



Le développement des projets de nouvelles énergies renouvelables



Rotoren sind keine Killer

Windanlagen bedrohen Vögel nur bei falscher Standortwahl

Du gaz sous le Léman? On le saura bientôt!

Sous les épluchures, le miracle du gaz vert

ENERGIE SOLAIRE Révolution à l'EPFL

Une éolienne peu
bruyante dans
un jardin privé

Mehr Energie durch Vergärung

Neue Studie zu Küchenabfällen

«Kernkraft ist Teil der Lösung»

Strommarktliberalis...

Hausaufgaben noch nicht gemacht

Alternative Energien sind sauber, aber teurer

Vergleich Was für oder gegen grosstechnologische beziehungsweise dezentrale Stromlösungen spricht

Le trou énergétique suisse s'élargit

Comme un coup de tonnerre sur la centrale solaire

Der Stausee ist nicht schuld

Der Rückgang der Felchenfangzahlen im **Brienzersee**

MÜHLEBERG

Mehr Geld vom KKW?

Wie viel Geld bekommen
andere Gemeinden von
ihren Kernkraftwerken?
Mühleberg wills wissen –
und trifft sie.

Der Bau von Gaskombikraftwerken ist nur eine Übergangslösung

Le projet des éoliennes géantes décolle

Bergbauer zählt auf den Wind

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Sommaire

- Approvisionnement : pénurie annoncée
- La stratégie de la Confédération et la volonté de RE
- Les technologies actuellement exploitées
- Les critères pour développer un projet
- Injection sur le réseau ou commercialisation?

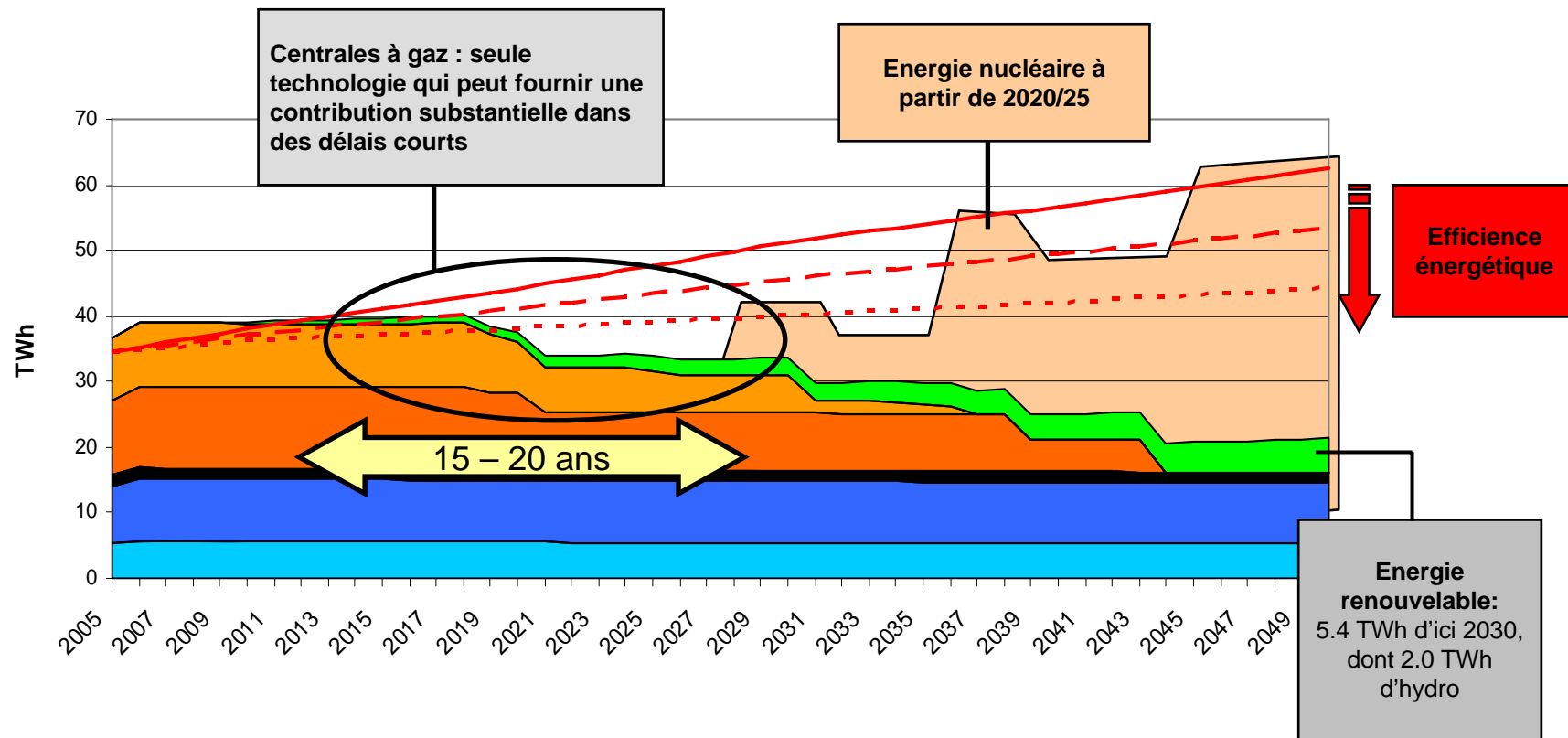
Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Pénurie prévisible des capacités de production d'électricité à moyen terme

