

Point de situation



Libéralisation des marchés électricité et gaz

Ecube - 6 décembre 2013, Auberge communale de Puidoux

Xavier Righetti

responsable de l'unité étude énergétiques

SILCom - Direction des Services industriels Lausanne

v1.0 du 05.12.2013

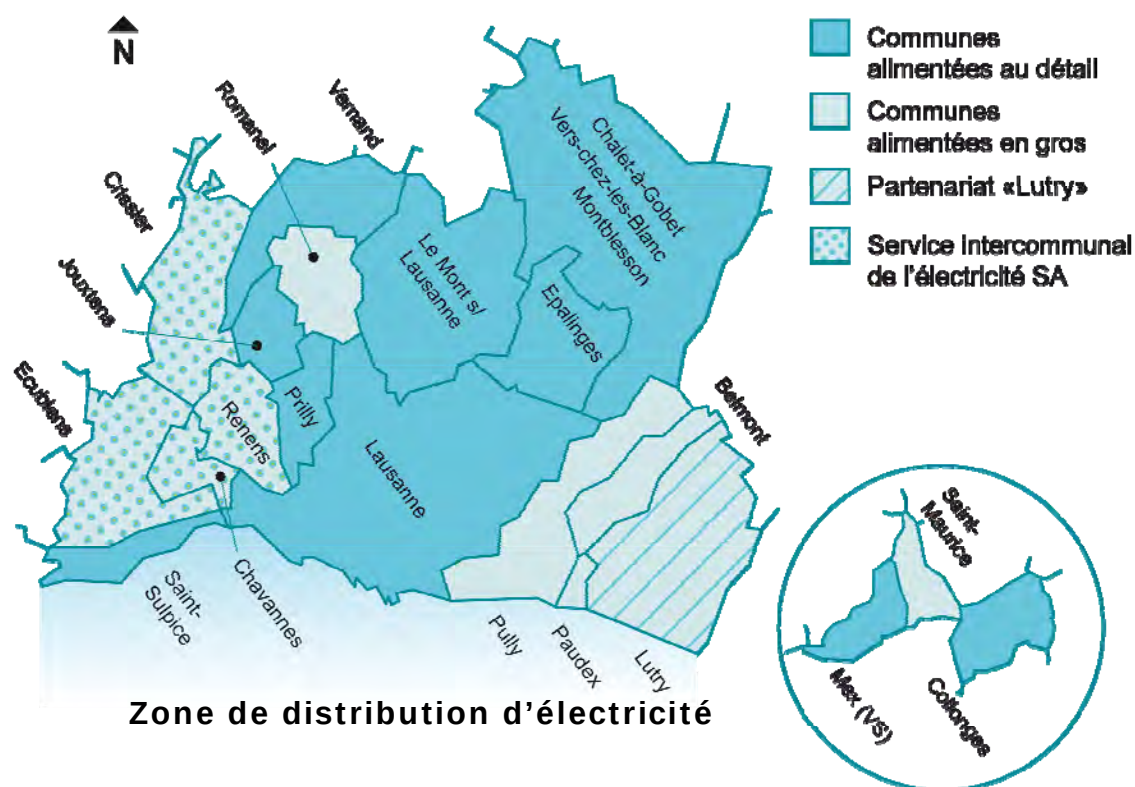
● Sommaire

• Les SiL brièvement	3
• Le réseau électrique suisse	7
• Origine de la libéralisation – l'UE	12
• Base de la libéralisation	13
• Le marché électrique suisse	17
• Marché électrique libéralisé en Suisse	19
• Effets pour les clients	22
• Et pour le Gaz naturel ?	25

● Les SiL brièvement

- Existent depuis bientôt 120 ans avec la reprise par la Ville en 1896 de la société lausannoise pour l'éclairage et le chauffage par le gaz.
- Constituent l'une des sept directions de l'administration de la Ville de Lausanne.
- Ont pour mission principale d'alimenter l'agglomération lausannoise en électricité, gaz, énergie thermique (CAD) et prestations multimédia.
- L'effectif est de 498 EPT, dont 53 apprentis.

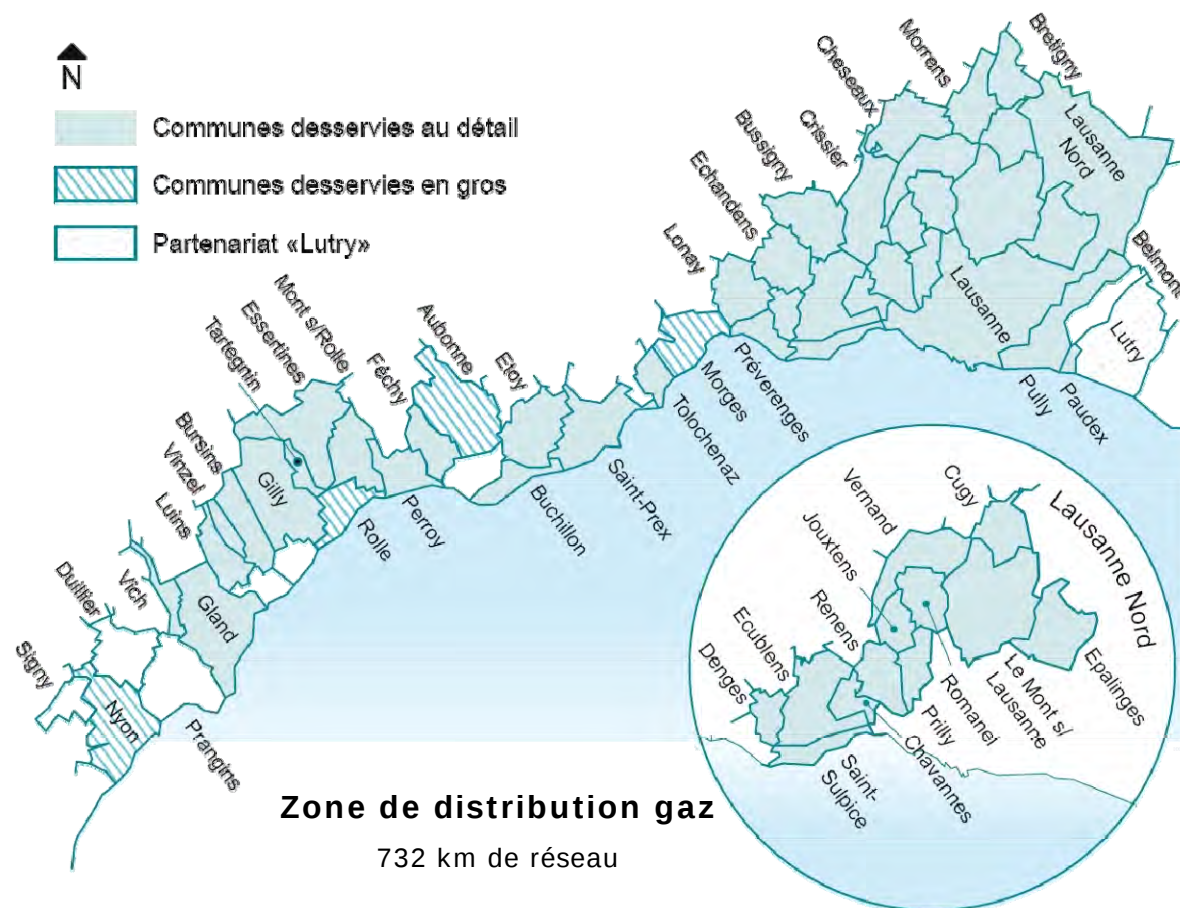
● Les SiL brièvement



Energie fournie dans le réseau SEL	892 GWh
Energie fournie vers les réseaux avals	509 GWh
Total	1401 GWh

total de l'énergie distribuée par le SEL
2012

Les SiL brièvement



Tous usages	18.9 GWh
Chauffage	922 GWh
Interruptibles	364.2 GWh
Communes en gros	344.9 GWh
Lutry	10.2 GWh
Traction	18.1 GWh
Total	1678.3 GWh

