

THE FRENCH AND EUROPEAN SITES REMEDIATION MARKETS

Claude CEDOU
UPDS

La pollution industrielle
La Rédaction:
Introduction
En mai 1996, (10-200 µg/l) pour un appareil dans les forages potable la commune de de ceau-ci et la mise en

Une deuxième chance pour le site de France Bois Imprégné

Les implantations de FIBL de la SEBEL et de la SEBICAR et le site de la Ville d'Andréonville constituent un réel défi aux équipes de dépollution du site.

Introduction
En mai 1996, (10-200 µg/l) pour un appareil dans les forages potable la commune de de ceau-ci et la mise en



LYON Traitement de sols à Confluence

> La SEM Lyon Confluence entend achever en décembre son premier chantier de réhabilitation de sites industriels. Objectif: les rendre compatibles avec leurs nouveaux usages (logements, bureaux, espaces verts, etc.)

UNE DÉPOLLUTION DE SITE INDUSTRIEL MODÈLE EN FRANCE

Le groupe AKZO NOBEL a décidé de mettre en œuvre d'importants moyens pour traiter efficacement la pollution de son site industriel d'Orlainville (Essonne)

En effet, cette ancienne usine de poteries est localisée dans une zone particulièrement sensible, avec une nappe souterraine importante dans son assise, des enfants à proximité immédiate des installations industrielles et avec des zones résidentielles dans les environs. GRS VALTECH a été sélectionné après appel d'offre international pour la réalisation des travaux de dépollution qui



Le « Trapèze » Renault à Boulogne, une opération exemplaire de dépollution de friche industrielle

La Rédaction:
De l'île Seguin au Trapèze
Les activités de Renault sur l'île Seguin

A depollution

GRS Valtech has started depolluting the Orlainville industrial site on behalf of Akzo Nobel Group.

An exemplary site.
The Akzo Nobel Group has decided to implement all the measures they can use to definitively solve the pollution problem of its Orlainville industrial site in France.

Indeed, this former painting factory is located in a particularly sensitive area: a large groundwater lens in its subsoil, two rivers flow very close to the industrial facilities, and living areas surround the site.

GRS Valtech was chosen after an international bid for studies to achieve this

decontamination work which is to last two years. A chemical oven was decided due to the impurity of the pollution material.

The polluted soil is extracted with chemical rippers and then sent to an on-site laboratory. Its in situ treatment is done in a mobile plant, also installed on site in an old building of the factory being heated at 300°C, the high emissions are returned to earth. The harmful gases per during this treatment are then second burned at 950°C so they can be oxydized.

90,000 tons of soil have been treated by now, always in a safe way. Besides, an experimental shows that the treated soil is harmless.

LE TRAPÈZE DU MAIS

DÉCONTAMINATION DES SOLS F

Dépollution des sites industriels: l'exemple de France Bois imprégnés (FBI)

Orlainville, le site industriel de France Bois Imprégnés (FBI) des années 1970 a été jugé à l'origine de la pollution de la zone. L'opération de dépollution a été lancée en 1996.



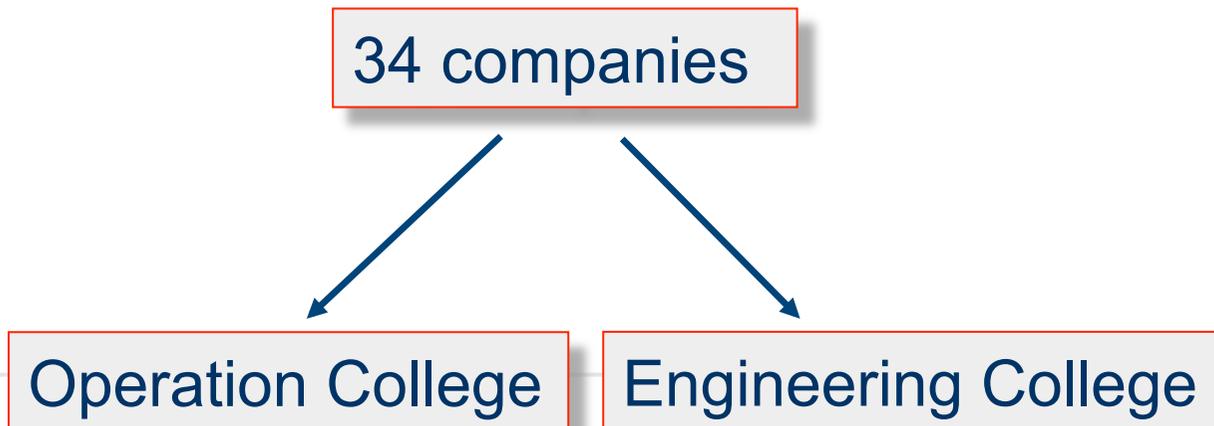
Deux ans de traitement

Après un premier passage à 300 degrés, le terrain est retourné pour être traité à 950°C. L'opération a été lancée en 1996.