Production d'électricité et demande suisse



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Sommaire

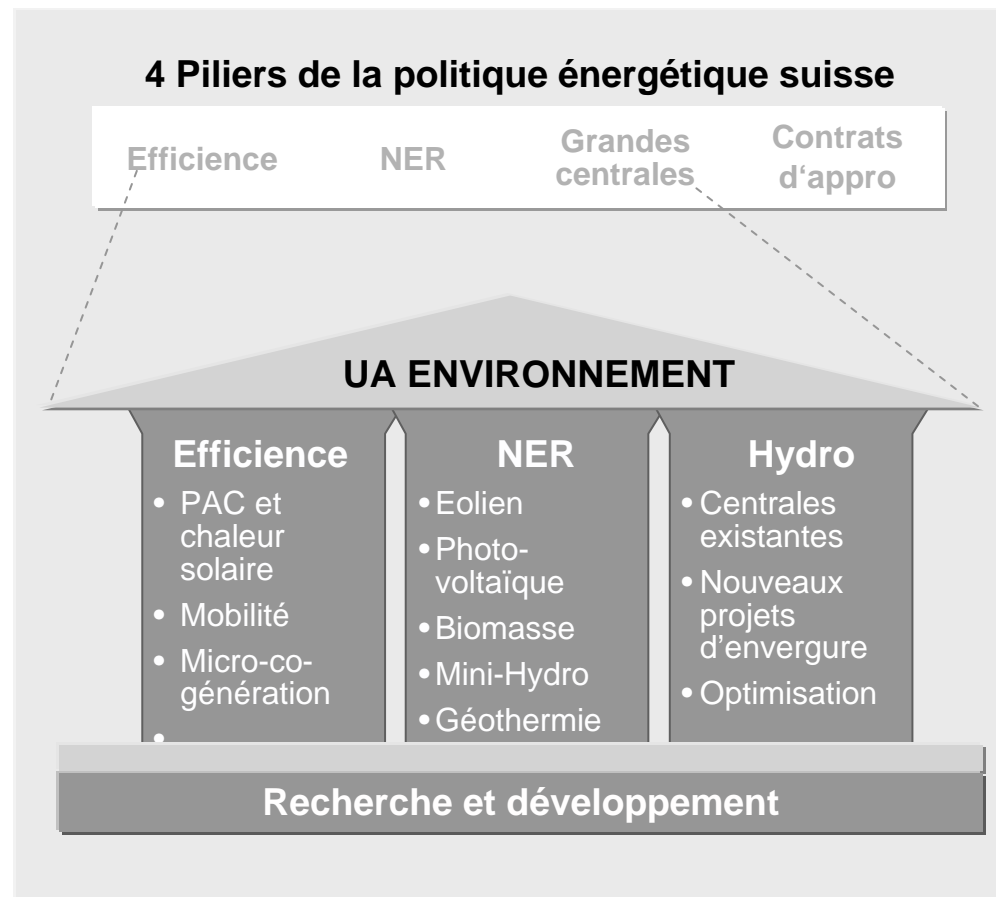
- Approvisionnement : pénurie annoncée
- La stratégie de la Confédération et la volonté de RE
- Les technologies actuellement exploitées
- Les critères pour développer un projet
- Injection sur le réseau ou commercialisation?
- La volonté de RE