**Mouvements d'énergie réseau gaz
2012**

Les SiL brièvement

Participation dans l'actionnariat d'entreprises

Energie & réseaux

Siren 100.0 %
Les énergies renouvelables de Lausanne

Securelec 42.5 %

cad 33.3 %
OUEST

EOS 20.1 %
HOLDING

RhôneEole 20.0 %

gaz nat 26.9 %

Sponsitis 10.0 %

Barrage de l'Hongrin 6.4 %

ROMANDE ENERGIE 2.0 %
Commerce

ROMANDE ENERGIE 1.4 %
Holding

Multimédia

TNI 82 %

Divers

neo 48.9 %
technologies

● Le réseau électrique suisse

Le réseau de distribution



source : AES

- Un réseau de distribution très morcelé

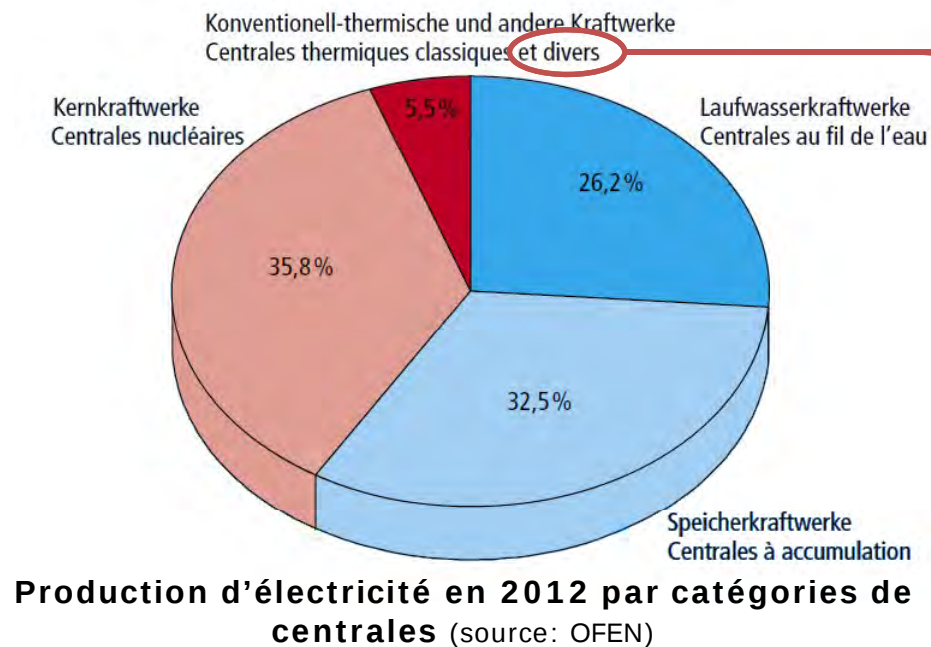
Nombre de gestionnaires de réseaux de distribution **GRD** suisses env. 730

Nombre d'entreprises d'approvisionnement électrique **EAE** suisses env. 550

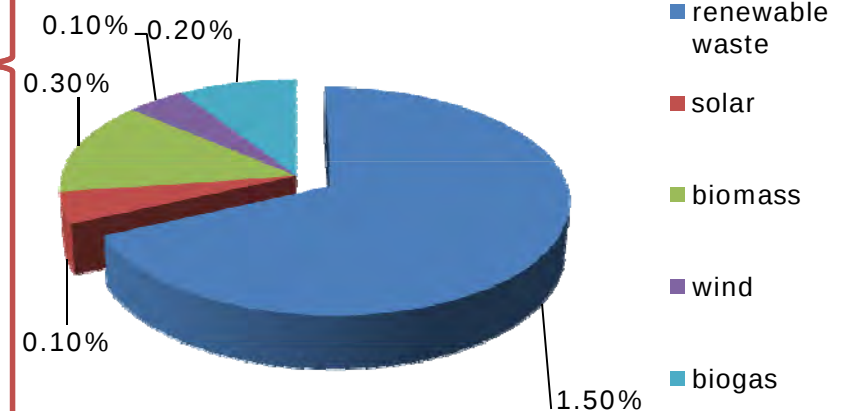
Energie distribuée **60 TWh**

● Le réseau électrique suisse

La production en suisse



Part des nouvelles énergies renouvelables en %



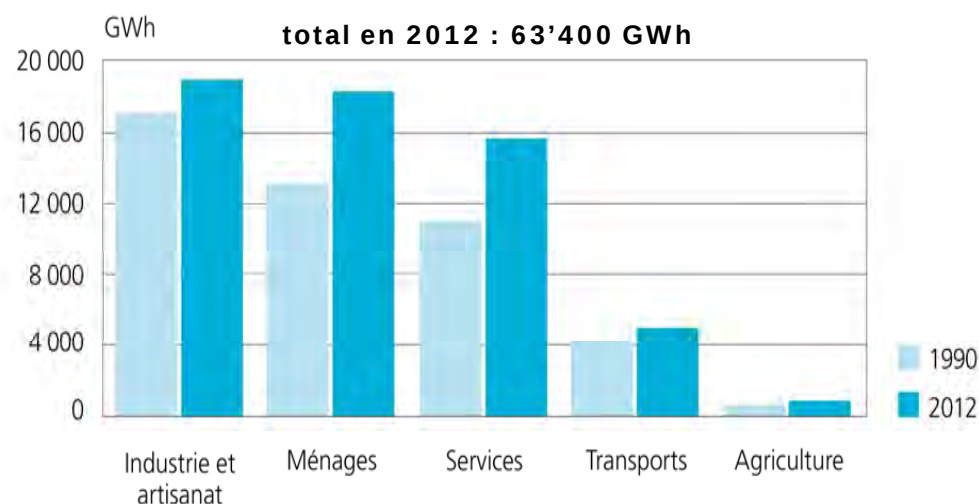
Production nette en 2012	65.608 TWh
Nombre de centrales	> 1400

- des efforts à faire dans les nouvelles énergies renouvelables (1.44 TWh)

● Le réseau électrique suisse

La consommation électrique en suisse

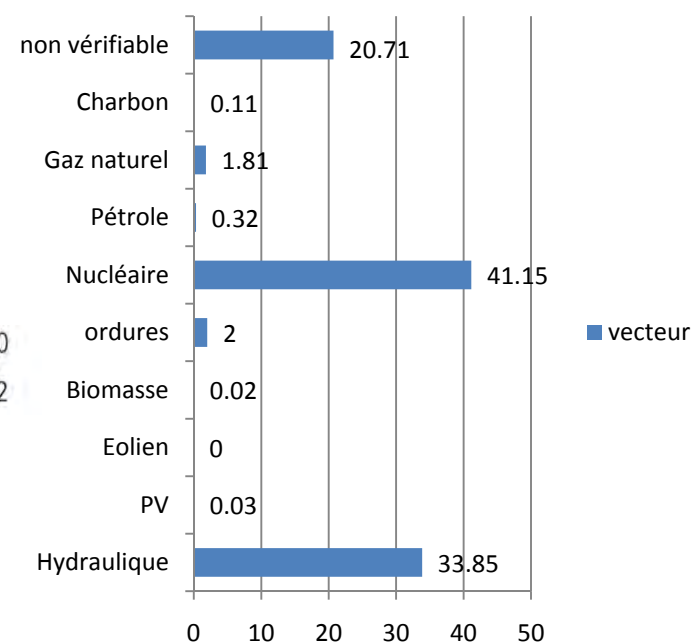
Pour chaque catégorie de consommateurs (1990 et 2012)



