



G²H Conseils

Réunion des professionnels de la géothermie

Christian BOISSAVY

Paris 16 Février 2010



EGEC : La voix de la géothermie en Europe

- **Création à Straubing (Allemagne) en 1998**
- **Enregistrée à Bruxelles**
- **10 membres à sa fondation**
- **92 membres actuellement**
- **Rejoint l'EREC en 2005**
- **Membre de EUROFORES et de l'IGA**
- **Plus de 25 pays européens représentés**



EGEC : Pourquoi faire?

- **Développer le business de la géothermie**
- **Représenter les intérêts de ses membres**
- **Représenter la géothermie auprès des institutions européennes et des gouvernements**
- **Aider à l'émergence de réglementations favorables**
- **Faire adopter des cadres financiers adaptés**
- **Supporter la R&D dans le domaine**
- **Promouvoir la géothermie à l'aide de publications, conférences, meetings,**



EGEC : des membres influents

- **Des associations géothermiques nationales: Gtv (Allemagne), APPA (Espagne), HGA (Hongrie), NVOE (Pays Bas), UGI (Italie), SVG (Suisse)...**
- **Le secteur industriel: EnBW (Allemagne), Mannvit (Islande), Turboden, ENEL (Italie), Porcio, Pannergy, CEGE (Hongrie), Schlumberger, GEIE Sultz, (France), EGS Ite, ERM, ARUP, Geosciences (Royaume Uni)...**
- **Des organisations publiques: BRGM, ADEME, (France), ISOR (Islande), CRES (Grèce), CEGE Larderello, Politecnico Milano (Italie), Université de Darmstadt (Allemagne)...**



EGEC : une structure européenne légère et performante

- **Un conseil d'administration de 7 membres**
- **Un permanent efficace secondé par un(e) stagiaire**
- **Une implantation à la Maison des Renouvelables à Bruxelles**

- **4 groupes thématiques animés par des coordinateurs**
 - **Sciences et R&D: F. Boissier (Fr), R. Minder (Suisse)**
 - **Politique: R. Goodman (Irl), P. Ungemach (Fr)**
 - **Electricité: R. Bertani (It)**
 - **Chauffage - Climatisation; E. Mands (All)**

- **2 plateformes technologiques européennes**
 - **Heating and Cooling (Renewable H&C-ETP) - Participation avec solaire thermique et biomasse**
 - **Geoelec - Création et animation**



EGEC: Une vitrine de la géothermie au cœur de Bruxelles



Inauguration en Mars 2006





EGEC :un partenaire incontournable

GEOETHERNET : Build a geothermal network (European Geothermal Directory)

K4RES-H : Key Actions for Renewable Energy Sources – Heating & Cooling -
(Action Plan for RES-H)

GROUND REACH : Reaching the Kyoto targets by means of a wide introduction
of ground coupled heat pumps (GCHP) in the built environment