What's up UPDS?

- **Professional association** creates in **1992** grouping companies specialized in the management of **polluted sites and soils**.
- Been a part of the **FNADE**
(The French Federation of the Waste Management and Services)



Three main points of soil depollution

➤ Regulation

- ✓ End of cycle regulation « Circulaire Barnier »
- ✓ Waiting for the Soil protection framework directive

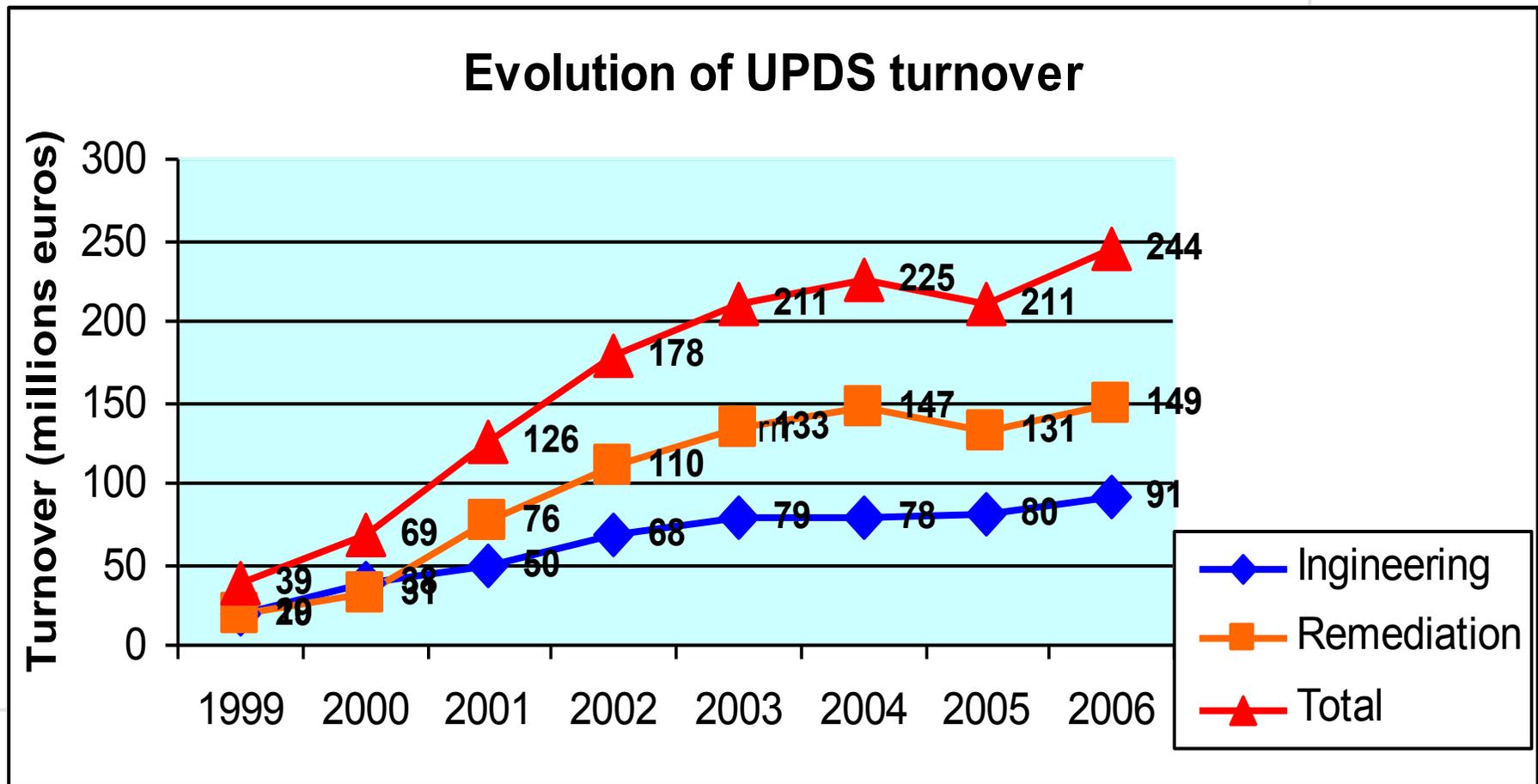
➤ Public assistances

- ✓ No public assistances in France

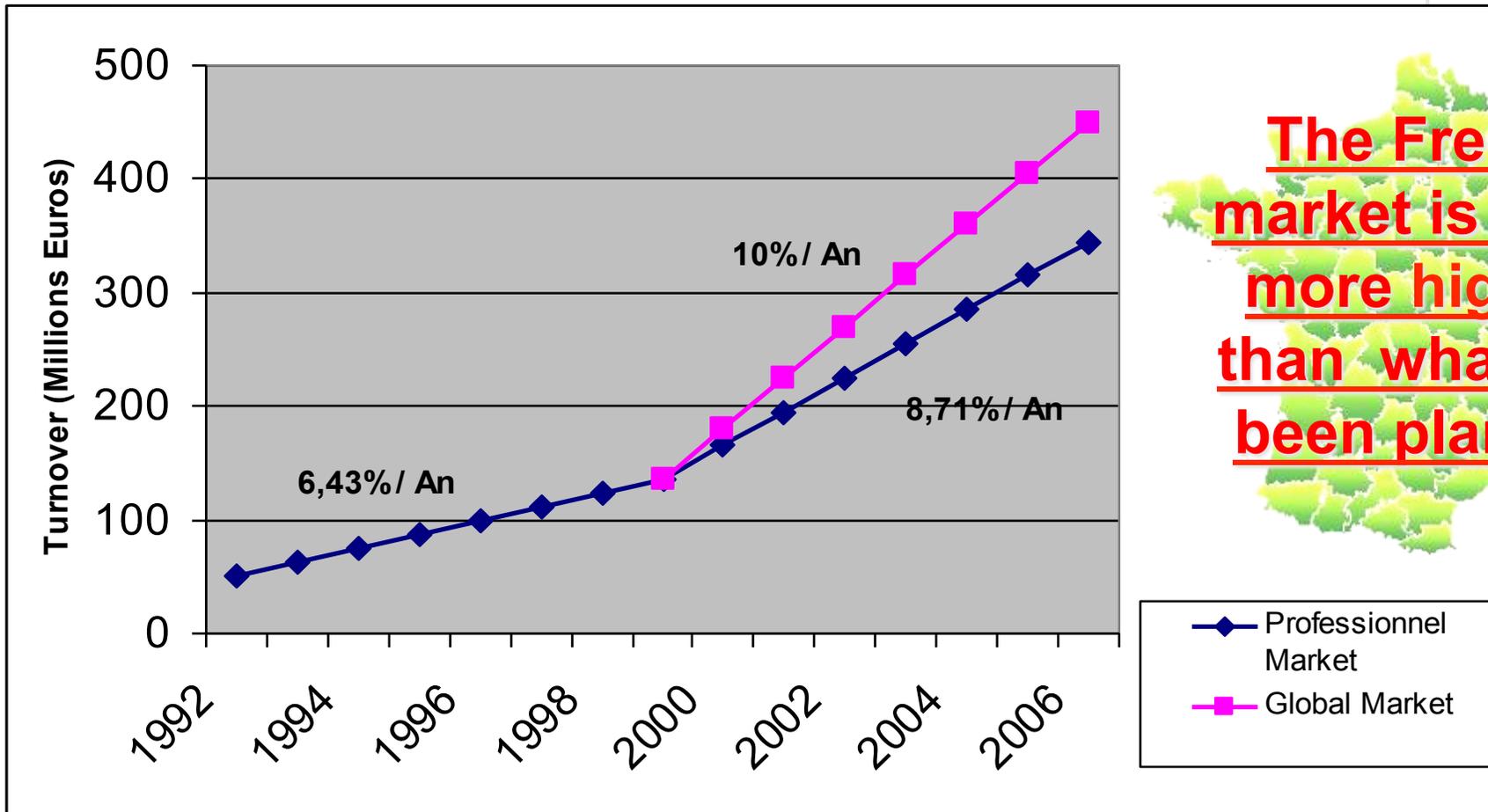
➤ Land pressure

- ✓ A plateau, indeed a little decrease after a big rise of the years 2000 - 2005
-