Évolution de la consommation en 2012

(source: OFEN m.e.f. AES)

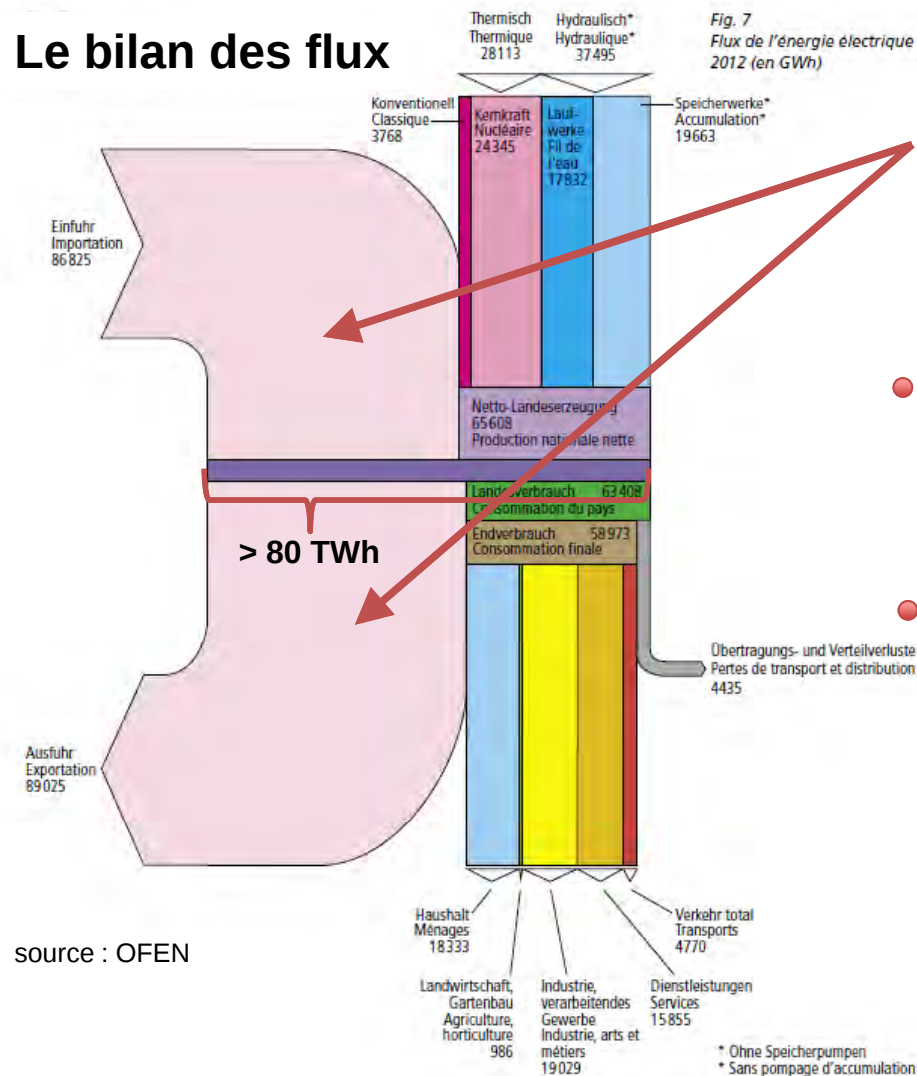
Mix consommateur CH
(source : cahier technique sia 2031)



- En Suisse, la consommation d'électricité est en croissance (+0.6% en 2012)

● Le réseau électrique suisse

Le bilan des flux



Solde positif

En 2012 : CHF 771 mio.

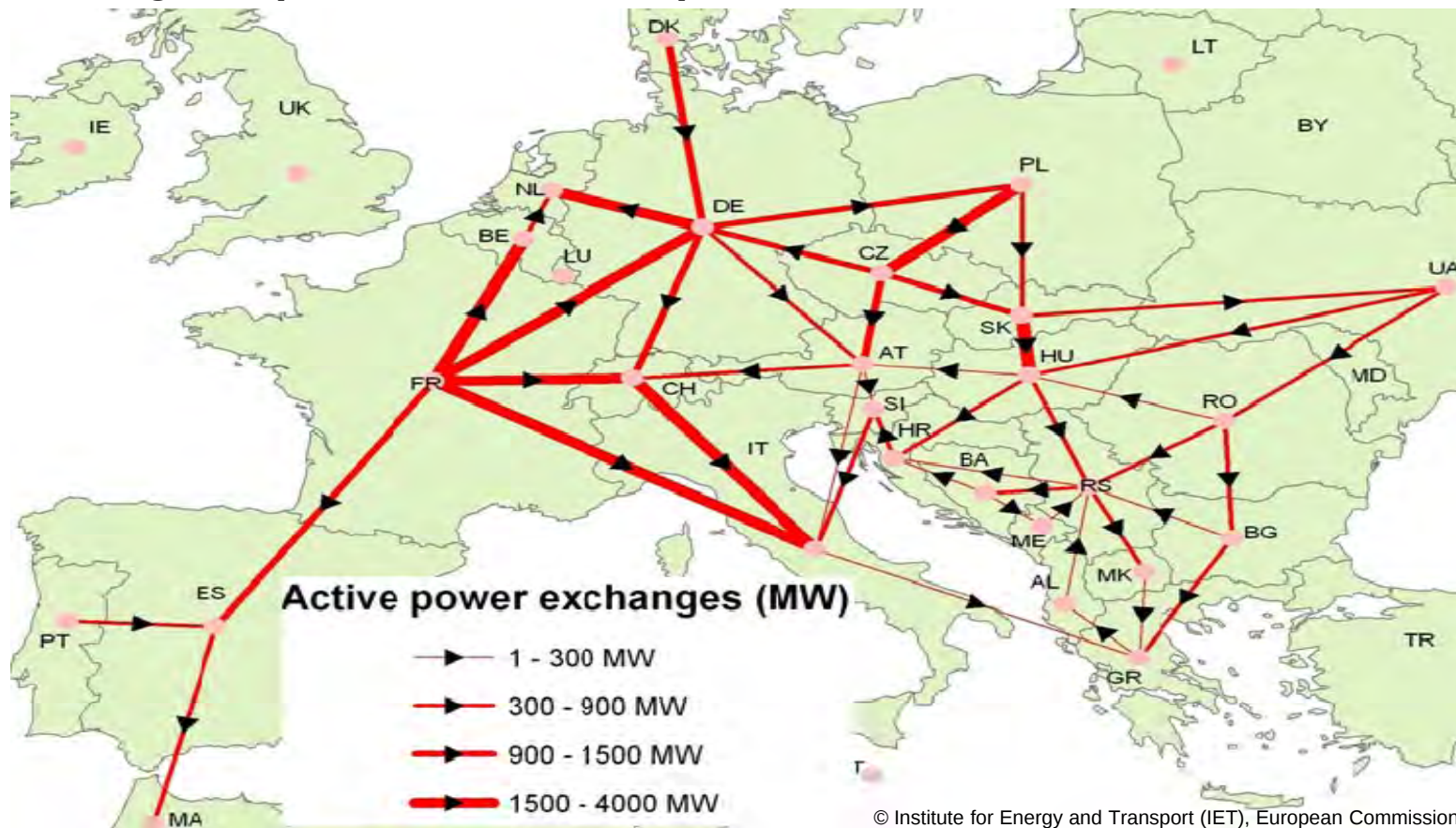
En 2011 : CHF 1018 mio.