GROUNDHIT: Ground source heat pumps of High Technology

RESTMAC : Creating Markets for Renewable Energy Technologies

EU - RES Technology Marketing Campaign

GTR - H : Geothermal Regulations for Heating

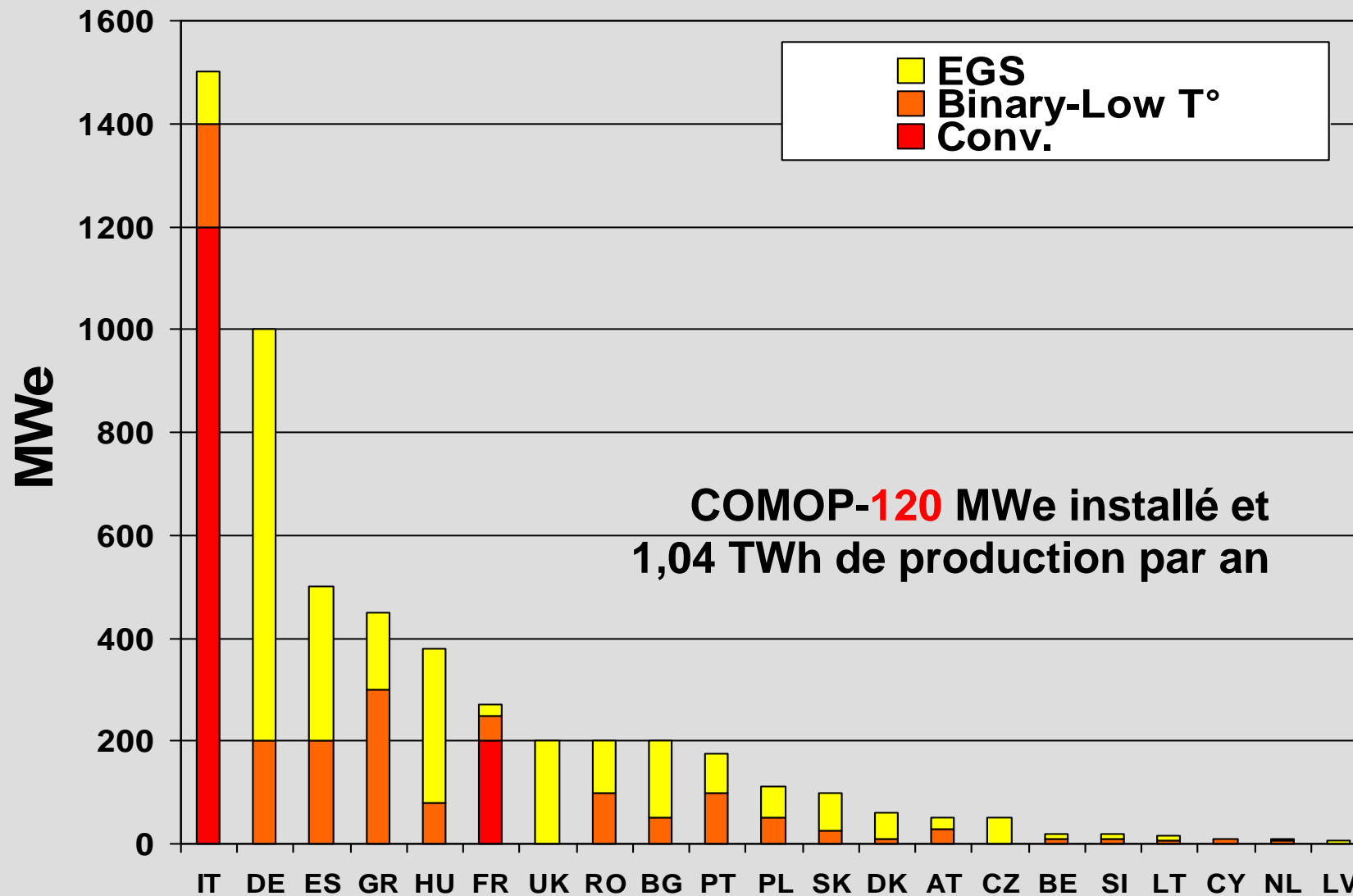
GROUNDMED: Demonstration of GSHP in Mediterranean climate

QUALICERT: Common quality certification and accreditation for installers of
small scale Renewable Energy Systems

