

Contributia industriei extractive ne-energetice la dezvoltarea durabila a Europei

traducere
din engleza



*Corina
Hebestreit*

Importanta economica a industriei extractive ne-energetice



1. **17 482 companii**
2. **260 000 angajati**
3. **36,8 miliarde € cifra de afaceri**



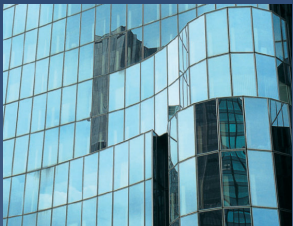
Minerale: cat de mult le utilizam?



O masina contine mai mult de **100-150 kg de minerale** in cauciuc (talc, calciu carbonat), plastic (talc, calciu carbonat, kaolin, wollastonita), sticla si mai mult de o tona de metale

50% din vopsea este compusa din minerale

Carbonat de calciu, nisip, argile, talc, bentonita, diatomite, mica



Sticla este compusa pana la 100% din minerale

Siliciu, feldspat, borat



O foaie de hartie are in compozitia sa in proportie de **50%**

Calciu, carbonat, talc, caolin, bentonita

Produsele ceramice contin pana la 100% minerale

feldspat, argila si caolin, talc, nisip



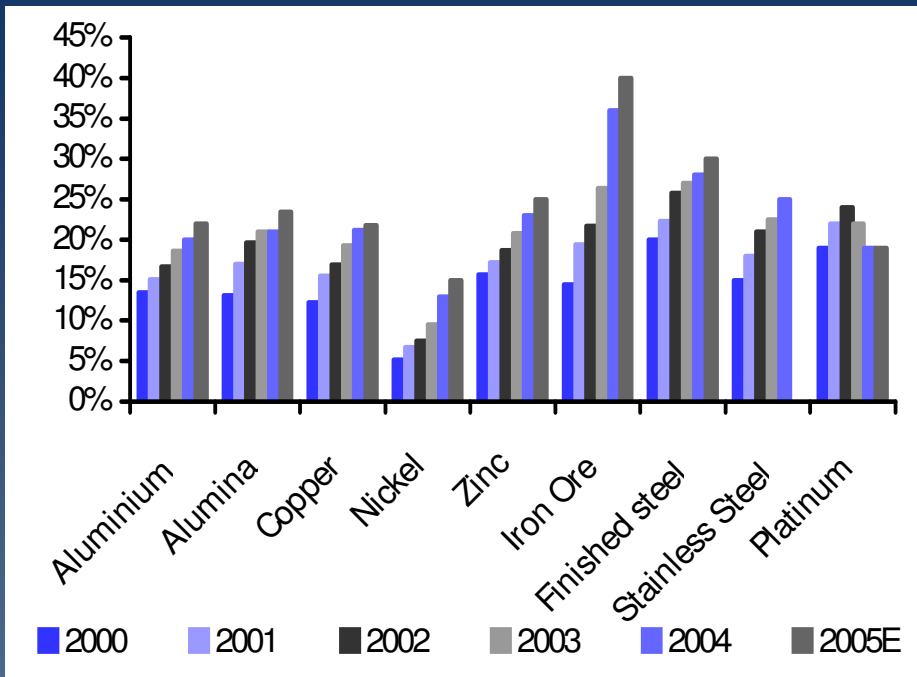
O casa a unei familii contine aproximativ **150 tone de minerale**

Ciment (argila, carbonat de calciu, gips), gips carton (gips), sticla, vopsea, ceramica, tigle, si in functie de design, multe tone de metal.

Dezvoltare durabila in Europa: Cum ar trebui sa o definim?

