

PSL 11.6.2014

L'enjeu éolien et le projet Eole-Jorat



Photomontage du parc à partir d'une vue aérienne prise à 400 mètres (Profil Paysage – architectes-paysagistes)

Roger Nordmann
Conseiller national PS, Lausanne, Président de Swissolar

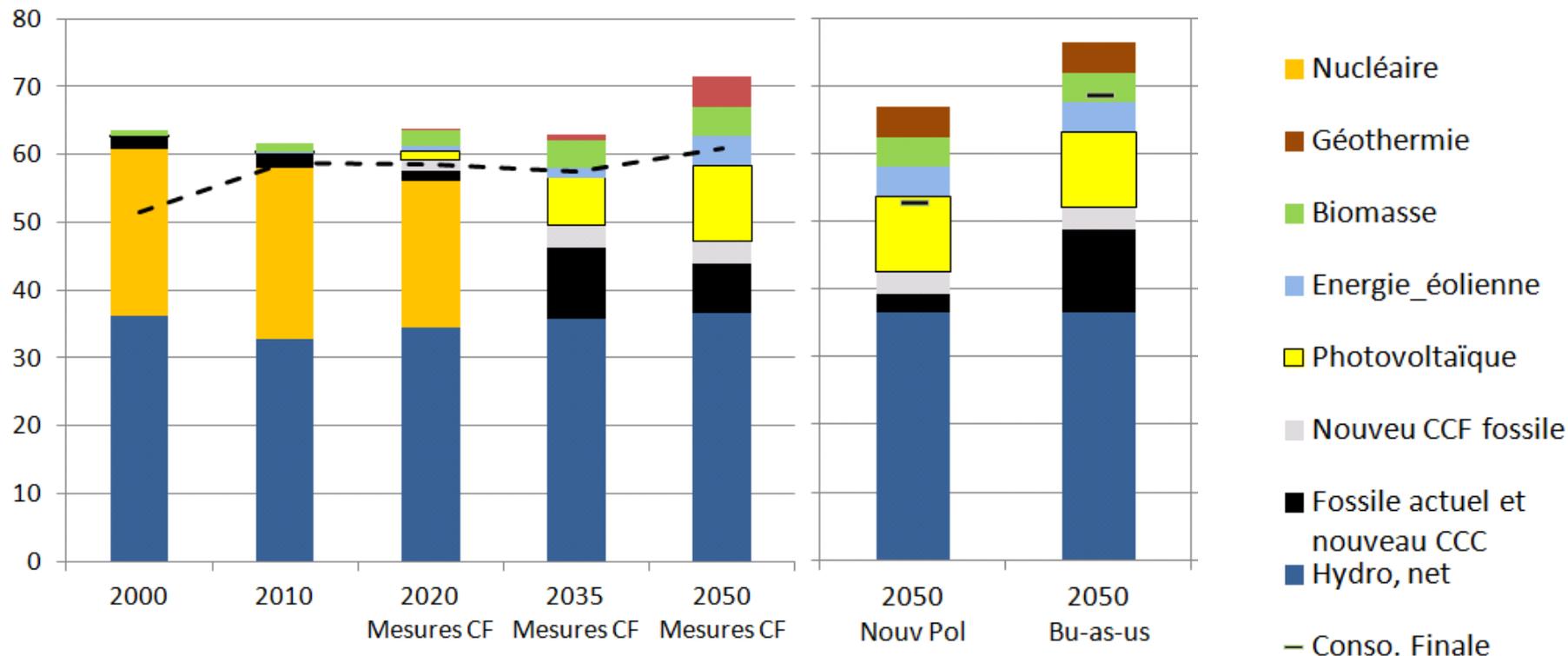
Membre de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de la commission de l'énergie et de la Commission des transports et des télécommunications

Table des matières

- 1. Pourquoi de l'éolien dans la stratégie énergétique 2050?**
- 2. Le projet Eole-Jorat sud**
- 3. Pourquoi les éoliennes me paraissent acceptables**

