

Journée du CUEPE 2007

23 mars 2007

QUEL AVENIR ELECTRIQUE POUR LA SUISSE?



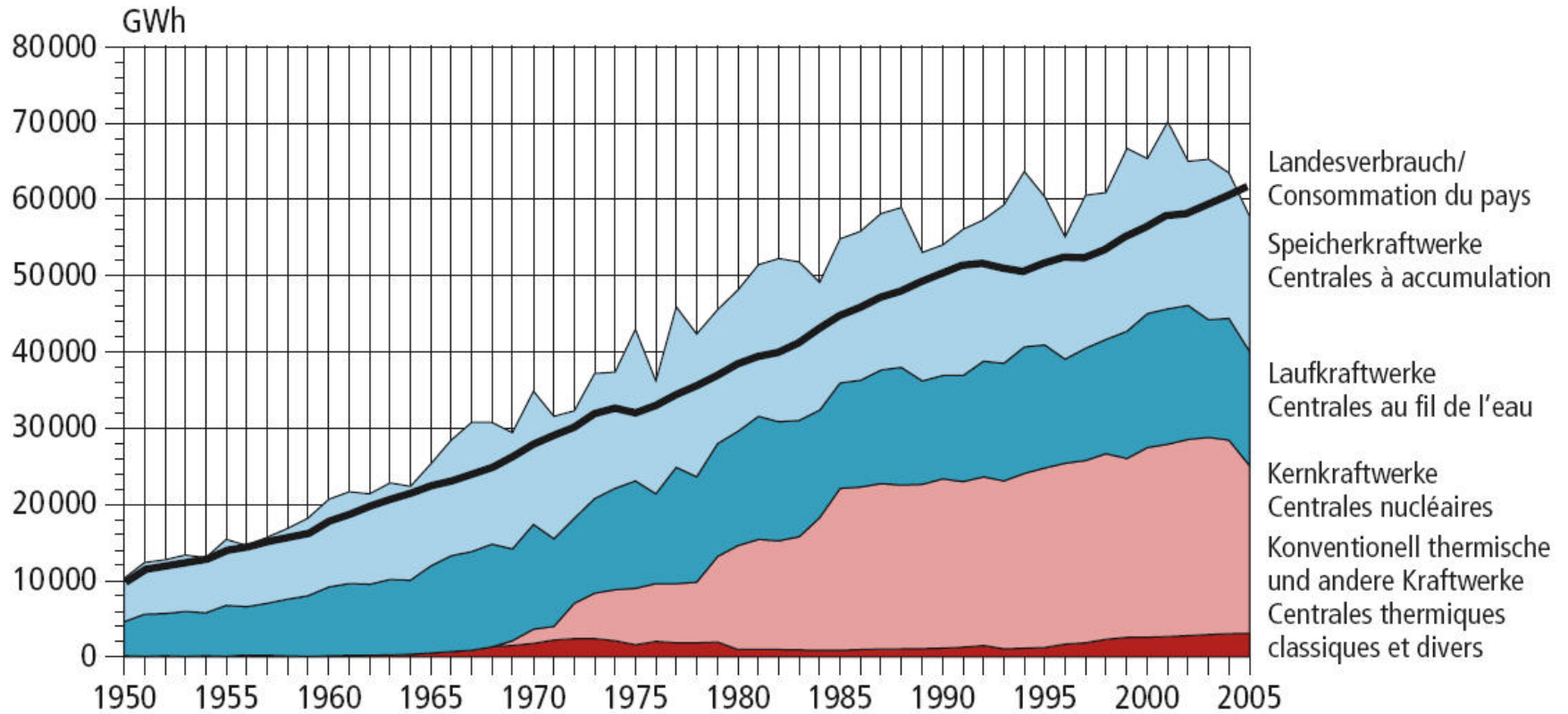
AET

AZIENDA ELETTRICA TICINESE

Ing. Pier Angelo Ceschi

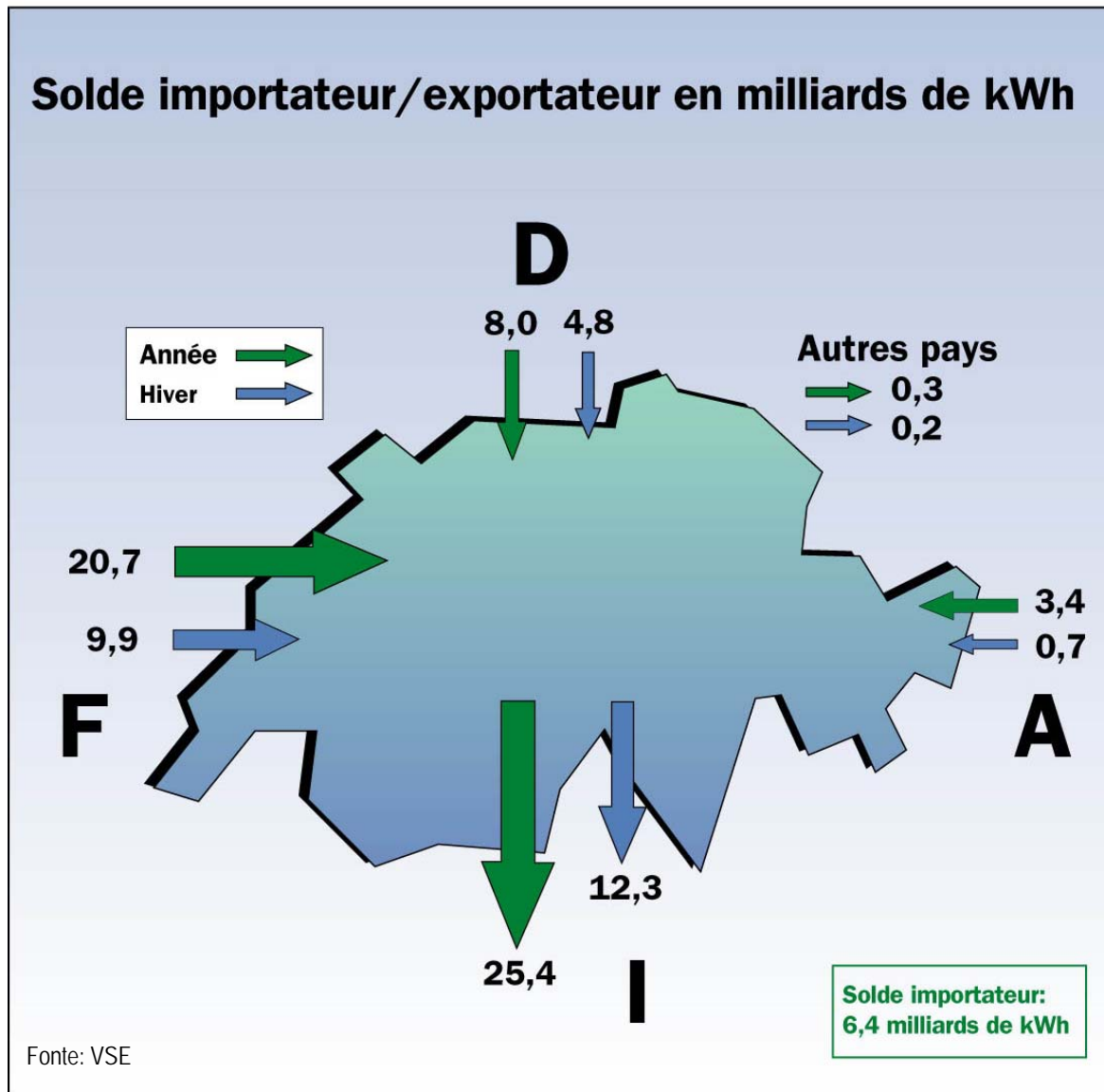
**Importations et
exportations d'électricité**