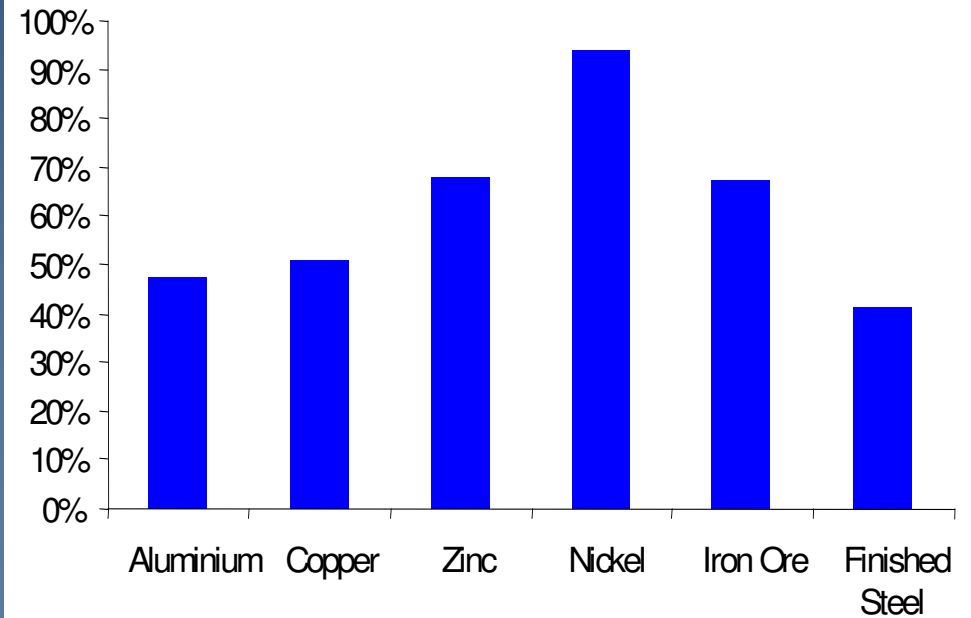
- ◆ **O mai mare dezvoltare economica**
 - Crestere economica
 - Mentinerea productiei industriale
 - Identificarea si furnizarea de resurse necesare productiei industriale
 - Reducerea dependentei de import si o mai buna utilizare a resurselor
- ◆ **Locuri de munca mai multe, mai bune si mai sigure**
- ◆ **Coeziune Sociala si Dezvoltare Regionala**
- ◆ **Imbunatatirea calitatii vietii – o sanatate mai buna si un mediu mai curat**