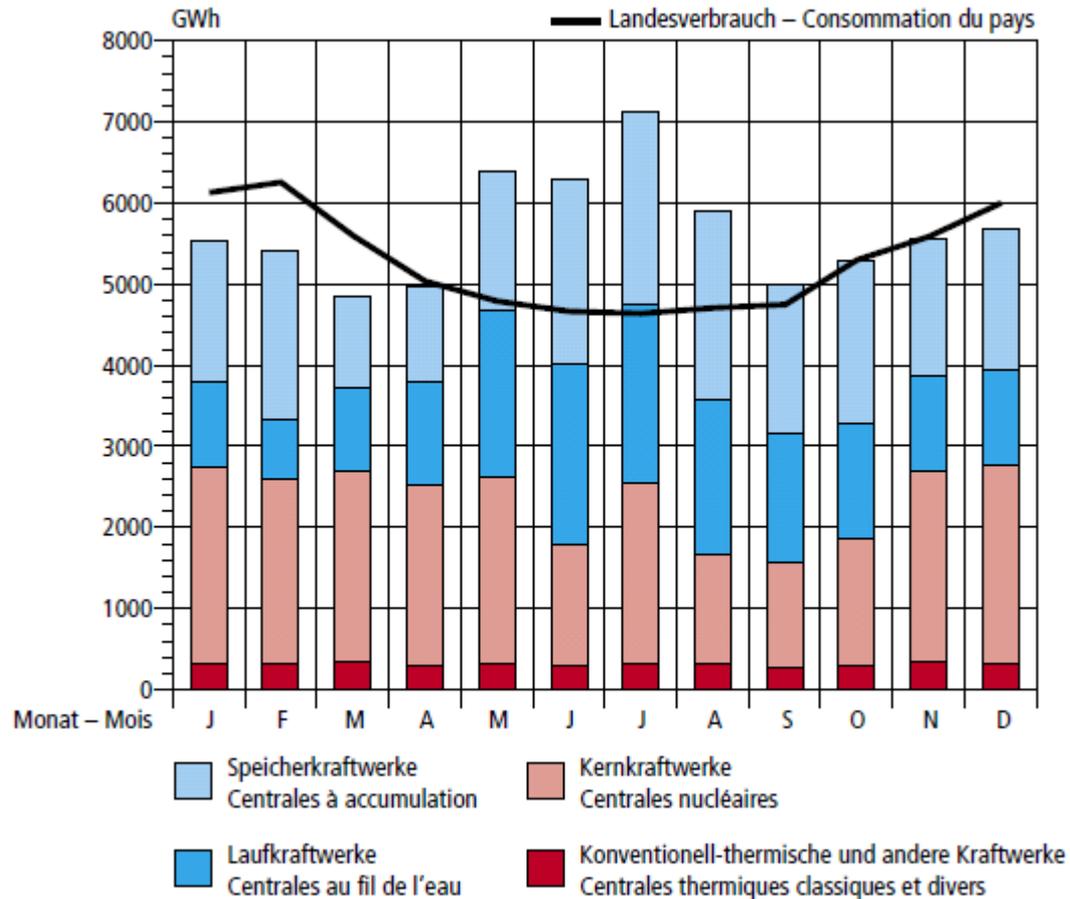
1) Pourquoi de l'éolien dans la stratégie énergétique 2050?