Évolution de la consommation et de la production en Suisse

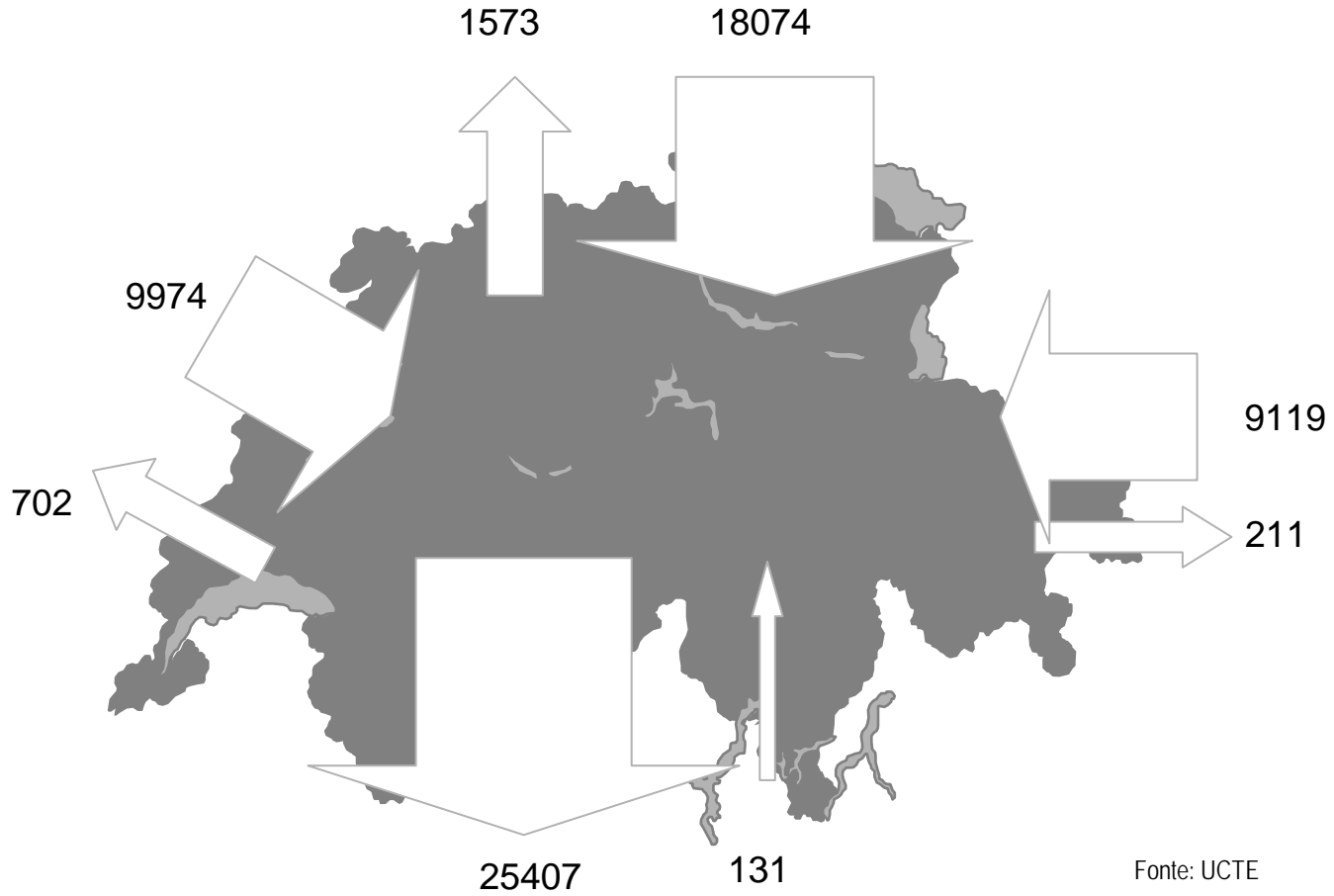


Fonte: BFE

Échanges avec l'étranger en 2005 (valeurs contractuelles)

