LE NOUVELLISTE

## «Les pays occidentaux doivent être des modèles en termes de transition énergétique»

PHILIPPE JACQUOD Professeur à la HES-SO Valais Wallis, il participait cette semaine à Champéry à un symposium avec un parterre prestigieux de chercheurs pour parler de systèmes électriques du futur et de transition énergétique.

PAR PATRICE CENET® ENGLIVELLISTE CH / PHOTO SARINE PAPILLOUD® ENGLIVELLISTE CH

#### SON PARCOURS

- physicien actif dans la rech che depuis vingt-cinq ans
- ancien professeur à l'Université de l'Arizona à Turson
- professeur filière Energie et Techniques environnementale
   directeur de recherche dans l'énergie à la HES-SO Valais

# Philippe Jacquod, le thème de ce symposium – les systèmes élec-triques – était simple, mais son traitement était pour le moins pointu. Quel impact un tel ren-dez-vous peut-il avoir?

dez-vous peut-l'avoir?
C'est académique. Mais les deux tiers des orateurs pré-sents ont des contacts assez serrés avec l'industrie. Parce que la recherche que l'on fait, on a envie qu'à un moment donné elle soit appliquée. On n'est pas mû uniquement par une curiosité intellectuelle.

## politiques, industriels – au sujet de vos travaux de recherche?

Ça dépend des pays. Il y a eu en Allemagne un boost assez fort dans le financement des recherches dans le domaine de la transition énergétique. Il y a aussi du financement de re-cherche considérable en Suisse et dans d'autres pays de la Communauté européenne, la France, l'Espagne, l'Angleterre. Il v en avait aux Etats-Unis. ça a malheureusement changé avec l'arrivée de Donald



Pour Philippe Jacquod, professeur en filière Energie et Techniques environnementales à la HES-SO Valais Wallis, «la balle est aujourd'hui dans le camp des politiques» pour ce qui est de la transition énergétique

Trump à la présidence. D'au-tres pays sont à la traîne parce qu'ils ont moins de moyens. La Chine finance également beaucoup la recherche. Elle pollue beaucoup, rejette beaucoup de gaz carbonique par ses usines à charbon, mais c'est un pays qui développe aussi beaucoup l'éolien ou le photovoltaique, ce qui nécessite des activités de recherche importantes.

## N'y a-t-il pas là un paradoxe? Les Chinois ont une croissance

économique telle qu'ils doivent, s'ils veulent pouvoir la maintenir, recourir au charbon au nucléaire pour épauler folien et le photovoltaïque.

On a l'impression que le calcul de la santé d'un pays basé uniquement sur sa croissance économique est en train d'être remis en question.

## Est-ce que le paradigme n'est pas en train de changer?

Je ne suis pas économiste, mais ce qui est certain, c'est qu'il faudra tôt ou tard mesurer au trement la santé économique de nos sociétés, car elles n pourront pas continuer croître indéfiniment.

## Revenons à l'énergie. Quel rôle joue la Suisse dans la transition énergétique? En fait-on suffi-samment?

On a été assez lent. Mais l'acceptation de la Stratégie éner-gétique 2050 a permis une accé-lération de l'implémentation du photovoltaique en Suisse. C'est une bonne chose. Mainte nant, le problème se situe au niveau des infrastructures: il y a peut-être un manque de so-ciétés qui sont prêtes à venir poser des panneaux solaires sur le toit de votre maison. Cela dit, la Suisse émet peu de gaz carbonique lors de sa pro-duction d'électricité: par habitant, on est par exemple à moins de 50% de ce qu'émet l'Allemagne, Cela parce qu'on n'a pas d'usine à charbon. Et cette année, aura lieu le pre-mier démantèlement d'une centrale nucléaire dans notre

La Suisse doit-elle être un leader La Suisse doit-eille etre un leader de la transition énergétique? On peut effectivement inspirer d'autres pays. Des pays émer-gents comme le Brésil, l'Inde ou la Chine ont des infrastruc-

ment à accélérer, on n'est pas aventureux, mais c'est dans notre nature.

tures inférieures à celles que nous avons ici, ils doivent les développer. Les pays occiden taux doivent être des modèles Parce que si on ne l'est pas, si le renouvelable ne prend pas tout renouvelable ne prend pas tout de suite une part forte dans ces pays, ils vont suivre le même chemin que celui que l'Occi-dent a suivi au XXe siècle, c'est-à-dire qu'ils vont passer par une période de pollution énorme.

# citoyens: que l'impulsion pour le

Je pense en effet que la balle est aujourd'hui dans le camp des politiques. Il y avait des chiffres encourageants jusqu'à il y a deux ou trois ans. Par exemple, on a connu autour de 2014 les premières années caractérisées par une croissance économique mondiale simul-tanée à une baisse de la con-sommation d'énergie. C'était un signe encourageant qu'on allait dans la bonne direction,

Il faudra tôt ou tard mesurer

la santé économique de nos sociétés autrement

que par la croissance.

PHILIPPE JACQUOD

Oui. Vous avez avec Donald Trump un négationniste du réchauffement climatique à la tête de la première puissance mondiale. Le processus, lancé par Barack Obama, a été forte-ment ralenti. Mais l'économie se rend compte qu'il y a de l'argent à gagner. C'est un stéréo-type éculé de croire qu'on va perdre de l'argent en opérant cette transition énergétique. On va en gagner. Les capitaines d'entreprises vont s'en rendre compte, la transition va s'effectuer malgré tout. Et on va ga gner en qualité de vie

### ent passer par le porte monnaie?

De la prise de conscience à la

### La transition énergétique en Valais

## en termes de transition énergétique? Là où il y aurait des choses à améliorer, c'est

dans le bâtiment, où on a encore passable-ment de chauffages électriques et de chauffages à mazout. On pourrait les remplacer par des pompes à chaleur ou au moins par du gaz. On pourrait encore faire de grandes écono dans l'isolation des bâtiments. Pour ce qui est des transports, on pourrait par exemple aug-menter les incitatifs pour les véhicules électri-ques et développer les infrastructures de charge de batteries. Le mouvement est en marche. Finalement, la mobilité douce doit être favorisée, même si la topographie et les densités de population du canton rendent cela

### C'est ce qui est prévu dans le Concept mobilité

2040 du canton, non? Je trouve le canton plutôt timide avec ce con-cept, très focalisé sur le réseau routier et le développement de transports publis classi-ques. On aurait pu par exemple parler en plus de détails d'une électrification du parc de voide details û une electrication du parc de voi-tures et du développement des infrastructures nècessaire à son essor, avec une stratégle claire et ambitieuse à ce sujet. A la décharge du canton, l'augmentation du parc de voitures électriques dépend de conditions extérieures, notamment de la capacité de production des grands constructeurs. Ce qui est réjouissant, c'est qu'il n'y en a bientôt plus un seul qui ne propose pas de voiture électrique sur son cata-logue.