Cererea chinezeasca ca procent din cererea globala

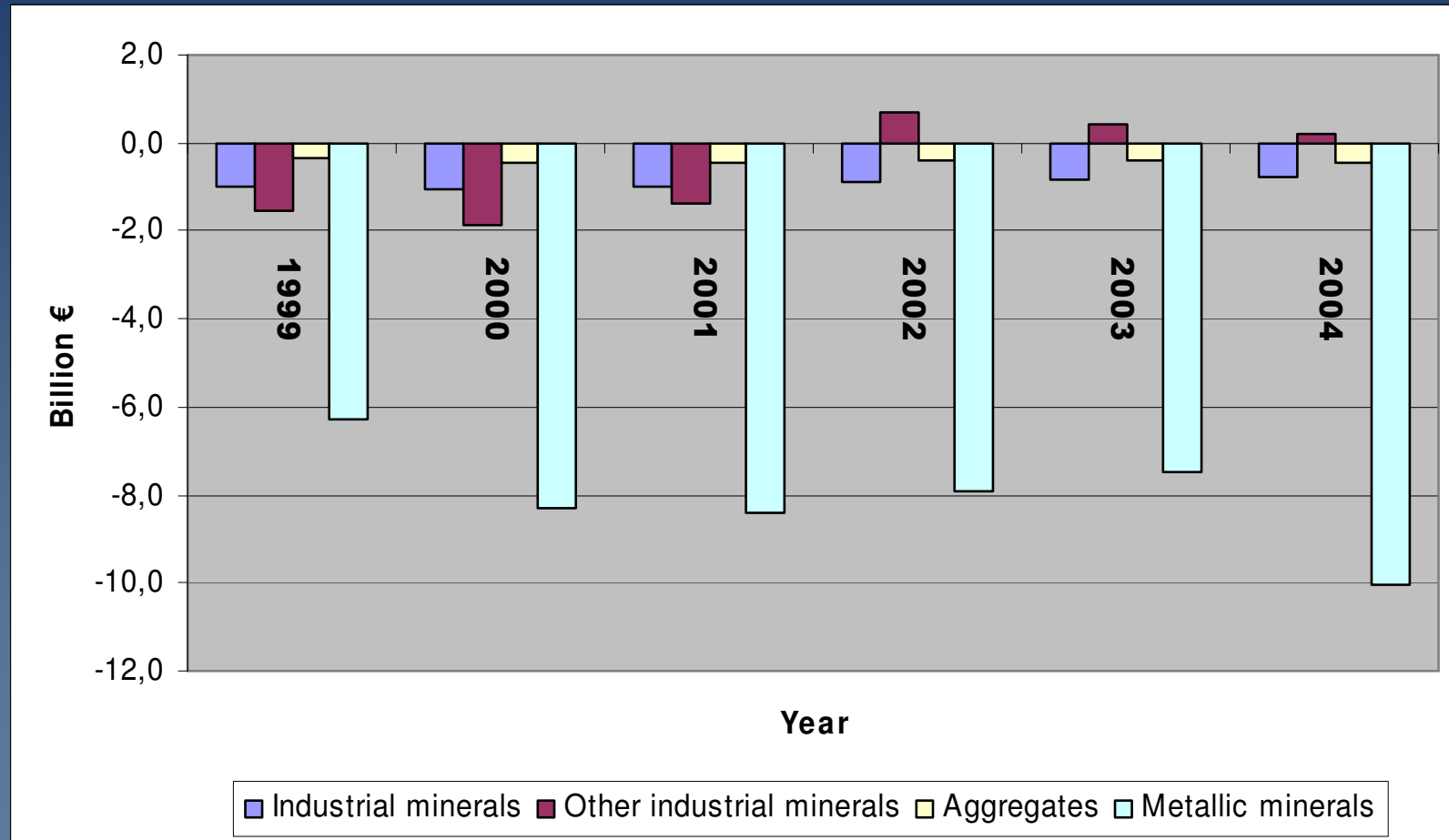


Sursele: IISI, WBMS, AME, Brook Hunt, Johnson Matthey, CRU

Cresterea consumului din partea Chinei ca procent din cresterea mondiala intre 2003 si 2005