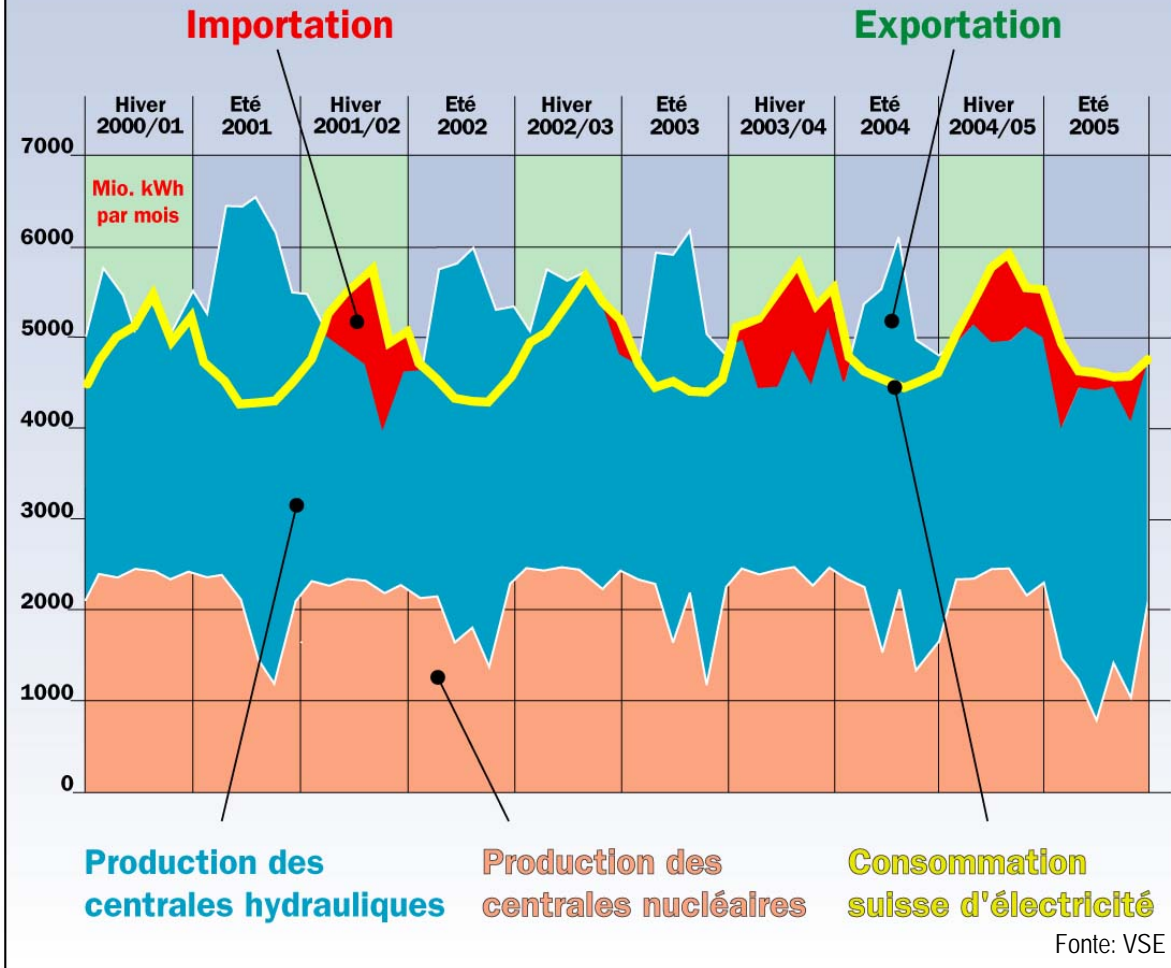


Échanges physiques en 2005 (en GWh)