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Le développement de Romande Energie est basé sur la politique énergétique suisse



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



La volonté de positionnement de Romande Energie :

- Innover et développer :

Recherche et développement avec

heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
 du Canton de Vaud

et



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
 FÉDÉRALE DE LAUSANNE



Technologies modernes

et soutien à

Enefttech SA



actif dans la mini-hydro

- Promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie :



+ 500 PAC d'ici 5 ans

+ Développement du solaire thermique

(Energie Solaire SA)

- L'activité de Romande Energie Renouvelable s'inscrit dans un contexte stratégique global :



Production

Court terme : 50 Gwh ou 2%

Long terme : 250 Gwh ou 10%

Energie distribuée
 par RE sur son réseau

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Sommaire


- Approvisionnement : pénurie annoncée
- La stratégie de la Confédération et la volonté de RE
- Les technologies actuellement exploitées
- Les critères pour développer un projet
- Injection sur le réseau ou commercialisation?

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Investissements prévus dans les différentes technologies

	Biomasse	Mini hydro	Eolien	Solaire	RER
					
	Env. 8 projets	Env. 20 Projets	Env. 8 projets	Environ 25 projets	
Type de projets	<ul style="list-style-type: none"> projets de Biomasse bois projets de biomasse fermentable 	<ul style="list-style-type: none"> Projets de petite envergure au fil de l'eau Turbinage d'eaux potables 	<ul style="list-style-type: none"> Parcs éoliens avec machines jusqu'à 2 MW 	<ul style="list-style-type: none"> Projets de plus de 50 kWp 	<ul style="list-style-type: none"> Source d'énergie renouvelable Rentabilité à long terme atteint RPC ou marche libre
Coût	• 16-25 ct./kWh	• 14-30 ct./kWh	• 18-22 ct./kWh	• 65-75 ct./kWh	
Investissement prévus	• 70 Mio.CHF	• 90 Mio.CHF	• 300 Mio.CHF	• 40 Mio.CHF	<ul style="list-style-type: none"> • 500 Mio.CHF
Objectifs	• + 50 GWh	• + 50 GWh	• + 145 GWh	• + 5 GWh	<ul style="list-style-type: none"> • 250 GWh

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Exemples de projets

Fenillets (VD)	
Mise en service	Déjà en service
Puissance électrique	105 KW
Production nette d'électricité	640'000 KWh / a
Participations / Partenaires	100% RE



St-Gingolph (VS)	
Mise en service	Juin 09
Puissance électrique	45 KW
Production nette d'électricité	300'000 KWh/ annuel
Participations / Partenaires	25 % RE - 70 % Comm. 5 % bourgeoisie



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Exemples de projets

Sainte-Croix (VD)	
Mise en service	d'ici 2012
Puissance électrique	14 MW
Production nette d'électricité	28'000 MWh / a
Participations / Partenaires	100 % Romande Energie