En 2010 : CHF 1300 mio.

- La suisse est un acteur électrique européen important depuis un demi siècle (1958)
- Il y a un intérêt national prépondérant à avoir accès aux réseaux et marchés européens, ce qui **passé par la libéralisation de notre marché intérieur**

● Le réseau électrique suisse

Echange de puissance en Europe centrale



- Les alpes comme lieu de stockage d'Europe centrale, « batterie de l'Europe »

● Origine de la libéralisation – UE

Les origines européennes

Dès 1990 la Communauté économique européenne prévoit l'établissement d'un marché commun libéral de l'électricité. La Directive 96/92/CE de **1996** édicte véritablement les règles communes concernant la production, le transport et la distribution d'électricité. Cette directive instaure ce qui est appelé l'**unbundling**, i.e. la séparation comptable des corps de métiers de l'électricité.

La directive 2003/54/CE fixait le calendrier de l'ouverture avec une libéralisation des **grands comptes** fixée pour toute l'UE à **juillet 2004** et **l'ouverture définitive à juillet 2007**

- **Royaume-Uni** : dès 1998 libéralisation totale ; taux de changement des grands comptes de 100%; taux plus faible pour les PME ; 50% pour la clientèle résidentielle
- **France** : 2007 libéralisation totale ; marché dominé par EDF avec un taux de changement très faible
- **Allemagne** : dès 1999 libéralisation totale ; taux de changement faible en raison des entraves à l'accès au réseau
- **Italie** : 2007 libéralisation totale ; taux de changement élevé des grands comptes

● Bases de la libéralisation

Dérégulation n'est pas un synonyme de déréglementation !

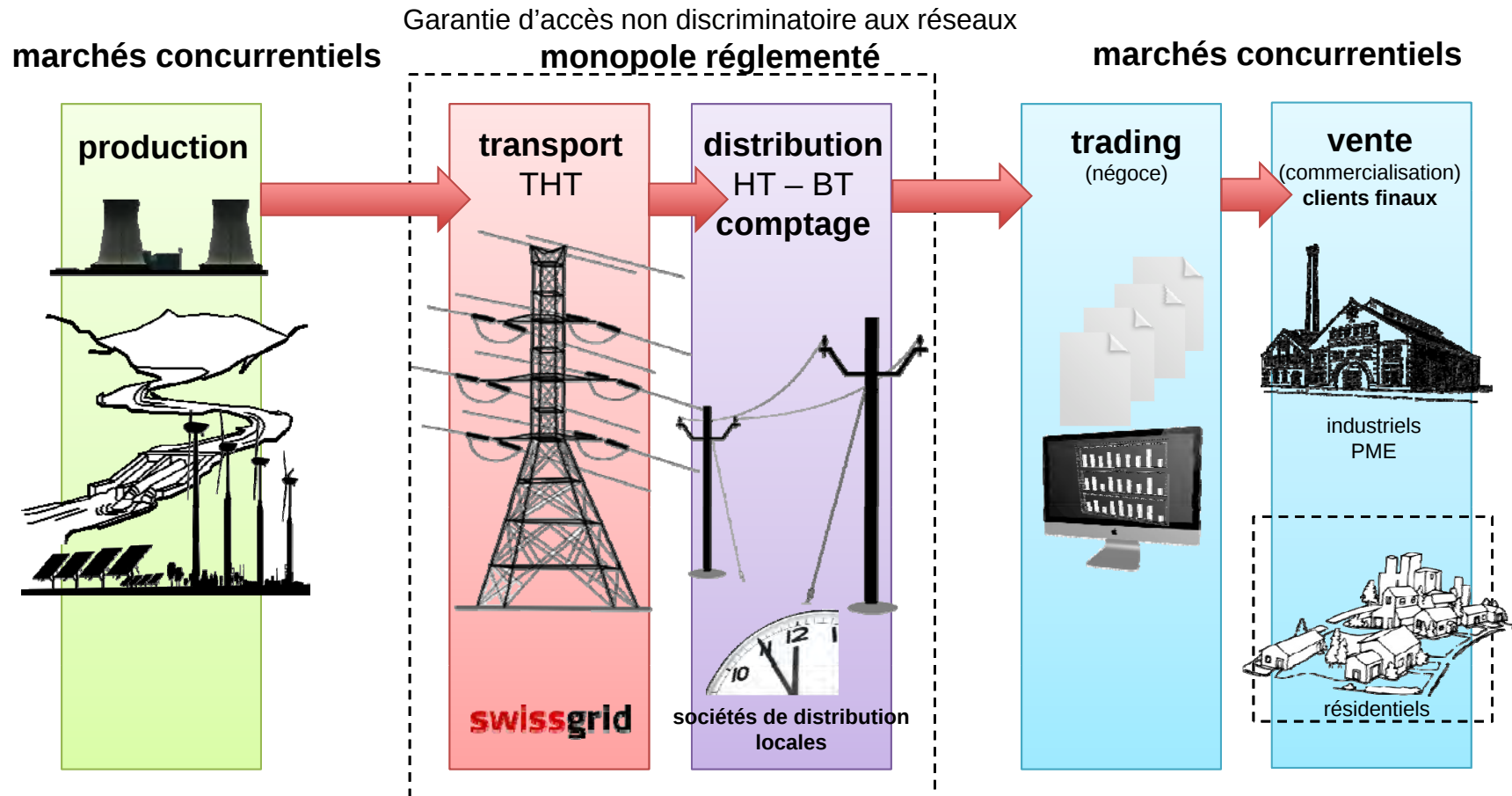
La libéralisation c'est l'ouverture d'un **marché** de monopole(s) à celui de la libre concurrence. Plus de compétitivité des prix et plus de transparence...

Pour le **marché de l'électricité** cette étape s'est faite via :

- **unbundling** : **séparation** comptable des corps de métiers **entre production, transport, distribution et commercialisation d'électricité**
- **transport THT** : mise en place d'un société national de transport pour garantir l'**accès non discriminatoire** au réseau THT (très haute tension, 220 kV à 380 kV)
- **cadre contractuel** : mise en place de conditions cadres pour permettre aux clients le choix libre du fournisseur d'électricité
- **fragmentation du réseau** : dans le cas d'un seul distributeur national, ce dernier est fragmenté pour permettre le marché concurrentiel
- **bourse**: création de la bourse European Energy Exchange (EEX) à Leipzig pour permettre le trading de l'énergie en Europe centrale, suivie depuis par d'autres. . .