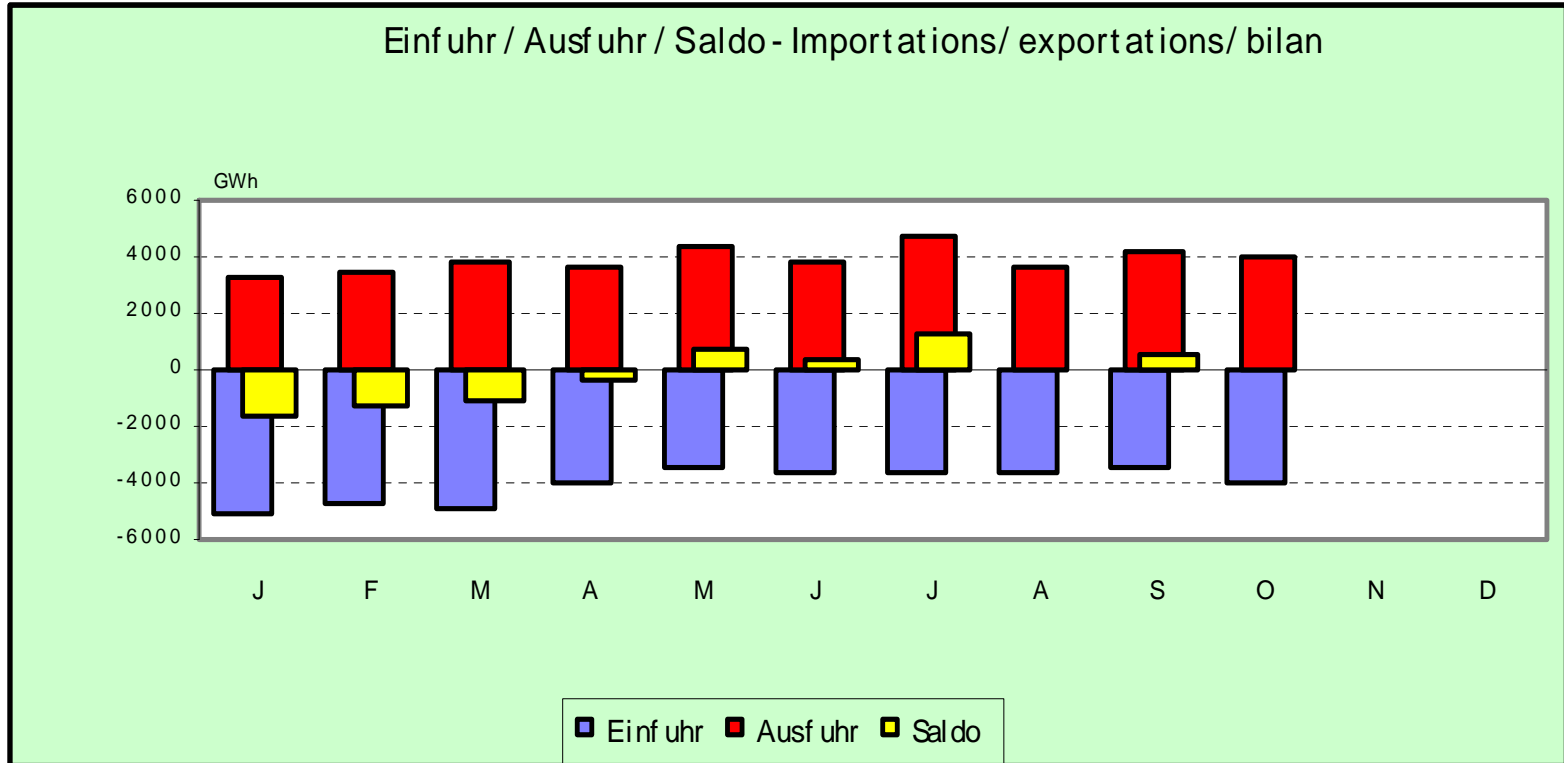


Production et consommation d'électricité

En hiver, la consommation augmente, tandis que la production diminue



La situation en 2006



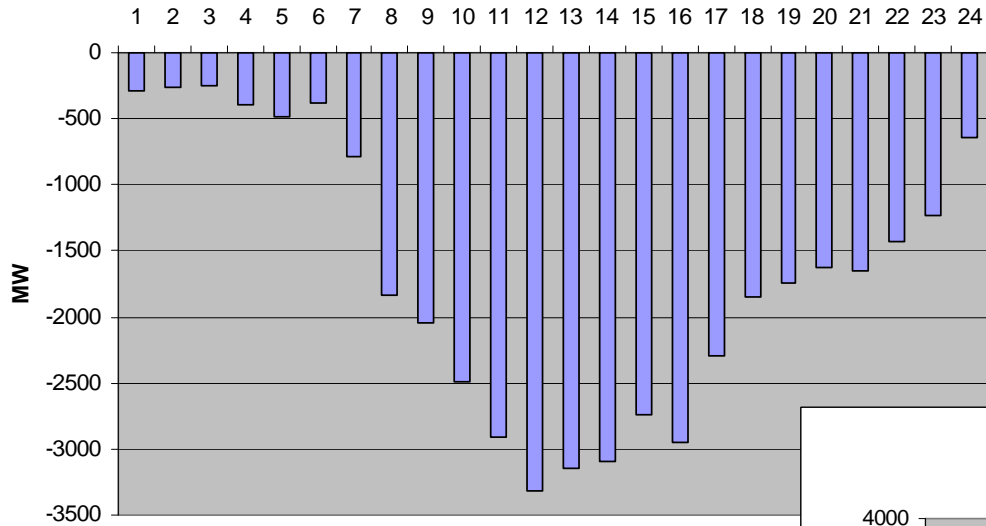
Fonte: BFE

La situation au fil des heures

EXPORTATION NETTE le 12.7.06

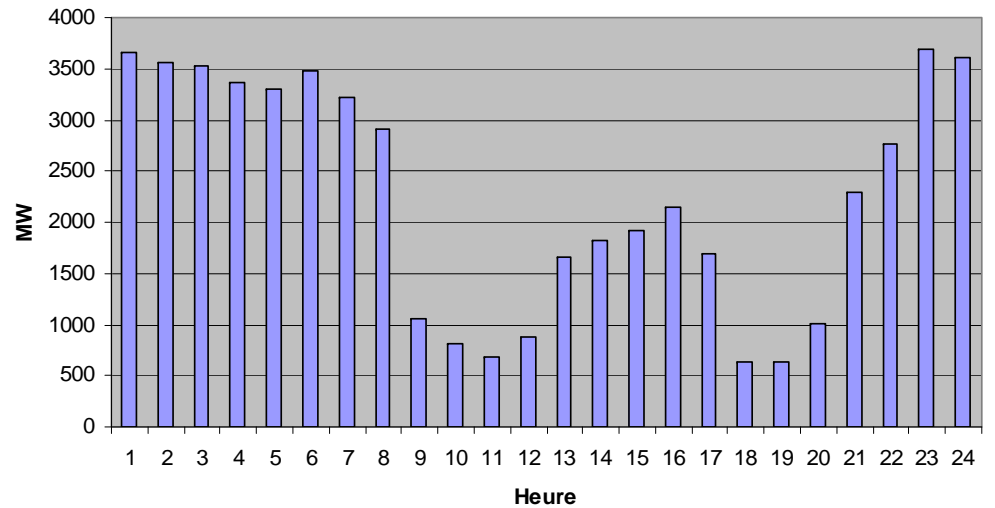
(commerciale)