Evolution of UPDS turnover

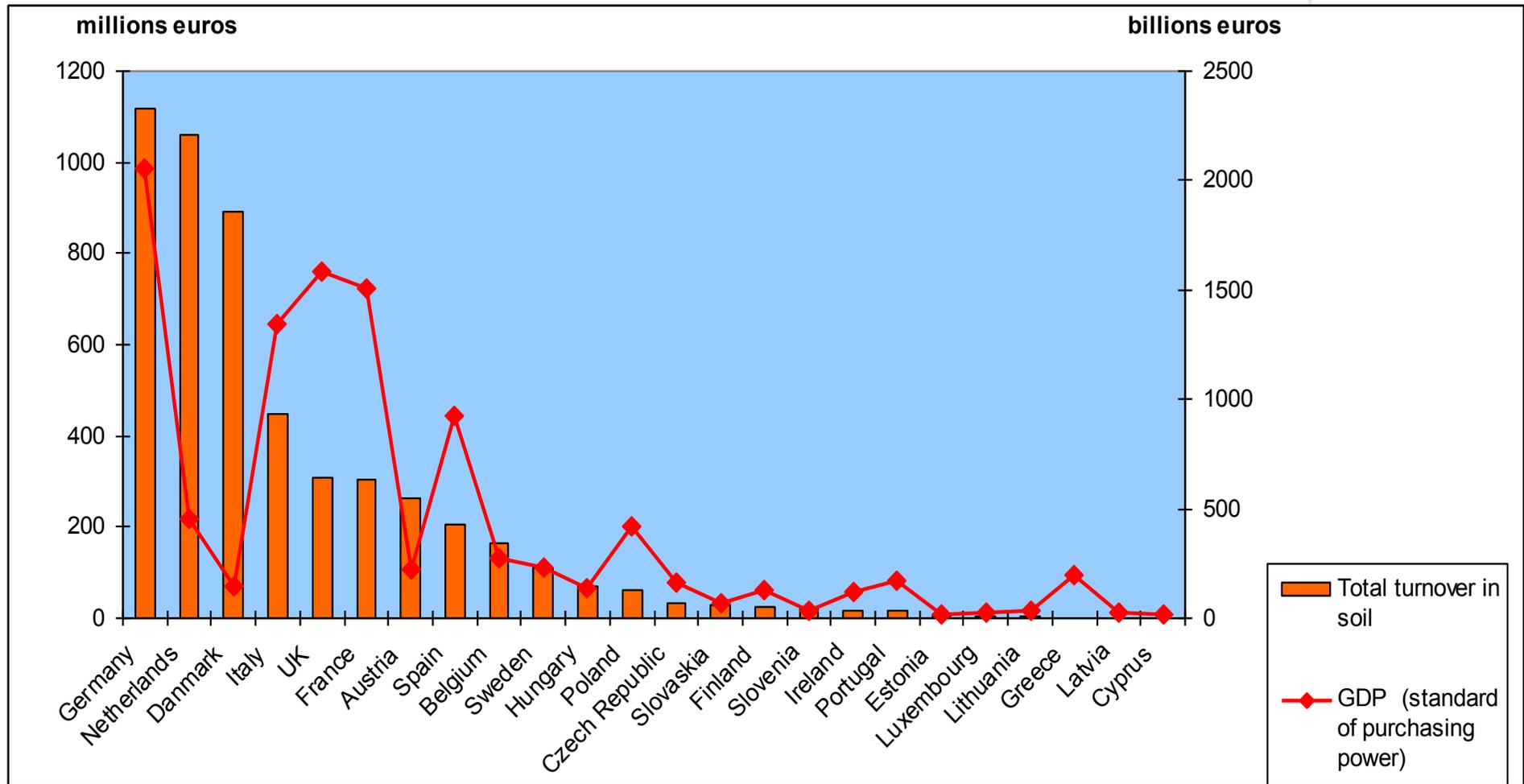


Evolution of French market



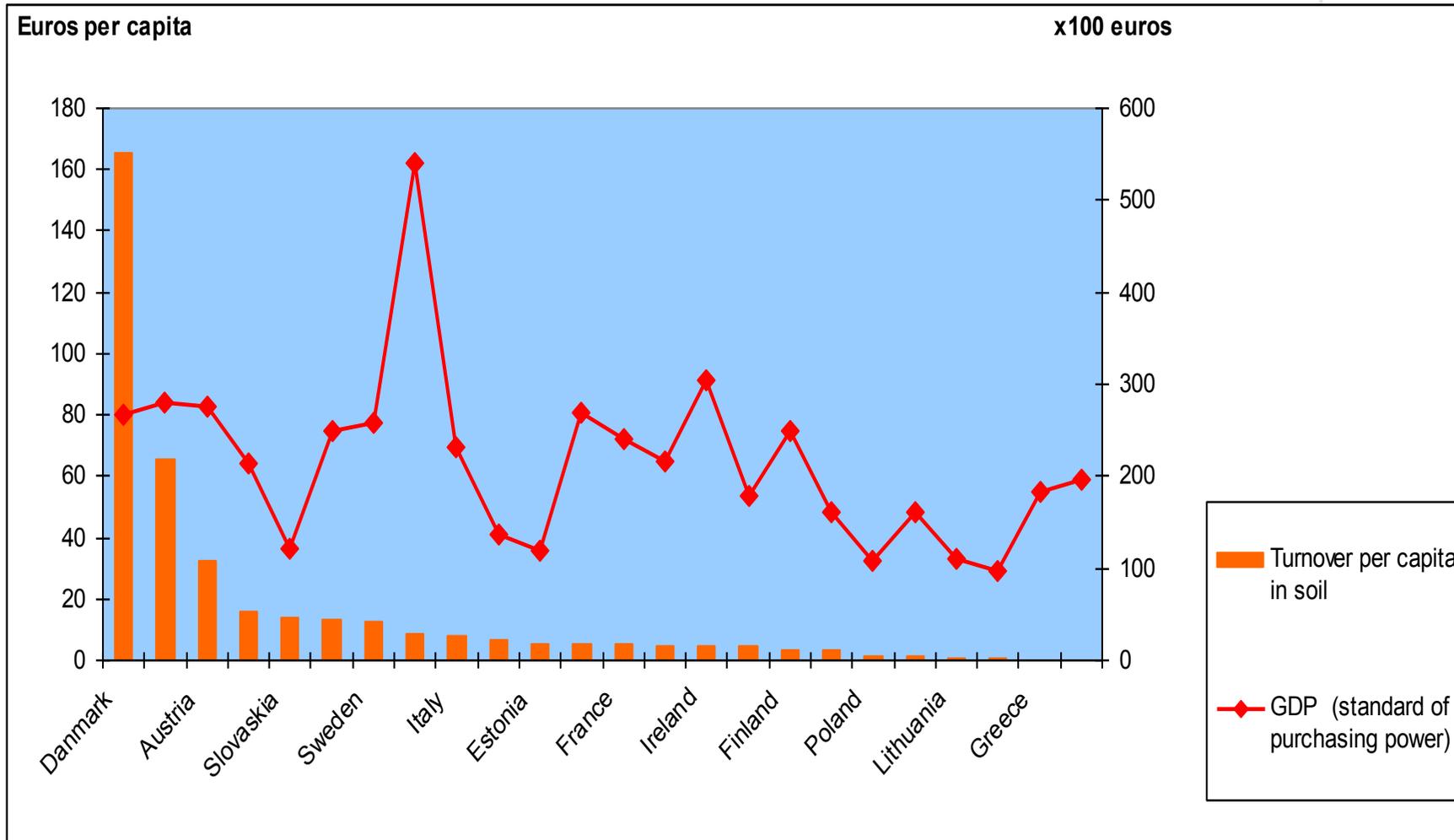
The French market is twice more higher than what had been planned

Comparison of the European GDP and the total turnover in soil remediation and clean up (Data 2004)



Source: Eurostat

Comparison of the European GDP per capita and the turnover per capita in soil remediation and clean up (Data 2004)



Source: Eurostat

The current state of market

➤ **An interesting increase**

✓ Strong since 1990, steady increased between 2000 to 2005. A plateau since 2006.

➤ **A current level relatively low**

✓ Fourteen rank in Europe (third for the GDP).

➤ **A good potential of development**

✓ A reasonable aim : to reach 50% of the german market which might correspond of a twofold increase of the current market

➤ **Institutional interferences remain important**

The French soil remediation and clean up management policy is being to set up and remains extremely timid

➤ **Good reasons to hope**

✓ It seems to be the beginning of the change/ the mutation of polluted lands

✓ In the future, many pool of polluted lands might be cleaned up