TWh L'offre d'électricité selon le Conseil fédéral



Swissolar propose 12 TWh en 2025 (=20%) plutôt que 11 TWh en 2050

Le profil saisonnier global

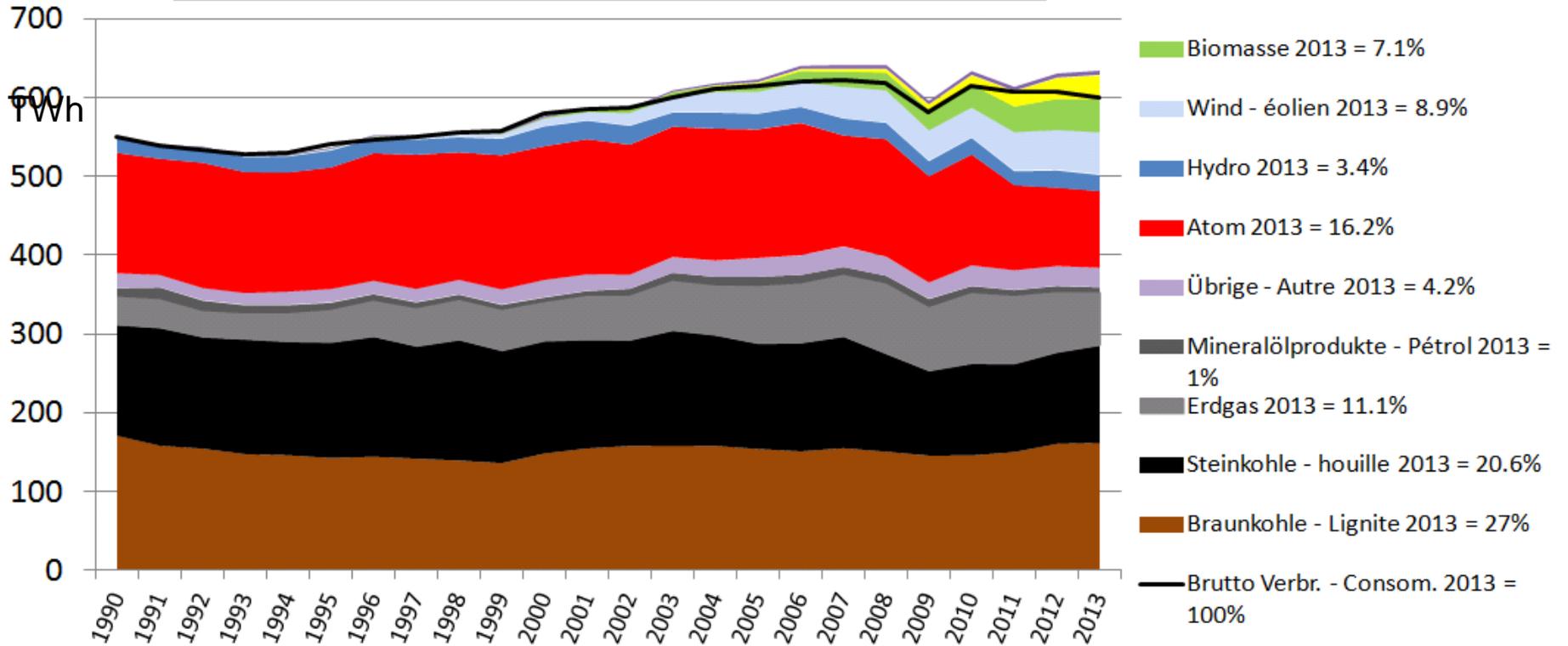


Lacs hydro pleins = 8800 GWh

A l'avenir, le pic de production estival se renforcer à cause du solaire

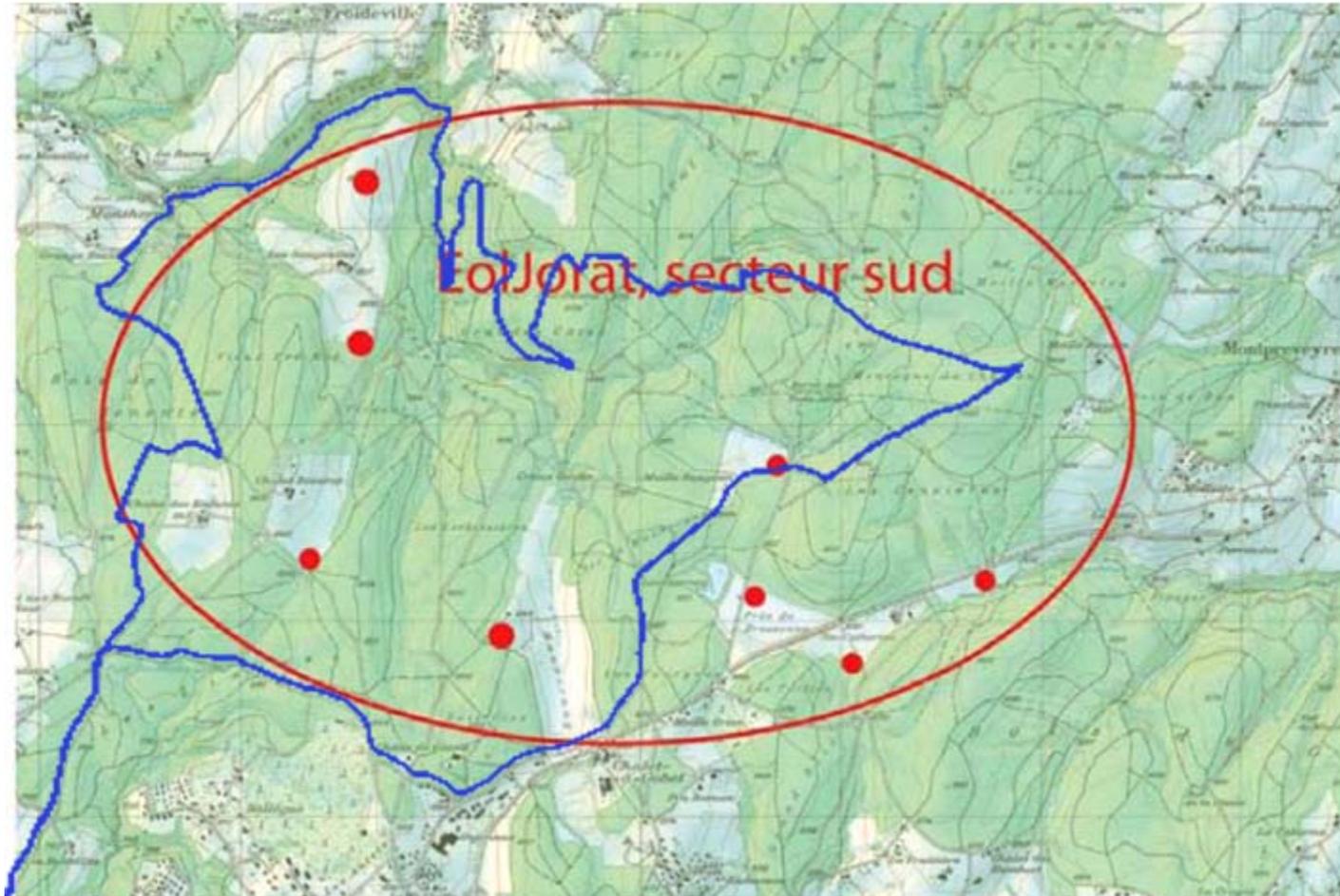
En Suisse, l'éolien est plus fort en hiver
(Majorité de la production pendant le semestre d'hiver, contre 30 à 35% pour le photovoltaïque)