Heure



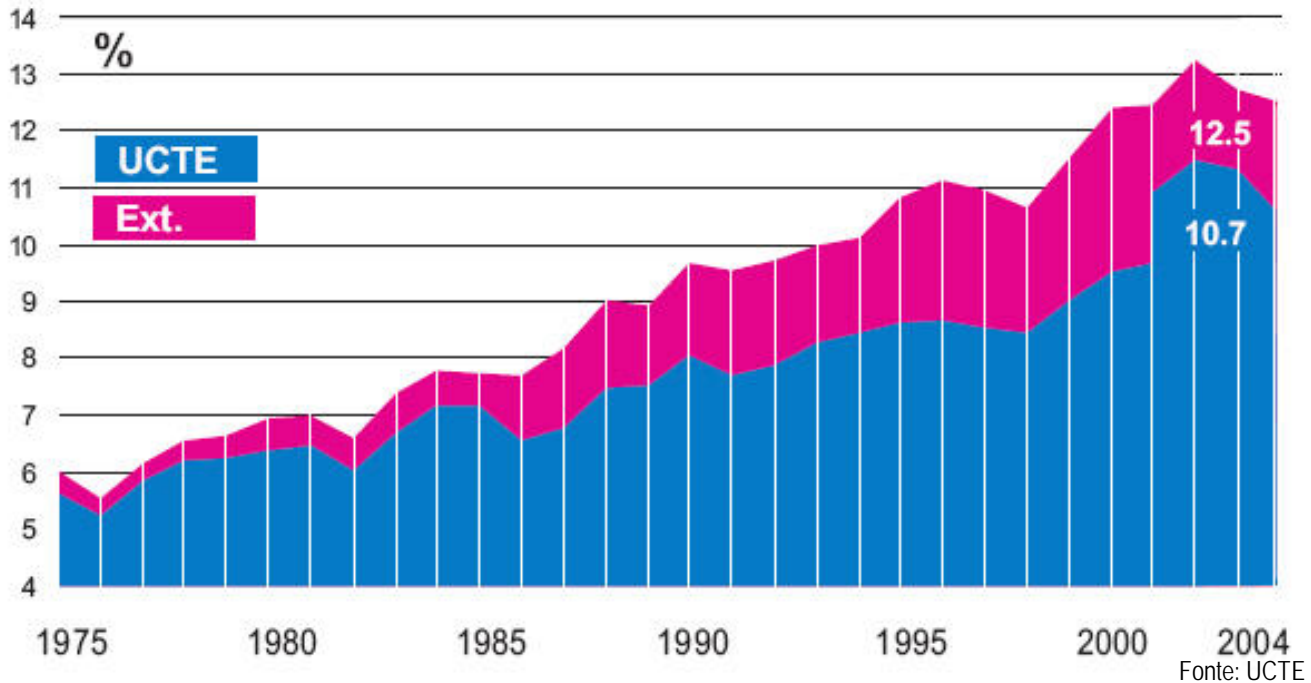
IMPORTATION NETTE le 19.1.06

(Commerciale)



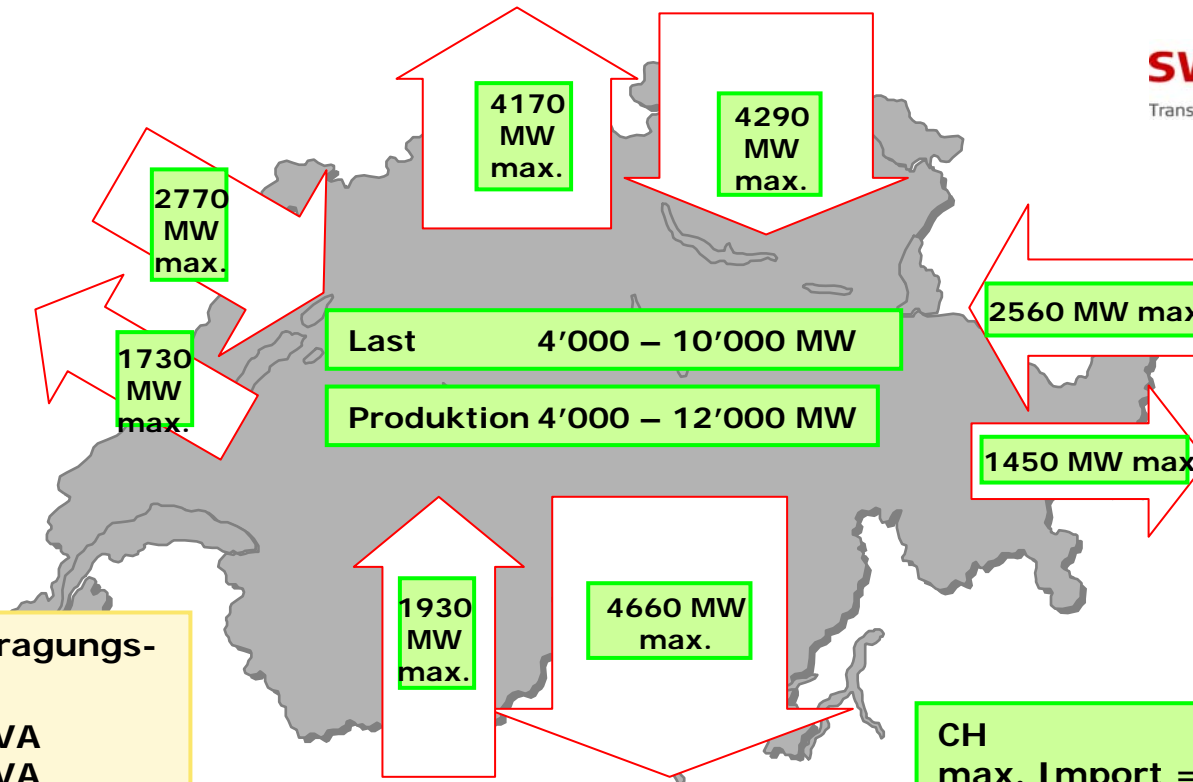


Part of exchanges in the consumption 1975 - 2004



From year 2001 sum of exchanges include CENTREL countries CZ, H, PL, SK
 From year 2003 sum of exchanges include RO and BG
 Ext. = exchanges with third countries