La Rippe (VD)	
Mise en service	D'ici 2012
Puissance électrique	12 MW
Production nette d'électricité	24'000 MWh / a
Participations / Partenaires	SIG / SIN / Commune La Rippe



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Exemples de projets

Enerbois (VD)	
Mise en service	2010
Puissance électrique	4000 KW
Production nette d'électricité	32'000 MWh / a
Participations / Partenaires	50% Scierie Zahnd 50% RER



www.enerbois.ch : live webcam

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Exemples de projets

EPFL (VD)	
Mise en service	2012
Puissance électrique	2000 KW
Production nette d'électricité	2'000'000 KWh / a
Participations / Partenaires	100% RER



Carrouge (VD)	
Mise en service	2012
Puissance électrique	68 KW
Production nette d'électricité	61'300 KWh/ annuel
Participations / Partenaires	100% RER



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Sommaire

- Approvisionnement : pénurie annoncée
- La stratégie de la Confédération et la volonté de RE
- Les technologies actuellement exploitées
- Les critères pour développer un projet
- Injection sur le réseau ou commercialisation?

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



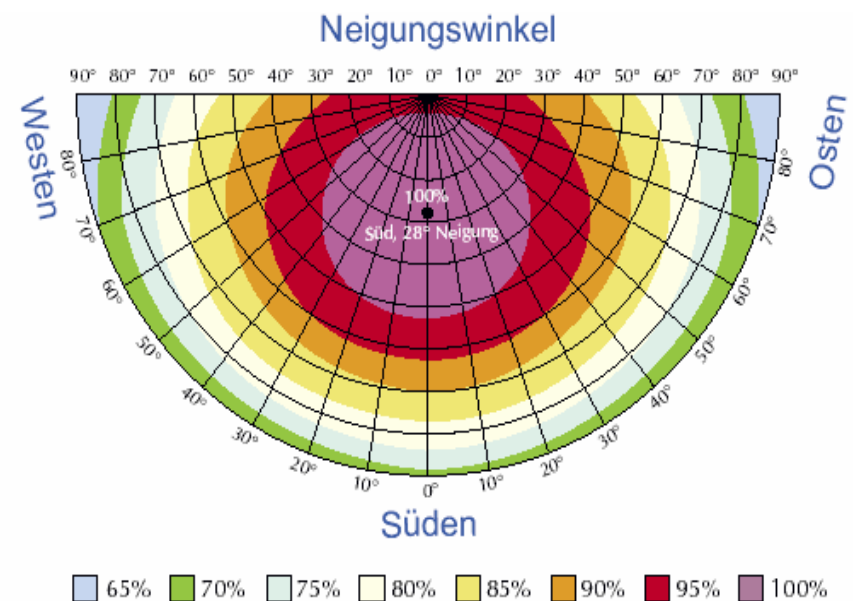
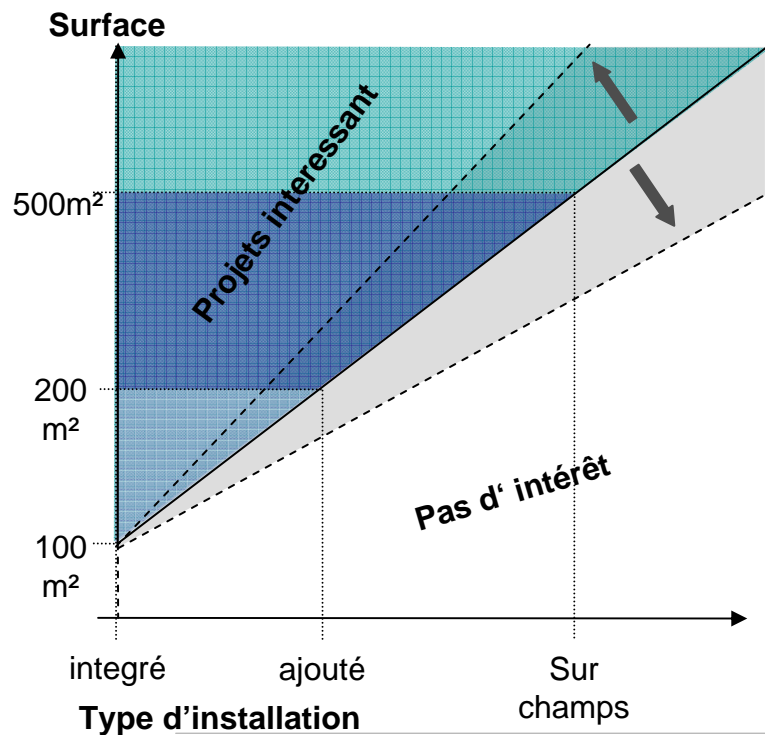
Critères : avec le solaire

