortie du nucléaire (baisse de 2/3 des énergies fossiles + remplacement 40% non renouvelables par NER)
- Les économies d'énergies et la multiplication des sources d'approvisionnement sont la clé de l'avenir énergétique
- Les énergies renouvelables, dont l'éolien, ont un rôle majeur à jouer
- Opportunités pour la population et l'économie vaudoise (baisse de la consommation, investissements, etc.)
- L'Etat de Vaud soutient activement le changement (appui financier, adaptation de la législation, recherche, etc.)

Merci de votre attention



Av. du Grand-St-Bernard 4 • Case Postale 256 • CH - 1920 Martigny
T. +41 (0)27 721 25 40 • F. +41 (0)27 721 25 39 • info@crem.ch • www.crem.ch

Centre de Recherches Energétiques et Municipales

5 à 7 éolien VD / 17.03.2016

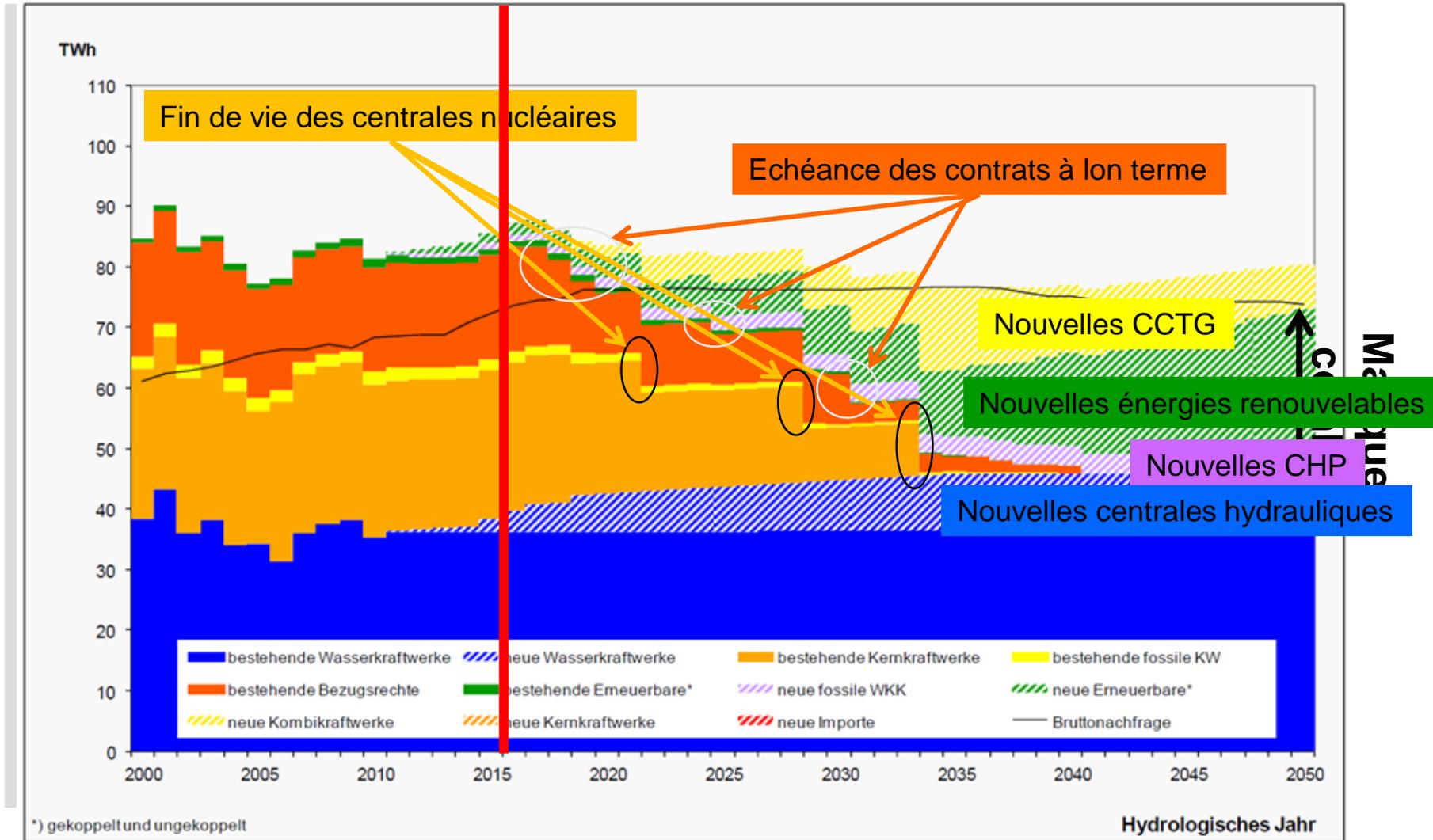
Enjeux et implications sociales de la transition énergétique