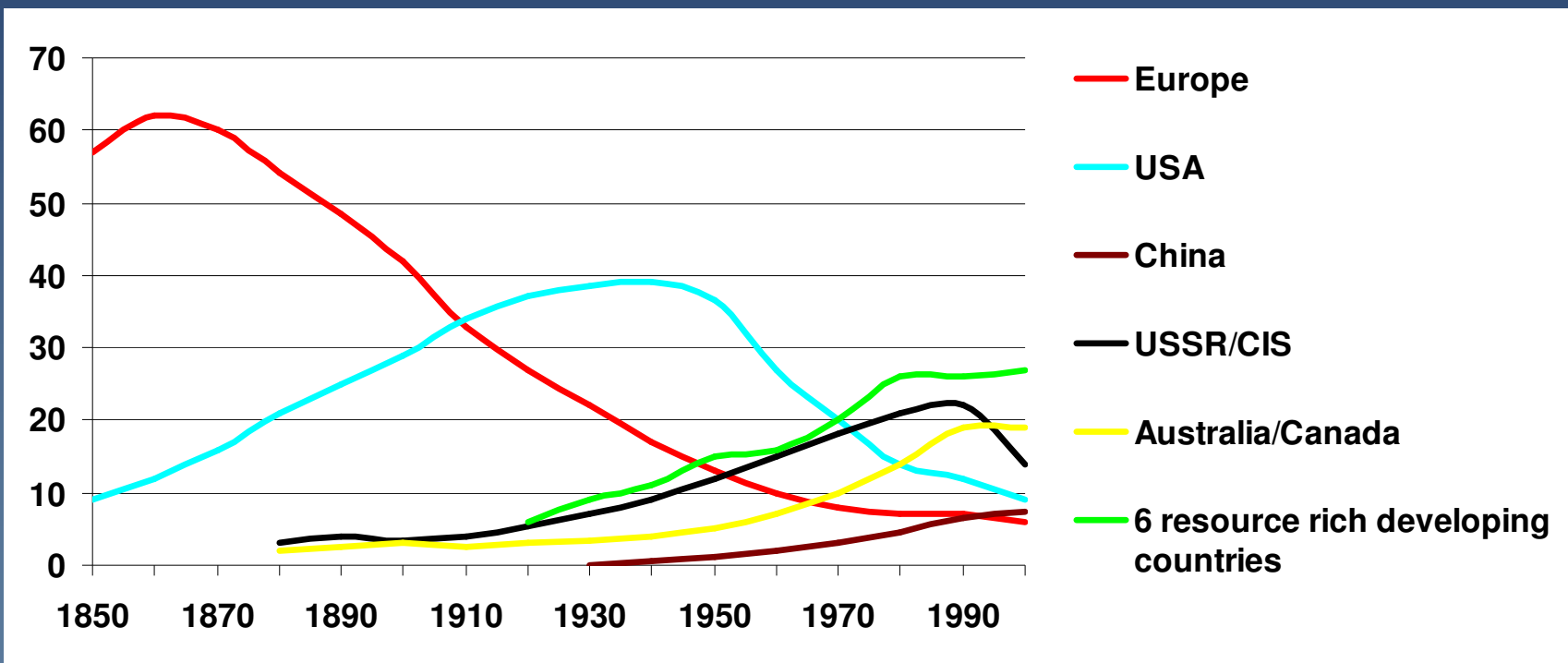


Comertul net cu minerale ne-energetice 1999-2004



Dispozitia la nivel mondial a mineritului

% din mineritul mondial

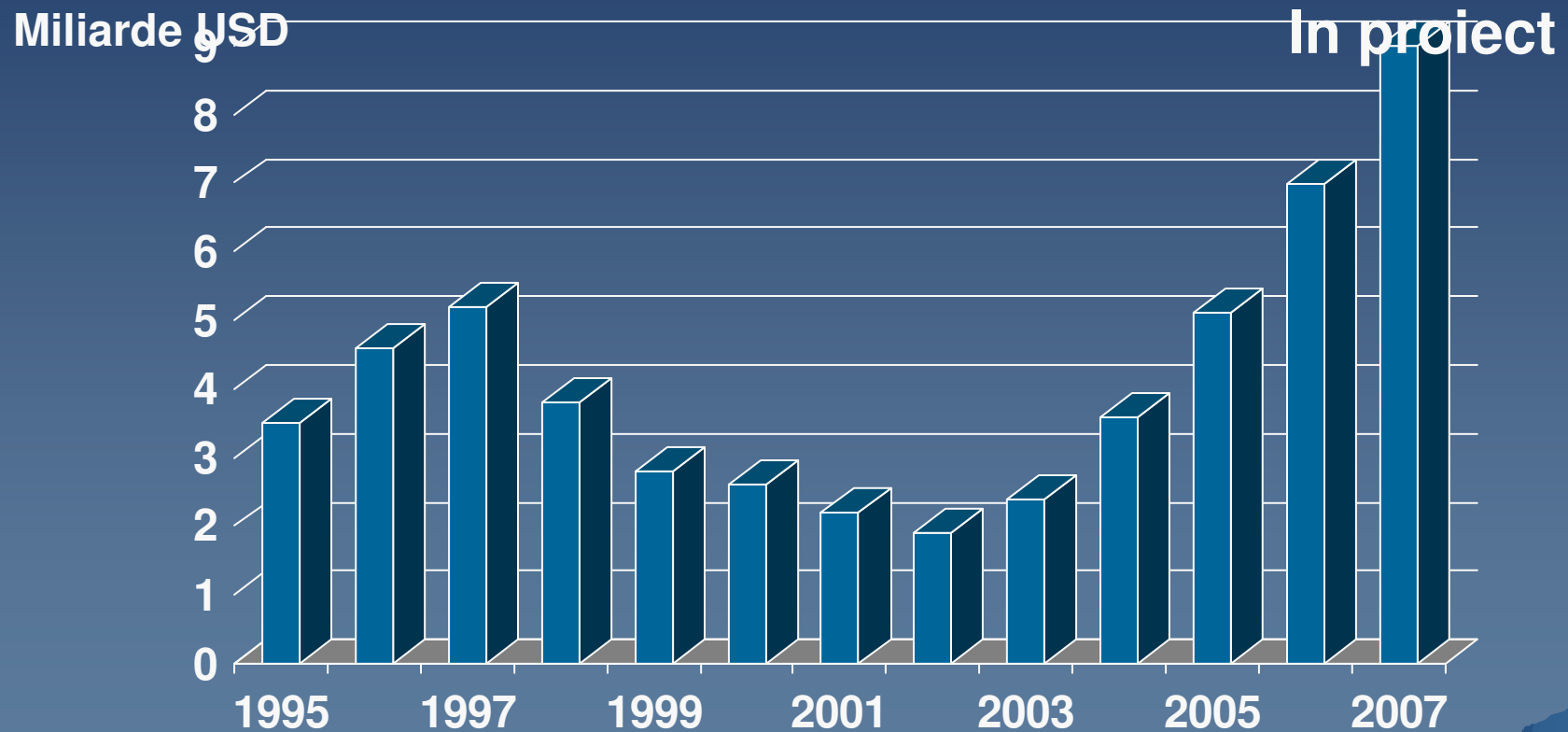


Sursa: Raw Materials Data, Stockholm 2004 and Sames.

Comparatie a preturilor la nivel mondial

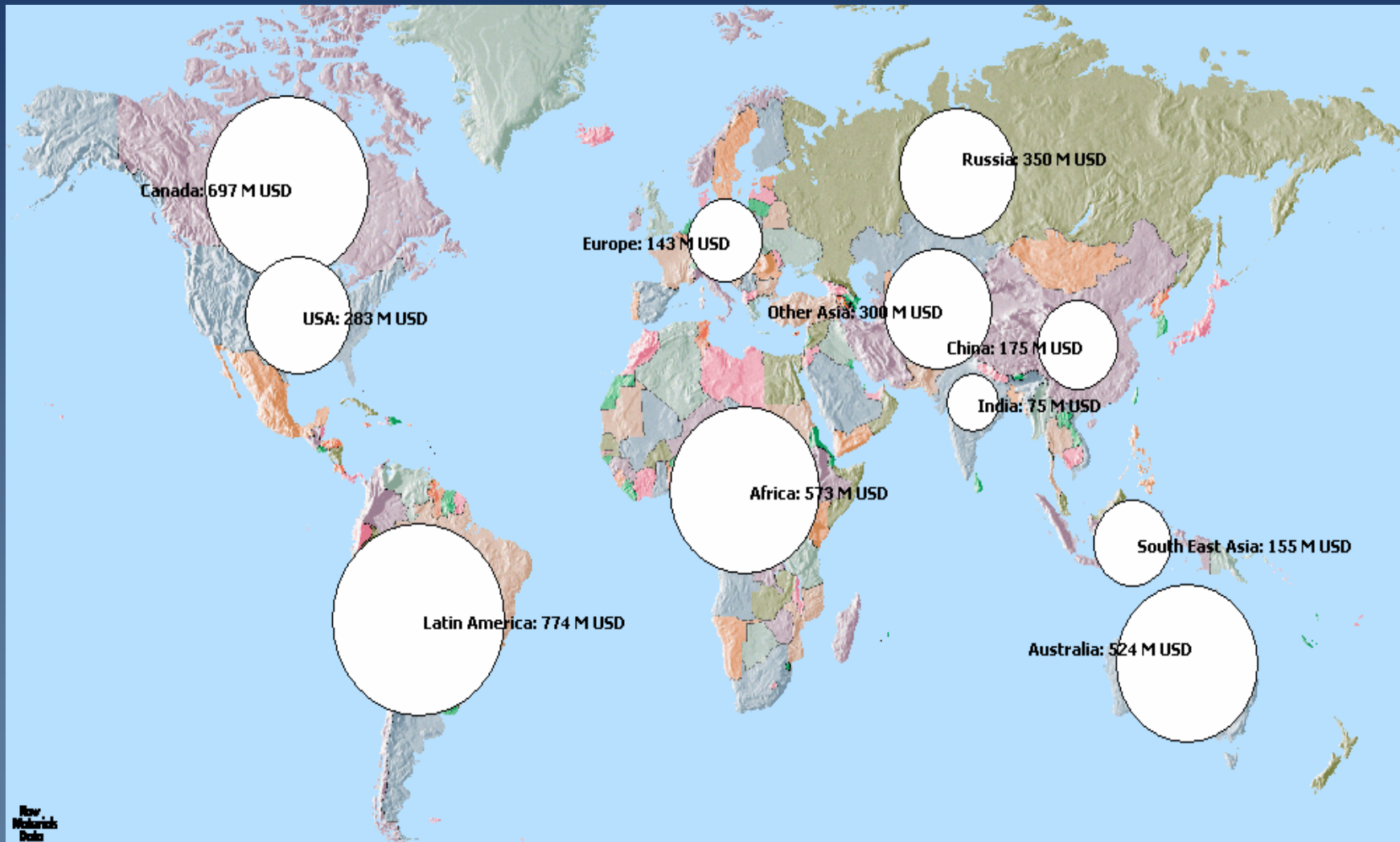
Produs	Unitatea	1.1. 2002	1.1. 2003	1.1. 2004	1.1. 2005	1.1. 2006	11.2. 2007	2007/ 2004
petrol Brent	\$/baril	19,90	28,70	30,17	40,37	60,39	58,64	194%
gas natural	\$/MMBtu	2,55	4,79	6,19	5,76	6,34	7,91	128%
cupru	\$/tona	1462	1536	2321	3280	6201	5225	225%
nickel	\$/tona	5680	7100	16650	15205	13380	37900	228%
otel	\$/tona	504	422	740	1056	1725	1575	213%
zinc	\$/tona	768	750	1008	1270	4259	3045	302%
aur	\$/uncie	276	343	417	427	640	668	160%
argint	\$/uncie	4,52	4,67	5,97	6,39	13,01	13,93	233%
platina	\$/uncie	477	598	814	861	1135	1199	147%

