Le Soleil et le vent n'envoient pas de facture

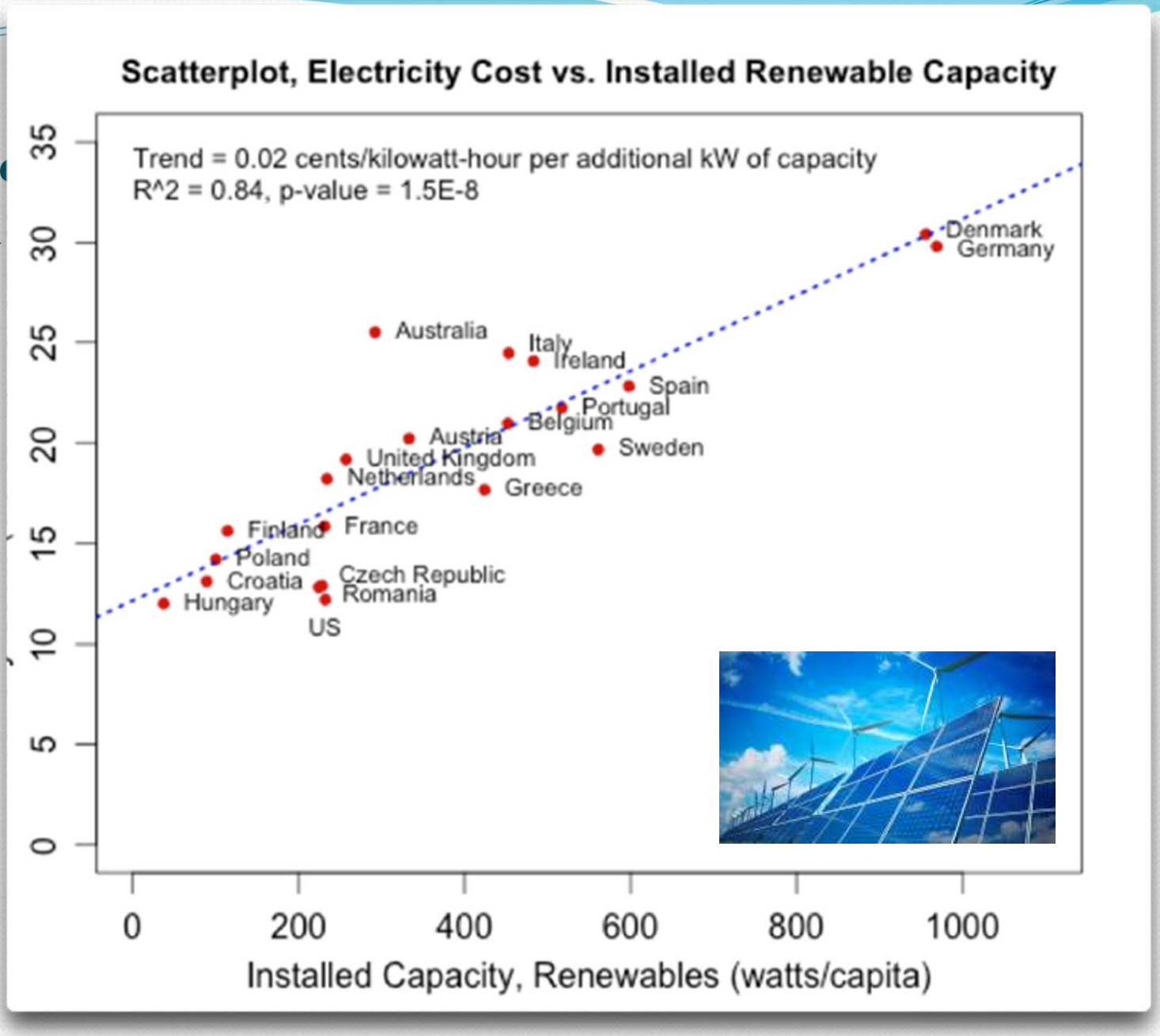
- Pourquoi alors est-t-elle si « salée » ?



francois.gervais@univ-tours.fr

Le Soleil

- Pourquoi



Le Soleil et le vent n'envoient pas de facture



- Pourquoi alors est-t-elle si « salée » ?

- Chiffrer le coût de **l'intermittence**
  - Productivité de **14,8 %** des fermes éoliennes allemandes
  - centrales thermiques à gaz d'appoint ne fonctionnant pas assez longtemps pour être **rentables**
  - le **stockage** dans les barrages hydroélectrique a ses limites
- du **réseau** électrique pour « aller chercher » l'électricité produite de façon disséminée sur tout le territoire (50 % du coût de l'électricité en Australie par exemple)
- du coût énergétique élevé de la **fabrication** des panneaux solaires (~ 20 ans de fonctionnement)
- de la **maintenance**

  (éolien en mer en milieu salin et corrosif)

francois.gervais@univ-tours.fr

Le Soleil et le vent n'envoient pas de facture

- Pourquoi alors est-t-elle si « salée » ?

- Chiffrer le coût de **l'intermittence**
  - Productivité de **14,8 %** des fermes éoliennes allemandes
  - centrales thermiques à gaz d'appoint ne fonctionnant pas assez longtemps pour être **rentables**
  - le **stockage** dans les barrages hydroélectrique a ses limites
- du **réseau** électrique pour « aller chercher » l'électricité produite de façon disséminée sur tout le territoire (50 % du coût de l'électricité en Australie par exemple)
- du coût énergétique élevé de la **fabrication** des panneaux solaires (~ 20 ans de fonctionnement)
- de la **maintenance**

  (éolien en mer en milieu salin et corrosif)