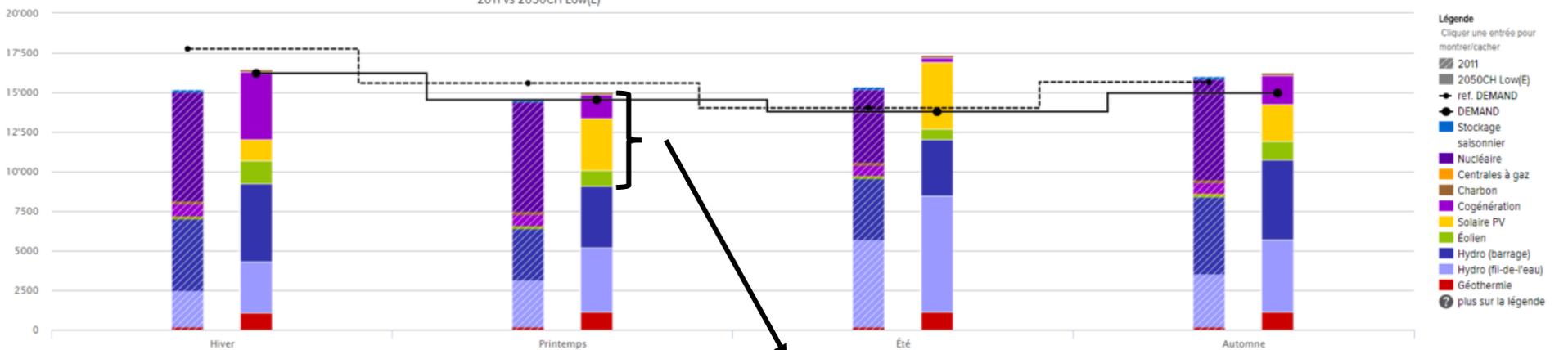
gaetan.cherix@crem.ch
Directeur, CREM



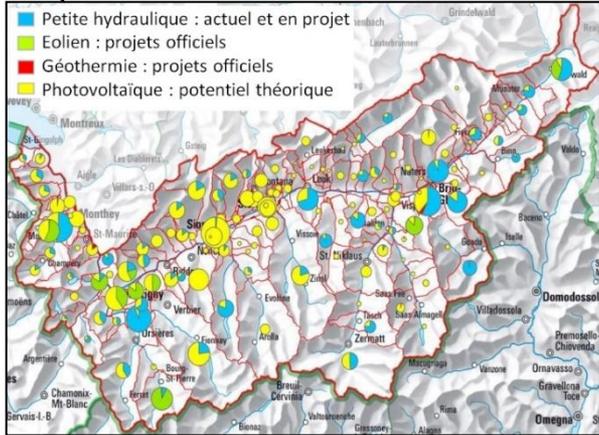
- Suite à la catastrophe de Fukushima, la Confédération Suisse a décidé en juin 2011 d'abandonner la technologie nucléaire
 - Les centrales nucléaires actuelles seront arrêtées à leur fin de vie
 - Aucune nouvelle centrale nucléaire ne sera construite
- Les objectifs de diminuer nos émissions de CO₂ de 9to/an/pers. à 1 – 1.5 to/an/pers. sont maintenus