Explorari miniere la nivel mondial 2007



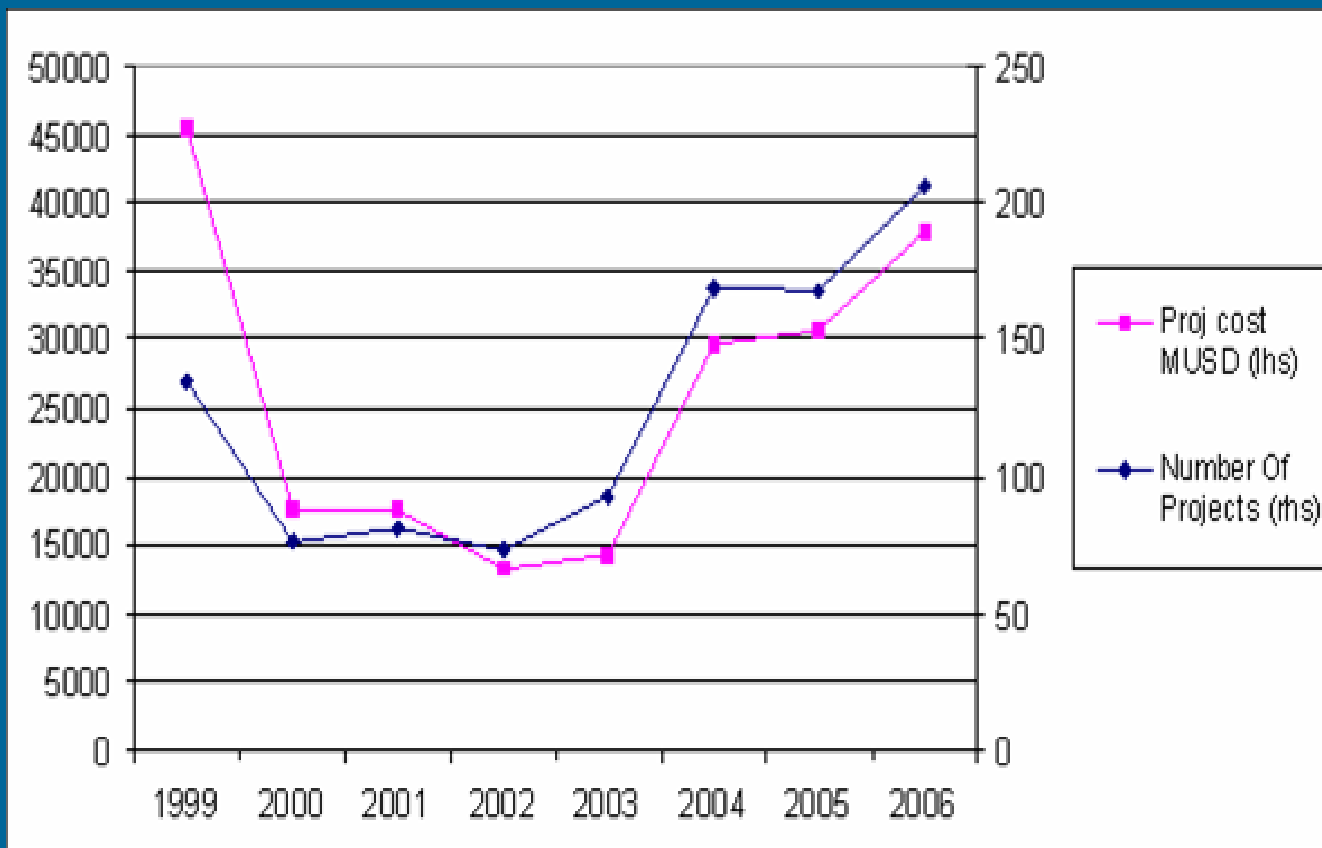
Sursa: RMG, MEG.