Production et Consommation Deutschland 1990-2013



Quelle der Daten: http://www.ag-energiebilanzen.de/index.php?article_id=29&fileName=20140207_brd_stromerzeugung1990-2013.pdf

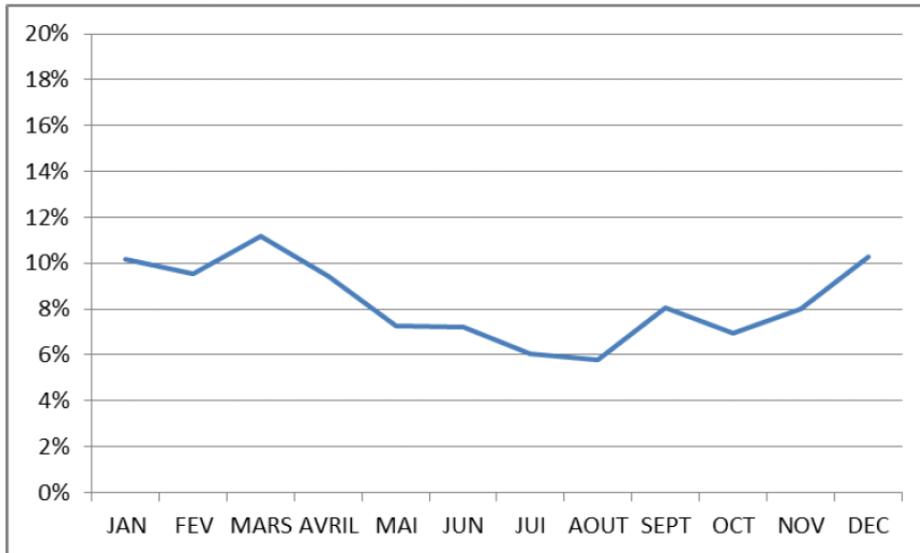
2. Le projet Eole-Jorat sud



En chiffres

- 3 éoliennes de 7,5 MW, 5 éoliennes de 3 MW, soit 37,5 MW au total.
- Production annuelle attendue: 80 GWh soit 13% de l'électricité consommée sur la commune de Lausanne.
- Avec principalement Lavey et Eole-Jorat, Lausanne auto-produira environ 500 GWh sur les 700 GWh qu'elle consomme chaque année
- Projet de service public, intégralement communal, via SI-REN
- La production locale réduit les pertes de transports (échauffement des lignes)
- La production hivernale réduit les besoins de pompage turbinage et les pertes d'électricité que cela implique (au moins 25% de pertes)

Le profil saisonnier d'Eole-Jorat



Base: moyenne mensuelle, 6 ans de mesures, 57% en hiver, Assens source : Kohle et Nussbaumer