GEOTRAINET: Training course for trainers in Ground Source Heat Pump
Systems

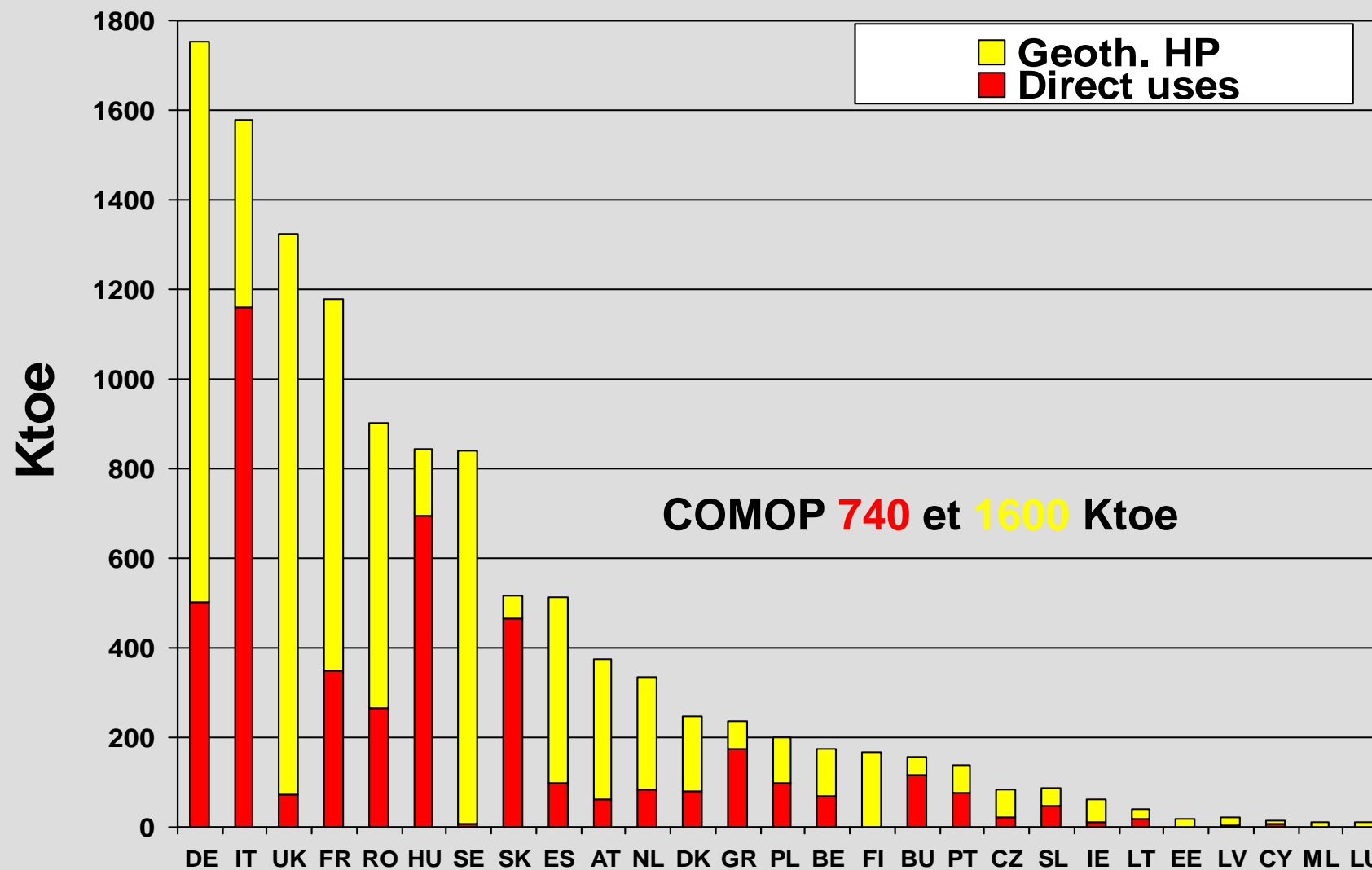


EGEC: Electricité géothermique 2020





EGEC: Chauffage géothermique 2020





EGEC : des résultats

Adoption par l'UE de notre définition de la géothermie

Etre l'interlocuteur immédiatement consulté quand on parle géothermie

Avoir orienté la rédaction de la Directive pour la promotion de l'utilisation des Renouvelables

Avoir montré et obtenu de la Commission que la géothermie, considérée comme mature avait besoin de soutien en R&D

Faire que le Conseil et le Parlement soit régulièrement informé au sujet de la géothermie

Participer aux meetings concernant les Renouvelables en Europe

Appuyer nos membres dans leur négociations nationales



EGEC :Des prises de position et des textes d'orientation

EGEC Ferrara declaration (1999)

EGEC Brussels declaration (2009)

EGEC Geothermal Research Agenda 2008-2030

Geothermal Heating & Cooling Action Plan (2007)

Position paper on CCS (2009)



Une association pour la géothermie?

- **On est jamais mieux représenté que par soi même**
- **Tous les grands pays européens ont une association**
- **Se mobiliser sur les enjeux à 10 et 30 ans pour le domaine**
- **La géothermie a besoin encore d'être vulgarisée...**
- **Il faut mettre en place des formations (à l'université, mais aussi pour les entrepreneurs du secteur)**
- **Des labels et des standards s'imposent pour accélérer l'industrialisation de la filière**



Une association pour la géothermie

- **Il faut des vitrines et des démonstrateurs**
- **Tous les secteurs ont des professionnels et ils doivent se mettre en avant pour défendre la filière et leurs intérêts**

Géothermie pour l'électricité

Géothermie directe pour la production de chaleur

Géothermie intermédiaire et peu profonde sur nappe avec PAC

Géothermie peu profonde sur sondes avec PAC

- **Pour atteindre les objectifs ambitieux du Grenelle, donnons nous les moyens de faire accélérer notre filière!**