La capacité de transport (NTC)



Installierte Übertragungs-Kapazität

CH-DE: 12648 MVA
 CH-FR: 8684 MVA
 CH-IT: 6663 MVA
 CH-AT: 3957 MVA

CH
 max. Import = 4470 MW
 max. Export = 4770 MW
 physikalischer Lastfluss 2006

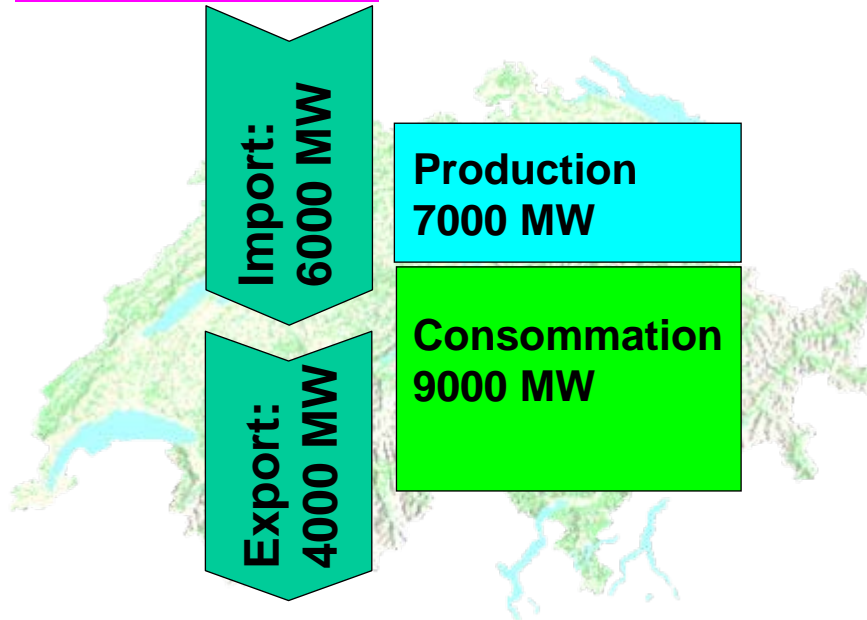
Daten von UCTE bereitgestellt

Deux situations caractéristiques