Une éolienne de 3 MW -> 6900 MWh

Par comparaison le l'installation photovoltaïque du Boscal (2012)



97 MWh en 2013

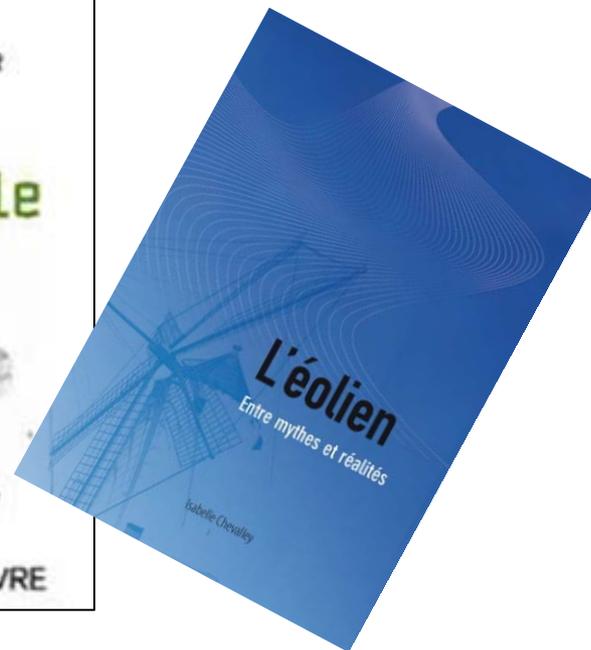
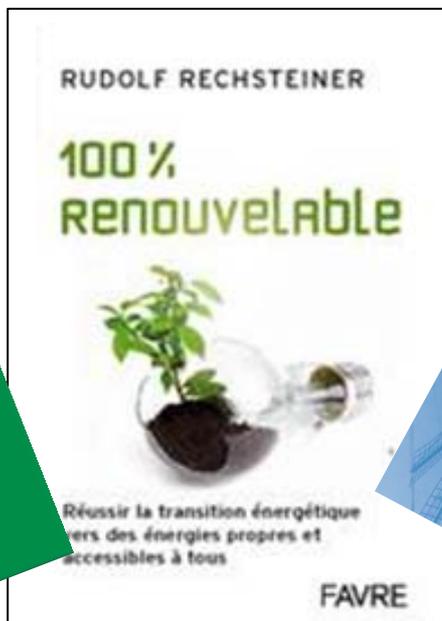
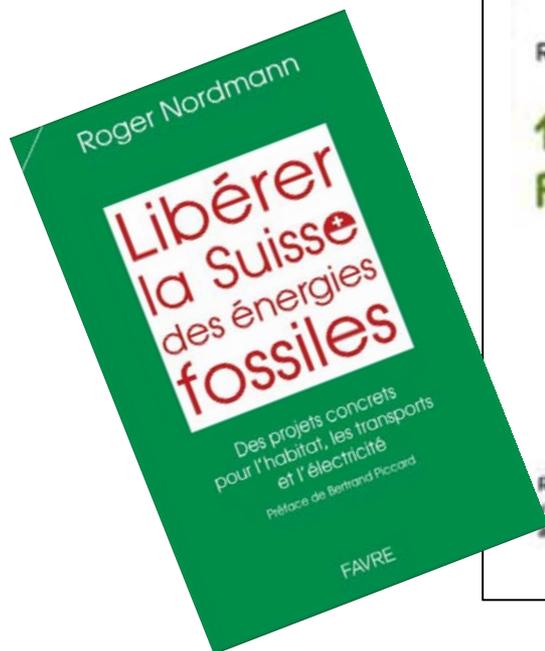
http://si-ren.solarlog-web.ch/boscal_dashboard.html

3. Pourquoi les éoliennes me paraissent acceptables

- Entièrement démontable et recyclable, y-c béton et acier du socle. En 5 ans, retour à l'état naturel.
- Désormais: machine hautes, lentes et quasiment inaudibles: plus beaucoup de problème de faune si implantation adéquate.
- Peu d'emprise au sol: maintien des activités agricoles ou forestières.
- Coûts raisonnables: environ 20 ct/ KWh actuellement en CH.
- Excellente rendement énergétique (énergie grise / production)
- La question esthétique



Merci de votre attention



Infos sous

www.roger-nordmann.ch

www.swissolar.ch

SWISSOLAR 