5 à 7 éolien VD / 17.03.2016





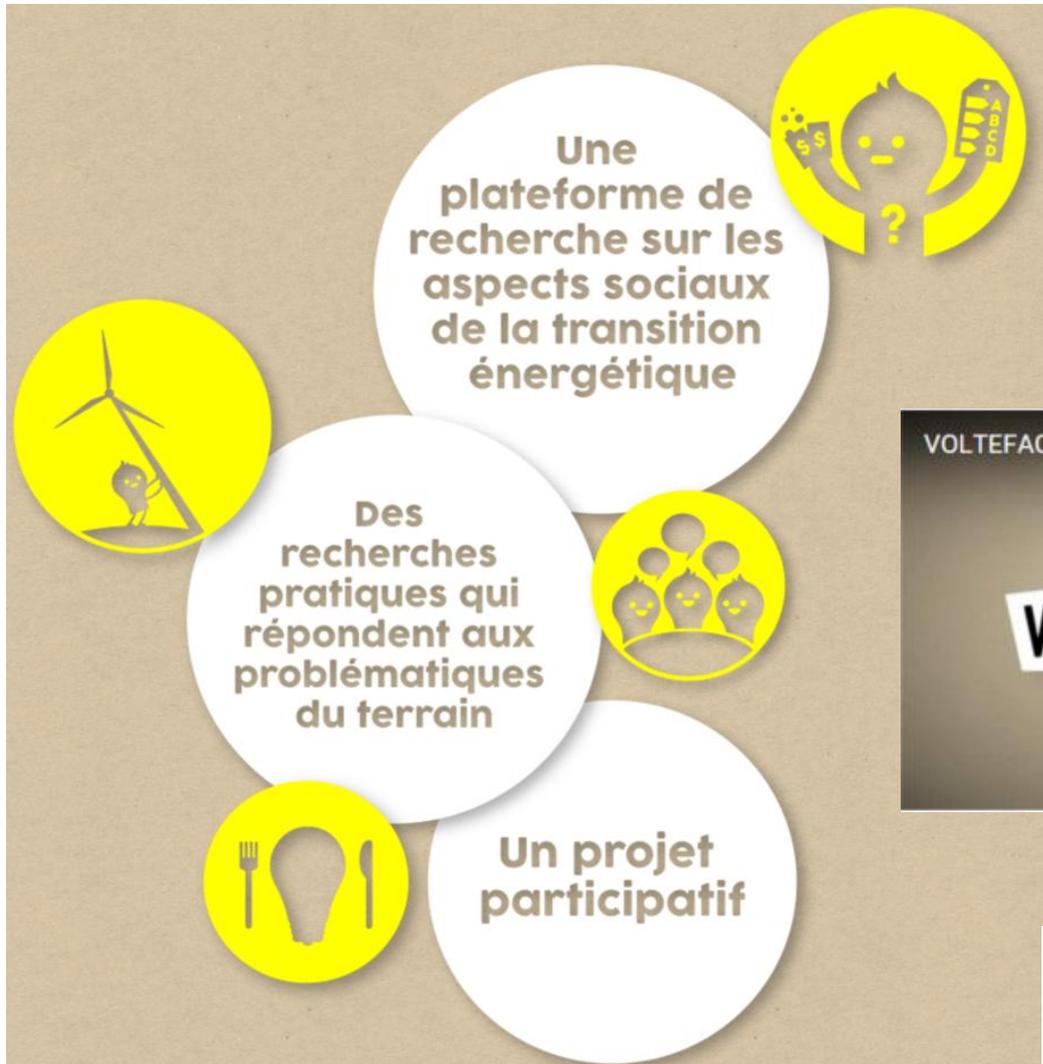
- Légende**
Cliquez une entrée pour montrer/cacher
- 2011
 - 2050CH Low(E)
 - ref. DEMAND
 - DEMAND
 - Stockage saisonnier
 - Nucléaire
 - Centrales à gaz
 - Charbon
 - Cogénération
 - Solaire PV
 - Éolien
 - Hydro (barrage)
 - Hydro (fil-de-l'eau)
 - Géothermie
 - plus sur la légende