● Bases de la libéralisation

Métiers et marchés de l'électricité avec le unbundling



métiers de l'électricité et la libéralisation (graphique sur une idée de REC SA)

● Bases de la libéralisation

Relations contractuelles entre acteurs

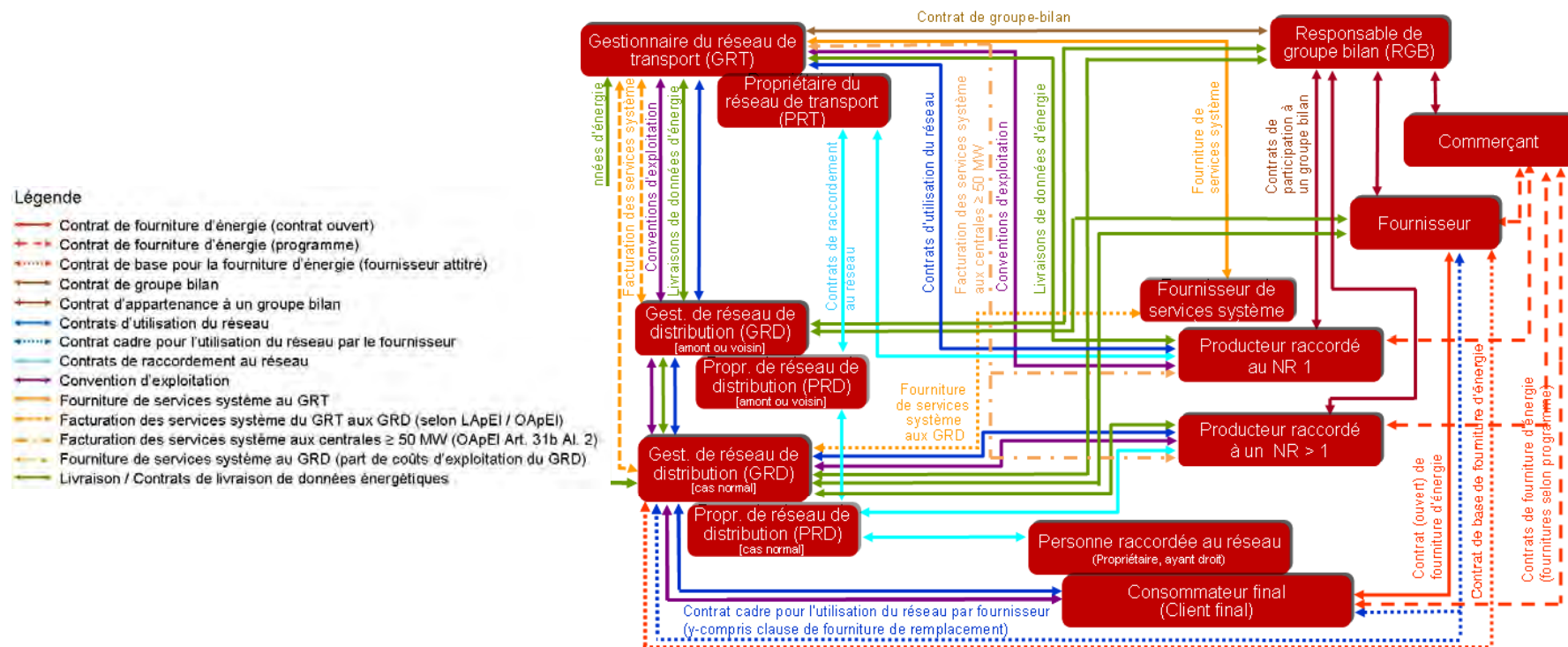


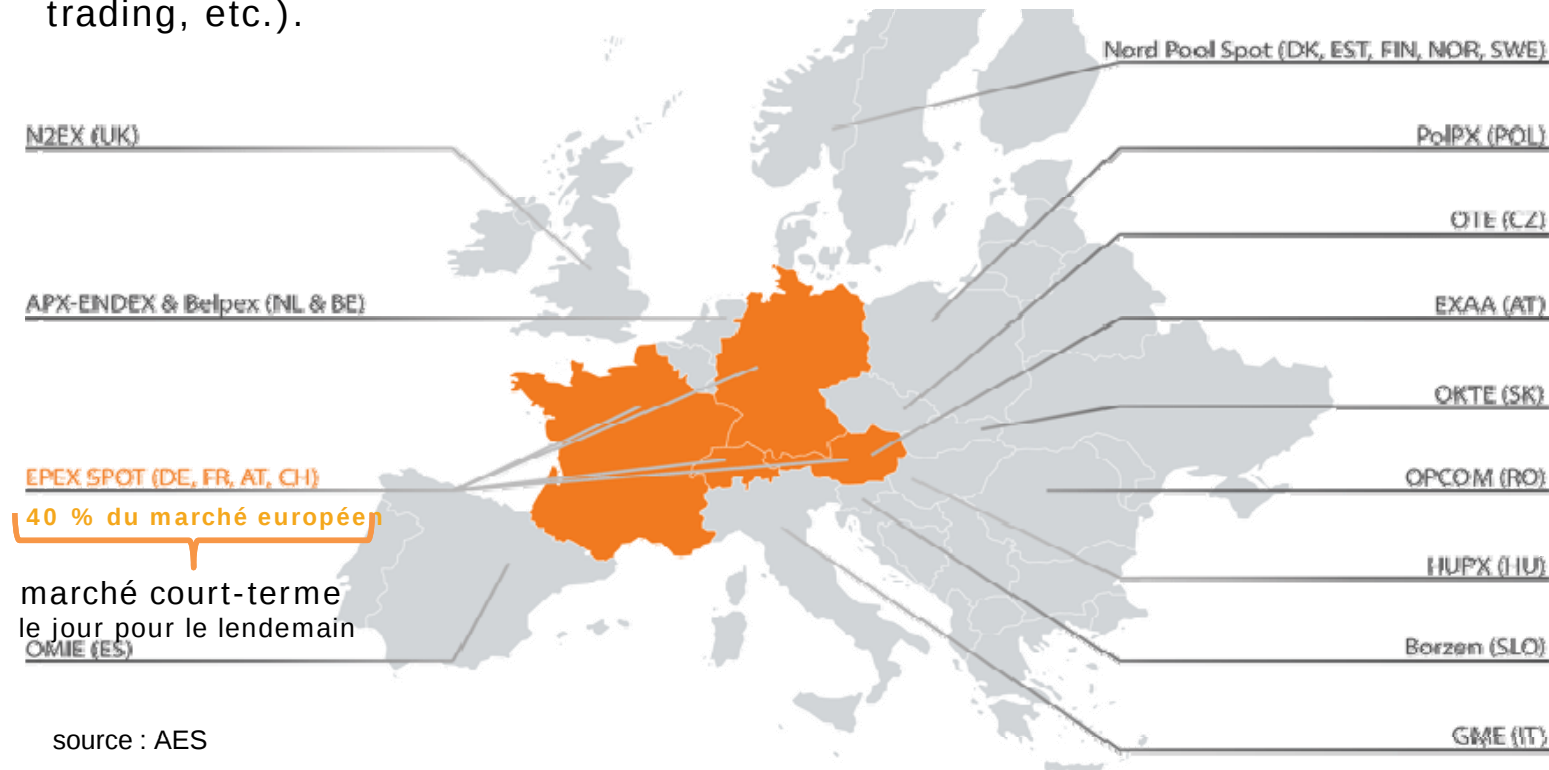
schéma des relations contractuelles en Suisse source : AES