Hiver

1. Forte Importation CH et fort transit (hiver)

→ critique



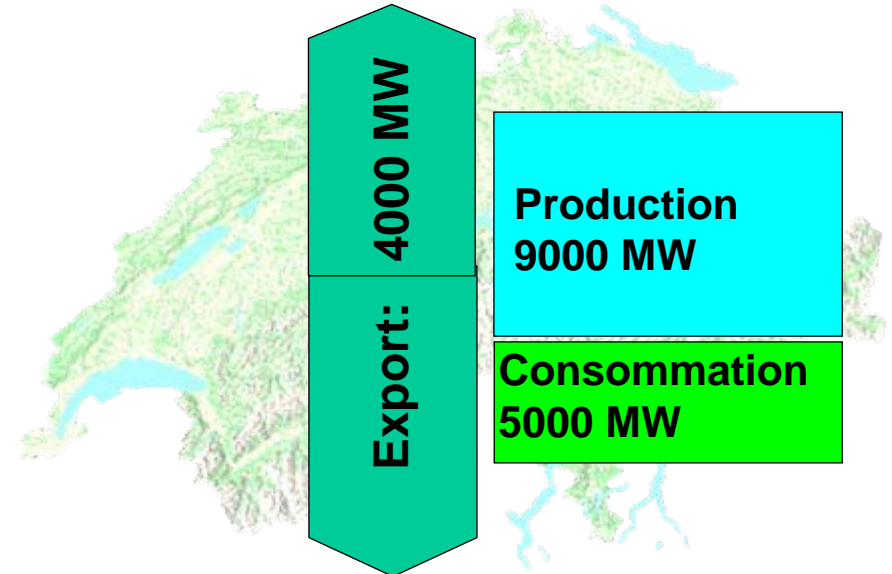
Été

swissgrid

Transmission System Operator

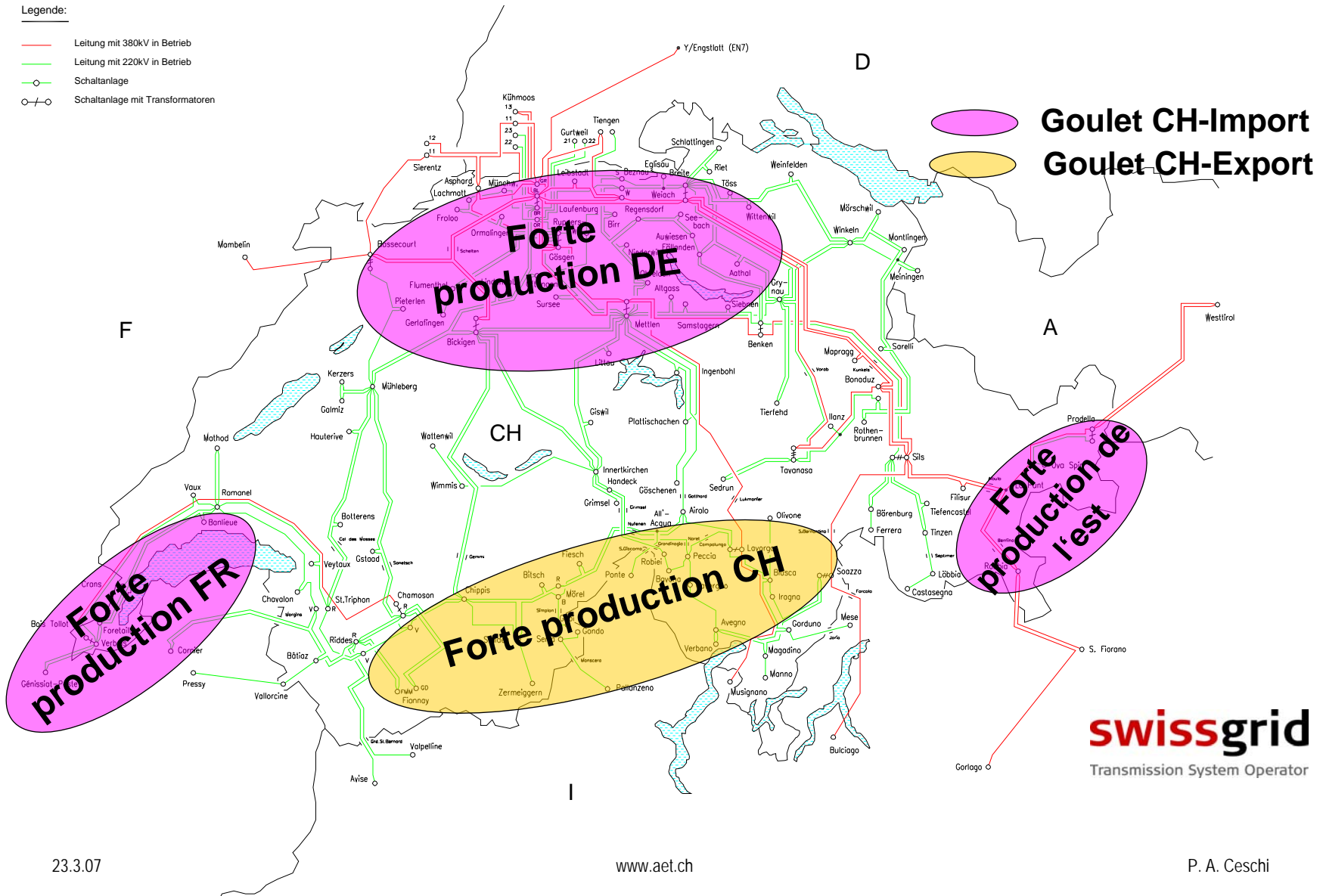
2. Forte Exportation CH (été)

→ Généralement non critique

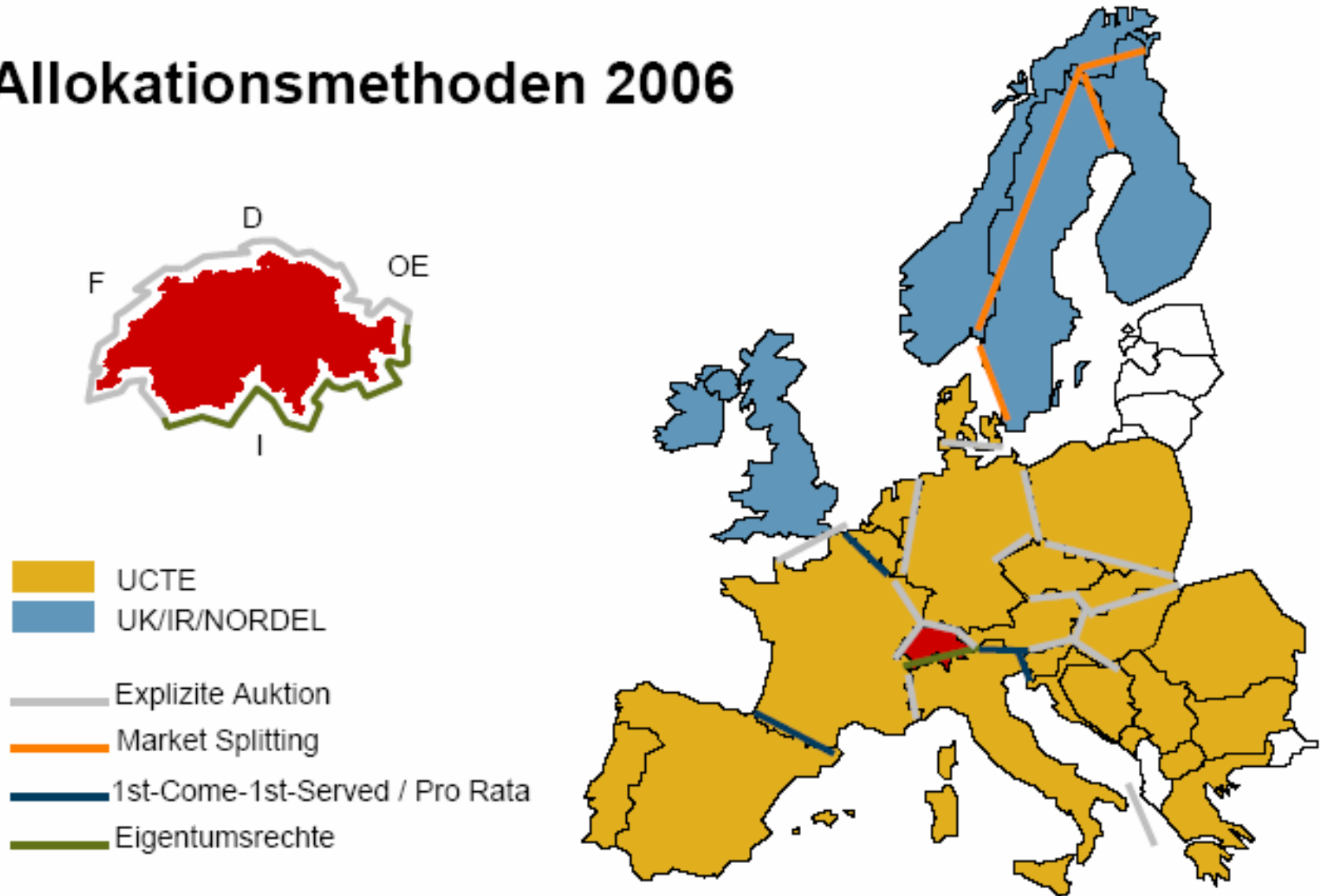


Legende:

- Leitung mit 380kV in Betrieb
- Leitung mit 220kV in Betrieb
- Schaltanlage
- Schaltanlage mit Transformatoren



Allokationsmethoden 2006

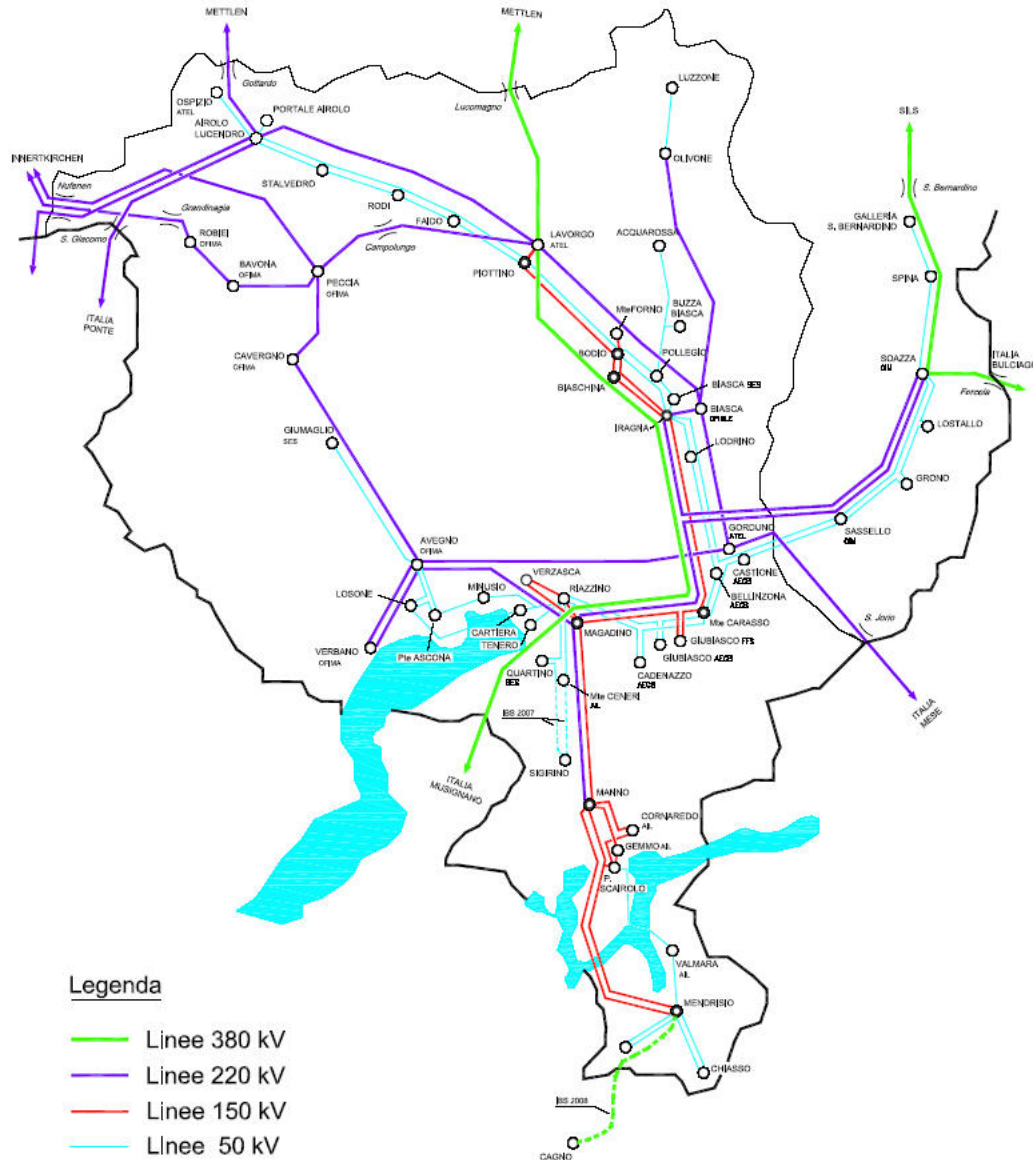


Monats-Kapazitäten	Base D --> CH	Base CH --> D
Jahr 2006	spezifischer Preis [€/MWh]	spezifischer Preis [€/MWh]
Januar	11,00	0,151
Februar	5,00	0,000*
März	5,49	0,000
April	8,00	0,001
Mai	1,01	0,001
Juni	0,50	0,001
Juli	0,62	0,001
August	0,20	0,001
September	0,31	0,001
Oktober	2,77	0,001
November	5,96	0,001

* Wert ist nicht Null, tritt aber erst auf der vierten Nachkommastelle in Erscheinung

Fonte: EnBW

La situation au Tessin



- Le réseau d'échange est un « asset » indispensable du système électrique.
- Il assure des fonctions essentielles pour la garantie d'approvisionnement électrique.
- Il permet l'optimisation et le développement des stratégies commerciales du secteur électrique.
- L'accès aux réseaux de transit doit être opérationnalisé de manière aussi transparente que possible afin de garantir le traitement équitable des divers acteurs du marché électrique.
- Certains projets locaux peuvent également contribuer à l'amélioration de la capacité d'échange international.
- Afin de diminuer les goulets d'étranglement et de ramener le coût Suisse de l'électricité hivernale à un niveau équivalent à celui de l'Europe du Nord, il est nécessaire de promouvoir des investissements à la frontière nord du pays.

www.bfe.admin.ch

www.vse.ch

www.etsovista.org

www.swissgrid.ch

www.ucte.org

Viale Officina 10
CH 6501 Bellinzona

Telefon: +41 91 822 27 11

Telefax: +41 91 825 46 57

E-mail: info@aet.ch

WWW : www.aet.ch



AET

AZIENDA ELETTRICA TICINESE