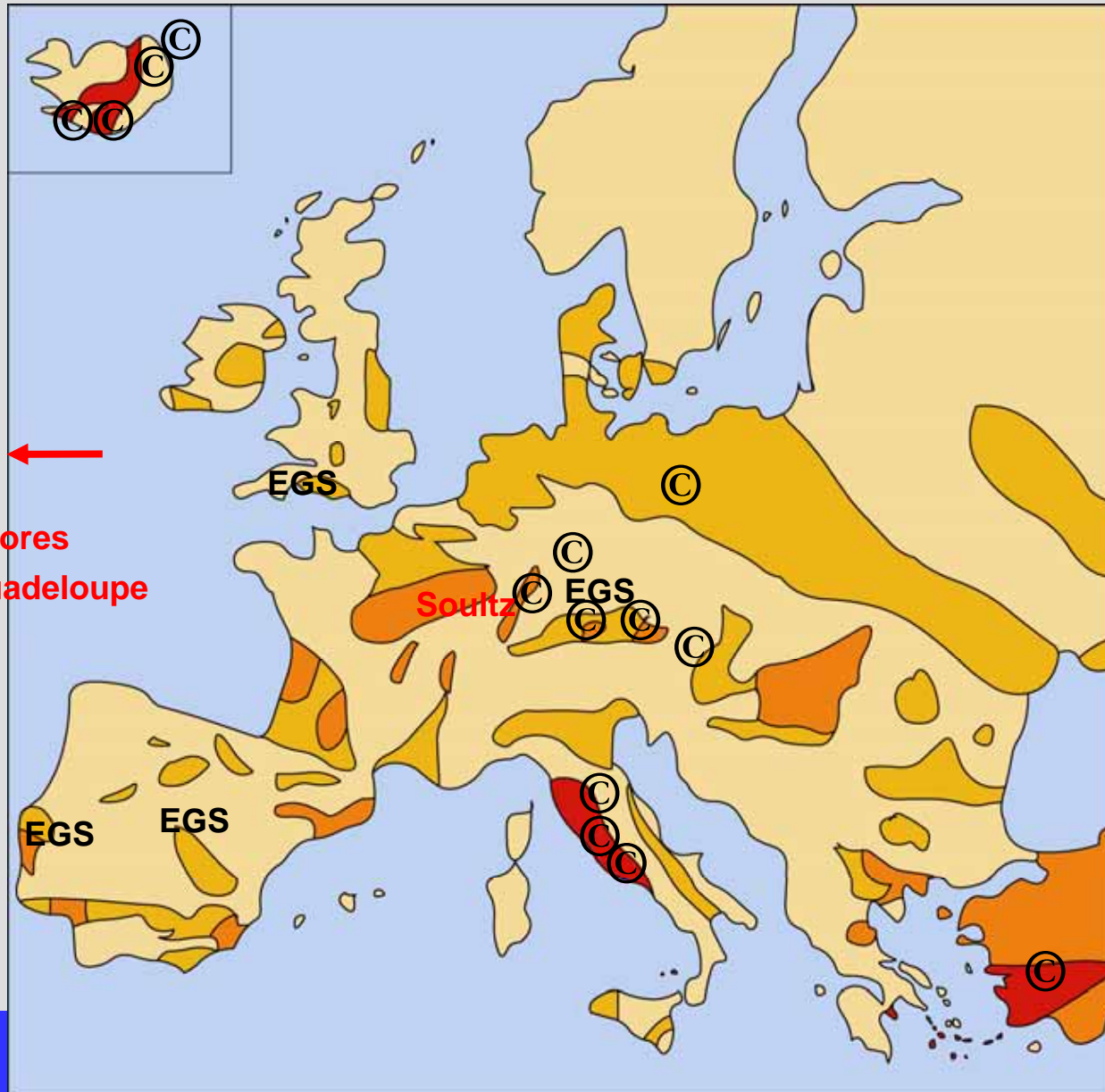


Merci pour votre attention

www.egec.org



Electricité géothermique en Europe



- Italie= 811 MWe
- Islande= 421 MWe
- Turquie= 81 MWe
- Portugal= 23 MWe
- France= 15 MWe
- Allemagne= 6 MWe
- Autriche= 1 MWe

EGEC



Les marchés de la géothermie basse température avec PAC

- Matures et puissants
- Récents et forts
- Emergents



Réseaux de chaleur géothermiques en Europe

○ Zones nouvelles