- Des relations contractuelles entre acteurs, disons,compliquées

● Bases de la libéralisation

Bourses de l'électricité du marché européen

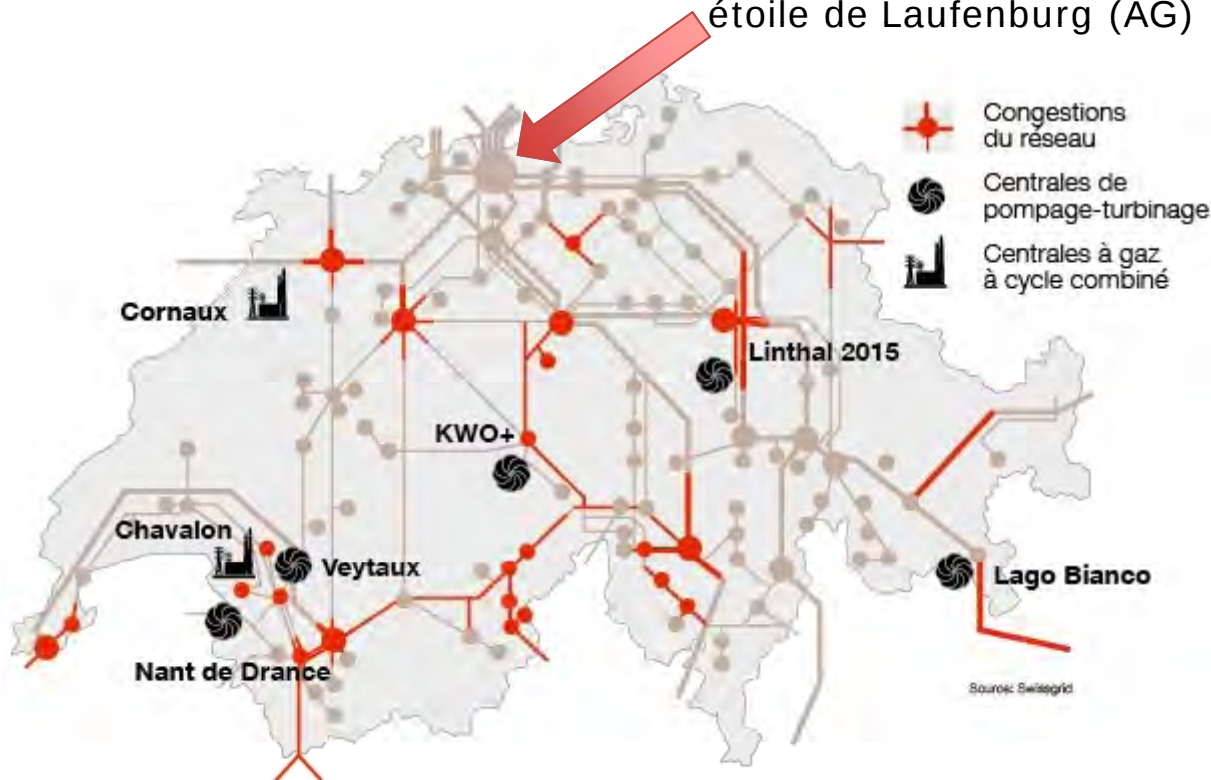
- **Une bourse de l'électricité** est une plateforme via laquelle des volumes d'électricité sont négociés entre différents acteurs économiques (producteurs, fournisseurs, grands consommateurs industriels, sociétés spécialisées dans le trading, etc.).



● Le marché électrique suisse

Le réseau national de transport (niveau 1)

étoile de Laufenburg (AG) (1958)



réseau de transport national avec les nœuds de congestion

Niveaux de réseau	7 niveaux de réseau: •niveau de réseau 1: réseau de transport (réseau à très haute tension) 220/380kV •niveaux de réseau 3, 5, 7: niveaux de distribution •niveaux de réseau 2, 4, 6: niveaux de transformation
Longueur du réseau de transport	env. 6'700 kilomètres
Longueur des réseaux de distribution	env. 250'000 kilomètres (env. 80% sous terre)
Propriétaire du réseau de transport	Swissgrid (à partir de 2013)
Nombre de gestionnaires de réseaux de distribution GRD suisses	env. 730
Energie transportée	> 80 TWh

- en 2013 un unique propriétaire du réseau de transport suisse : **swissgrid**

● Le marché électrique suisse

Les acteurs, GRD et EAE en Suisse



source : AES

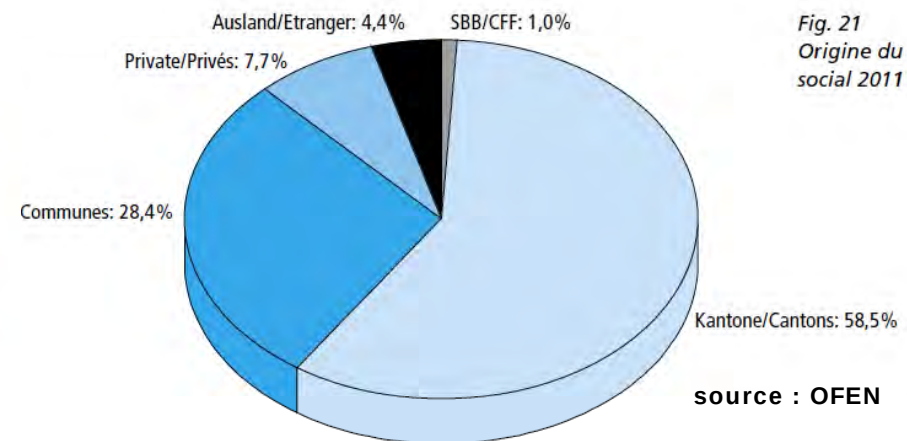


Fig. 21
Origine du capital
social 2011

source : OFEN

- environ 550 entreprise d'approvisionnement électriques (EAE), 730 gestionnaires de réseau de distribution (GRD)
Le plus souvent de droit privé avec un actionnariat très largement en mains publiques.

● Marché électrique libéralisé CH

Les bases légales en Suisse, inspirée de l'UE

- **LApEI : Loi fédérale** (2007) avec comme objectif de créer les conditions propres à assurer un approvisionnement en électricité sûr ainsi qu'un marché de l'électricité axé sur la concurrence. Elle fixe également les conditions générales pour garantir dans toutes les parties du pays un approvisionnement en électricité fiable et conforme aux principes du développement durable et maintenir et renforcer la compétitivité du secteur suisse de l'électricité sur le plan international. **OApEI** : Ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (OApEI, 2008).
- **swissgrid** : création en 2006 à Laufenburg de la société nationale du réseau de transport qui assure alors l'approvisionnement en électricité de la Suisse
- **ElCom** : Commission fédérale de l'électricité est l'autorité indépendante de régulation dans le domaine de l'électricité. Surveille le respect de la LApEI et de la loi sur l'énergie. Contrôle les prix de l'électricité, statue sur les litiges concernant le libre accès au réseau électrique. Vérifie la sécurité de l'approvisionnement du pays en électricité et règle les questions de transport et de commerce international d'électricité

● Marché électrique libéralisé CH

...des effets déjà perceptibles par tous sur notre facture

Depuis 2009 les grands consommateurs (>100 MWh) ont le droit de choisir leur fournisseur et d'acheter leur électricité sur le marché libre.

La facture d'électricité **de tous les consommateurs est uniformisée** et contient des rubriques spécifiques :

- **L'énergie électrique** sélectionnée en fonction de vos critères économiques et/ou environnementaux.
- **L'acheminement, ou timbre**, est le prix de transport de l'électricité jusqu'au lieu de consommation. Cette composante est due pour tous les consommateurs, y compris les clients éligibles qui font le choix d'un autre fournisseur. Il contient une composante réseau national et une à deux composantes réseau de distribution. Une rubrique **services système pour participer au coût de l'équilibrage des réseaux** de distribution complète l'en-tête.
- **Les redevances et participations aux collectivités publiques**, selon spécificités du lieu de consommation.