General:

- Installation RE propre
- Acceptation RPC

Surfaces / Type d'installations:

Orientation :



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



Les 3 critères imbriqués

Faisabilité Techno...logique :

- disponibilité
- rendement



Protection éco...logique :

- Impact visuel : préservation du paysage et intégration maximum
- Impact sur faune et flore minimum
- Valorisation optimale des déchets organiques

Viabilité éco...nomique :

- Rentabilité
- Coût de revient acceptable
- Fiabilité du site
- Facilité d'entretien

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Sommaire

- Approvisionnement : pénurie annoncée
- La stratégie de la Confédération et de RE
- Les technologies actuellement exploitées
- Les critères pour développer un projet
- Injection sur le réseau ou commercialisation?
- La volonté de RE

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



Injection ou commercialisation ?

De la production aux....



1 - Installations RPC (art 7a)

2 - Installations mise à disposition des Clients (art 7b)

Vise l'augmentation des énergies renouvelables dans la production d'électricité en Suisse

Répond au souhait des clients de consommer mieux

Injection...

Commercialisation...

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



1 - Injection ou commercialisation ?

Objectifs

Objectif
 +5400 GWh production
 NER jusqu'en 2030

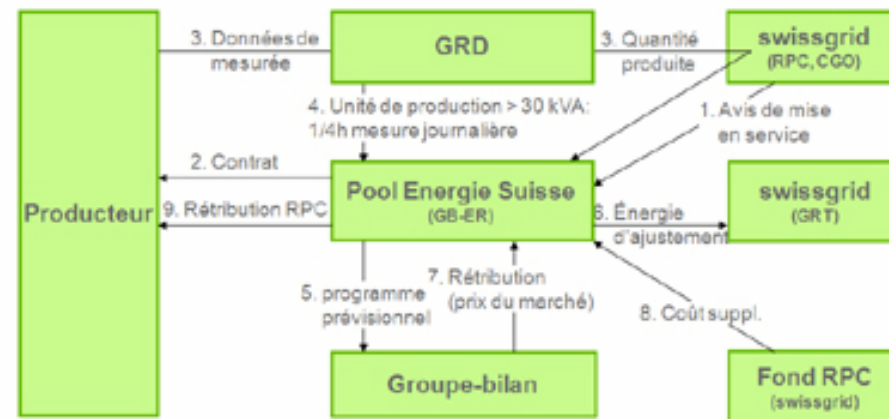
Financement: max 0.6 ct. / kWh facturée au consommateur = **350 Mio./a**

RPC

- Inst. NER nouvelles dès 1.1.2006
- max. 50% Hydro
- PV max. 5-20%

Processus

Processus RPC



Source: Energiepool CH

OU ...

Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
 Assurances Conseils Gestion



2 - Injection ou commercialisation ?

Répondre aux souhaits des clients via la gamme éco-énergies de Romande Energie :



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Partenaires principaux

GONTHIER & SCHNEEBERGER Sàrl
Assurances Conseils Gestion