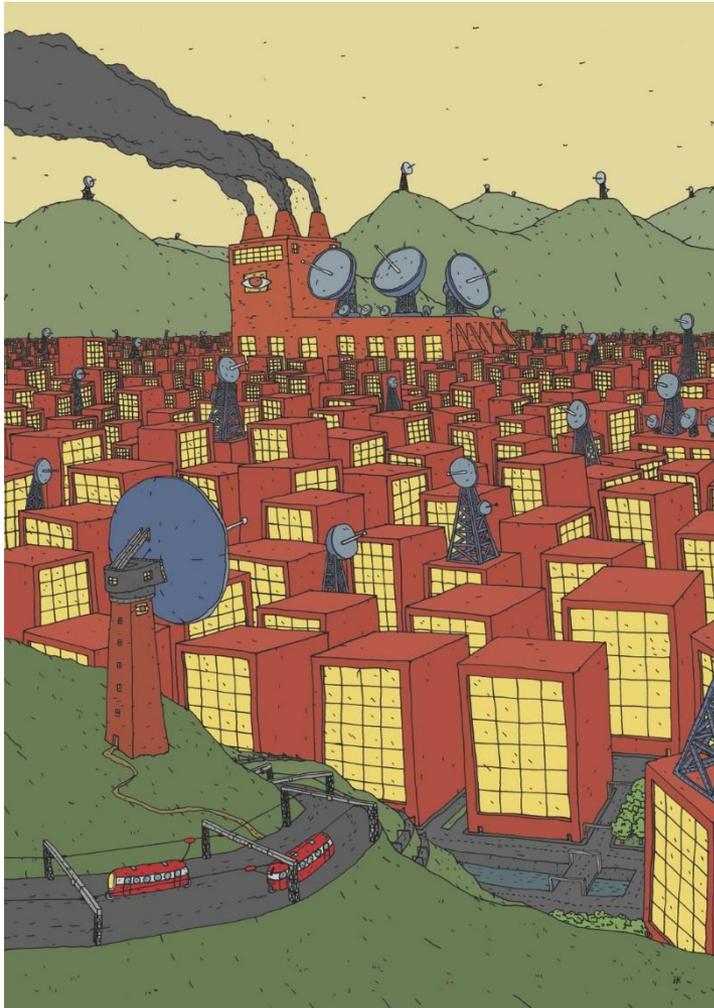


Calculateur développé par: Centre de l'Énergie Groupe IPESE

Avec le soutien de:

5 à 7 éolien VD / 17.03.2016





- Limitation des émissions CO₂
- Une prise en main de la transition énergétique par des entreprises privées
- Le secteur public favorise la mise en place des technologies sur le territoire (règlements, infrastructures, etc.)
- Une transition basée sur les innovations techniques, le citoyen n'a pas à changer ses habitudes
- Limitation de la consommation des énergies fossiles, augmentation des énergies renouvelables mais aussi nucléaires



- Limitation des émissions CO₂
- Une prise en main de la transition énergétique par des mouvements citoyens
- Les pouvoirs publics accompagnent ces mouvements visant la transition (mise à disposition d'outils, de lieux, etc.)
- Une transition basée sur les innovations sociales, forte implication de la population
- Limitation de la consommation des énergies fossiles, augmentation des énergies renouvelables (production de type low tech)



- Limitation des émissions CO₂ et de la consommation d'énergie
- Une prise en main de la transition énergétique par l'Etat dans un contexte de crise énergétique
- Mise en place d'un plan d'action très contraignant visant à limiter la consommation d'énergie et augmenter la production d'énergies renouvelables



- Augmentation des émissions CO₂ et de la consommation d'énergie
- Mise en place de politiques et d'instruments visant à limiter les impacts du réchauffement climatique
- Accentuation des écarts Nord/Sud

Si pas nous, qui?

Si pas ici, où?

Si pas maintenant, quand?

Le prochain 5 à 7 de l'éolien

Été 2016

Pour plus d'infos...

Pour plus d'informations sur la Plateforme éolienne vaudoise
Pour obtenir la présentation de ce jour

www.vd.ch/plateforme-eolienne