● Marché électrique libéralisé CH

La situation actuelle

Après plus de deux ans de stagnation, le marché libre se dynamise :

- **En 2014**, la part des consommateurs finaux sur le marché libre sera de 27 %, ce qui correspond à 47 % de la quantité d'électricité pouvant être négociée librement sur le marché et 25 % de la quantité totale consommée.
- **La libéralisation totale du marché suisse est prévue pour 2016** et les préparatifs sont en cours pour les EAE

● Effets pour les clients

La procédure d'accès au marché de l'énergie électrique

A la libéralisation totale, chacun pourra choisir son fournisseur et suivra alors un processus similaire à celui en cours pour les grands consommateurs :

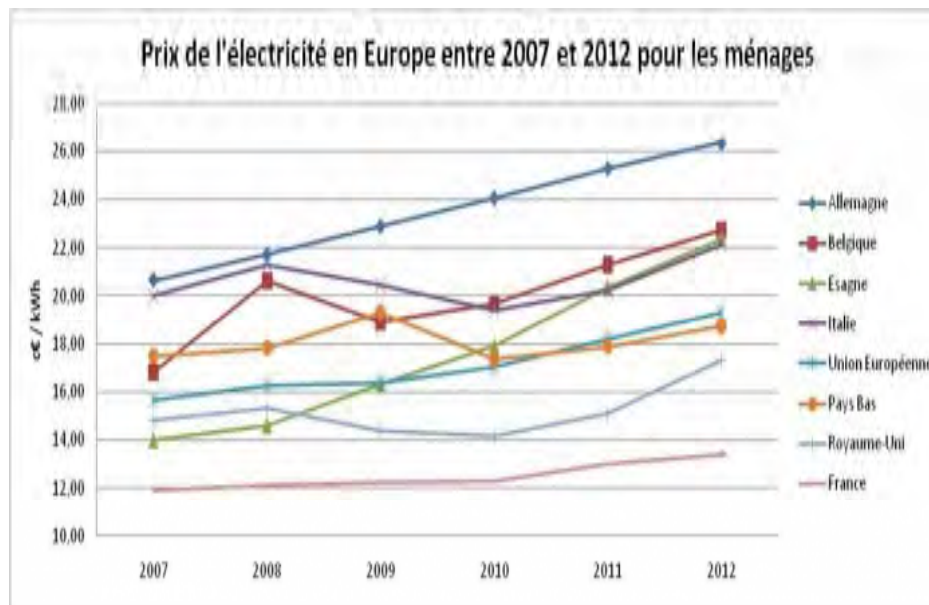
- **Appel d'offre** aux fournisseurs par le client
- **Annonce d'accès au marché** au fournisseur historique avant le 31 octobre
- **Transmission des données de consommation** du GRD vers le nouveau fournisseur du client
- **Facturation séparée entre timbre et énergie** si le fournisseur est différent du GRD du client

L'accès au marché libre **est définitif** pour le client. Pas de retour prévu sur le marché régulé (surveillé par l'ElCom).

● Effets pour les clients

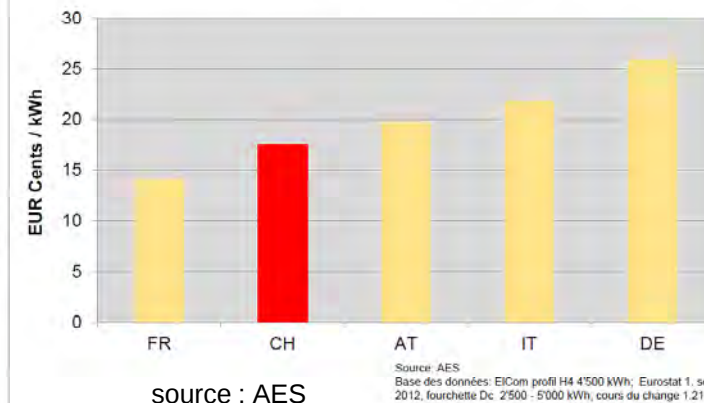
Effet sur les prix à court terme

Le prix moyen du kWh en Suisse en 2012 est dans la moyenne européenne.
Les effets de la libéralisation sur les prix sont difficilement prévisibles, tant les facteurs extérieurs sont aussi importants (climat, conjoncture)



source : union française de l'électricité

Prix de l'électricité pour les ménages en Europe 2012 (impôts inclus)



source : AES

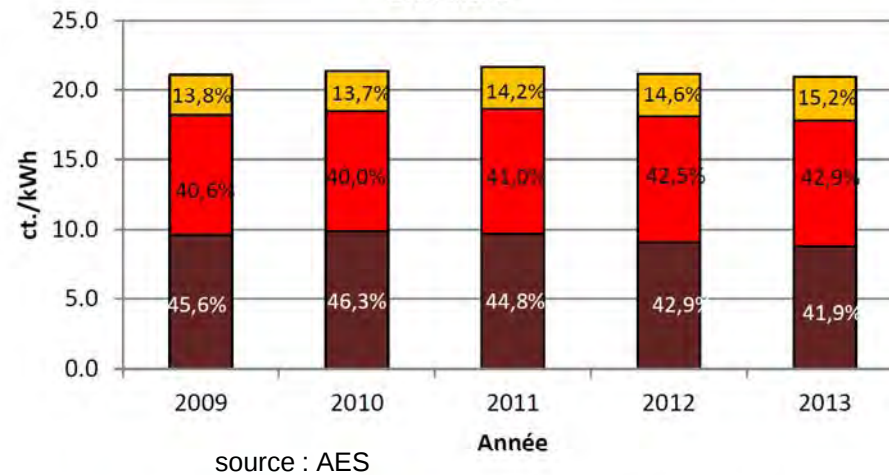
- Un prix raisonnable eut égard à nos voisins

● Effets pour les clients

L'an prochain (2014) pour les clients « ménages »

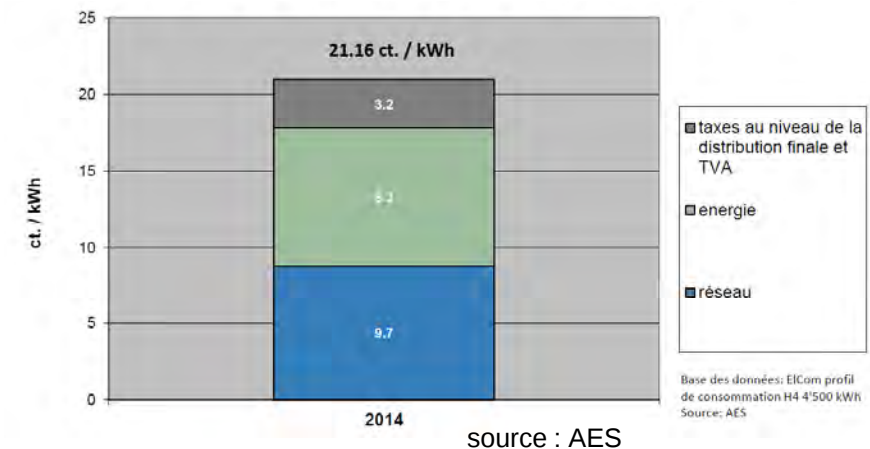
La libéralisation n'est prévue que pour 2016. Les clients petits consommateurs sont encore « captifs » de leur fournisseur historique dans le marché de monopole réglementé

Composants du prix de l'électricité d'un ménage type en Suisse



■ Réseau ■ Energie ■ Taxes niveau distribution finale et TVA

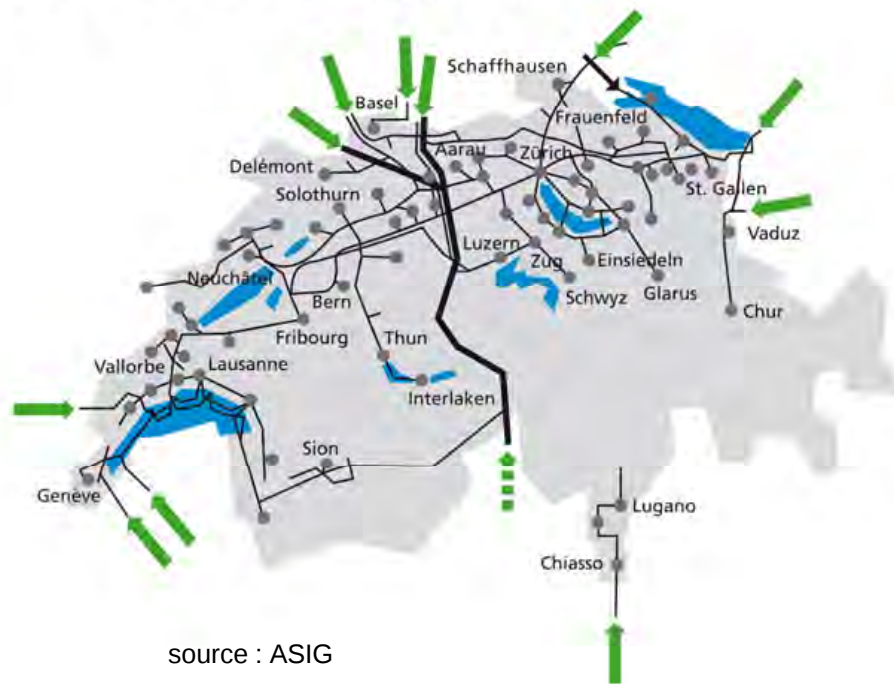
Composants du prix de l'électricité pour les ménages suisses 4'500 kWh en 2014



● Des prix sensiblement stables pour 2014

● Et le réseau du gaz naturel ?

Réseau d'approvisionnement de la Suisse en gaz naturel

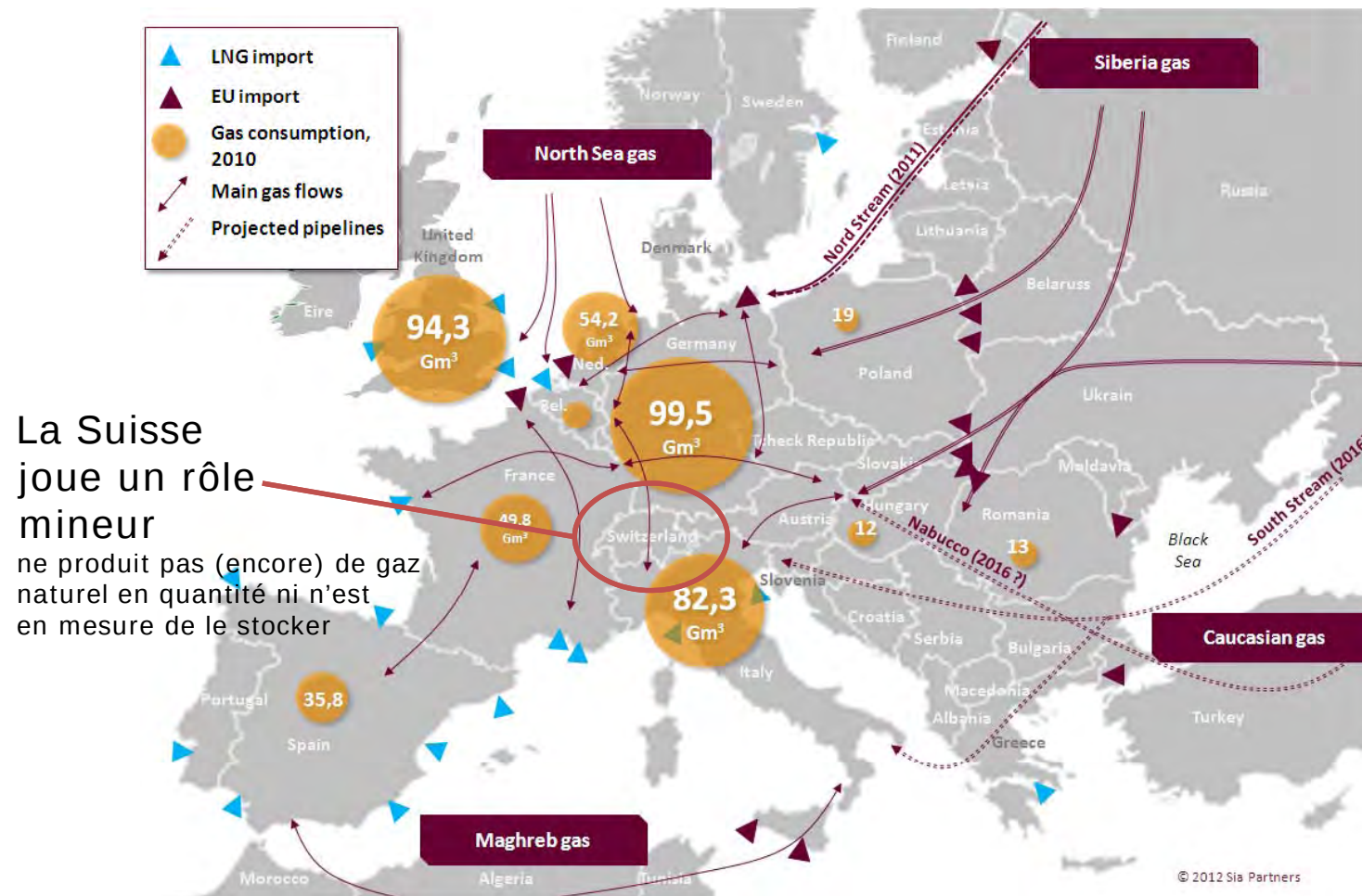


source : ASIG

	Gazoduc transeuropéen
	Réseaux de transport
	Points d'entrée de gaz naturel
	Points d'entrée en voie de réalisation ou possibles
	Points d'entrée pour réseau local
	Entreprises gazières
Entreprises gazières locales	120
Communes desservies en gaz	890
Longueur du réseau (valeurs provisoires)	18'339 km.
- dont réseau de transport (> 5 bar)	2'239 km
- dont réseau de distribution (jusqu'à 5 bar)	16'100 km*

- Des similitudes avec le réseau électrique

● Et le réseau du gaz naturel ?



La Suisse joue un rôle mineur

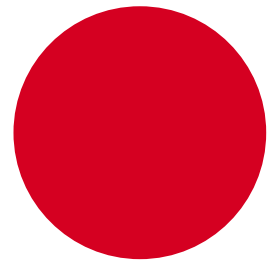
ne produit pas (encore) de gaz naturel en quantité ni n'est en mesure de le stocker

● mais aussi des grandes différences

● Et le réseau du gaz naturel ?

Libéralisation par la branche

- Le marché est déjà libéralisé au niveau national pour les grands consommateurs industriels avec processus par une convention de branche et non par la politique. Pour le moment, les autorités fédérales n'ont pas l'intention d'introduire de nouvelles règles afin de réglementer l'organisation de ce secteur
- La méthodologie retenue s'apparente à celle rencontrée avec le marché de l'électricité
- La libéralisation du marché du gaz, sujet d'une présentation dédiée en 2014 ?



Merci de votre attention!