Explorari miniere la nivel mondial



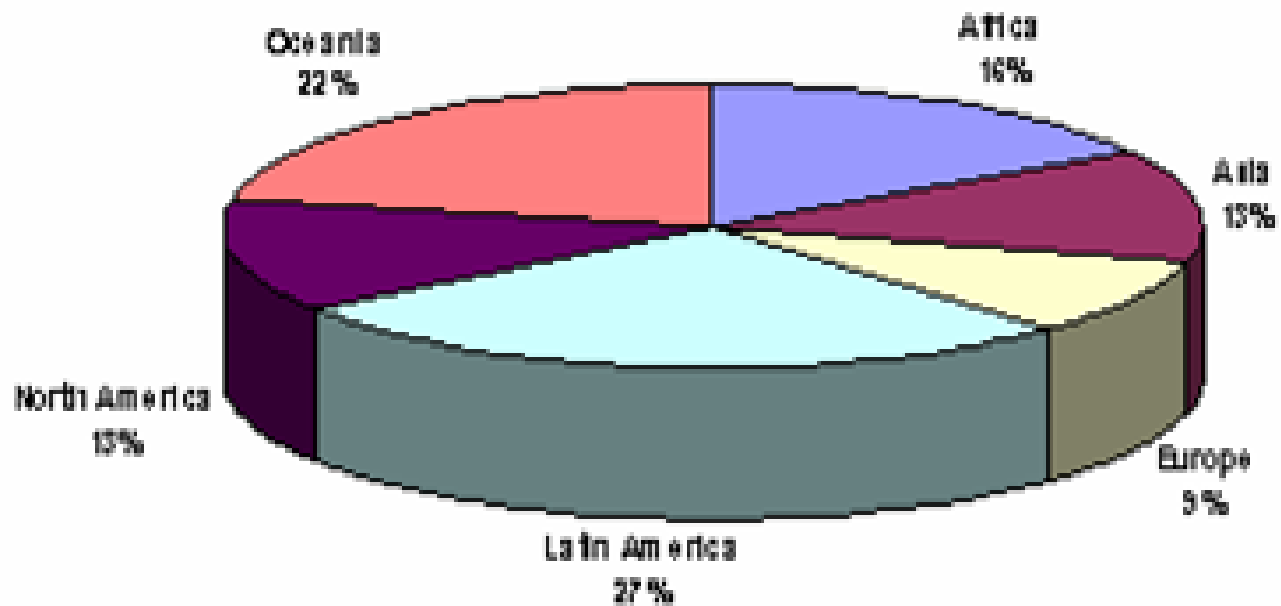
Sursa: Raw Materials Group, MEG.

Noile investitii in minerit anuntate la nivel mondial



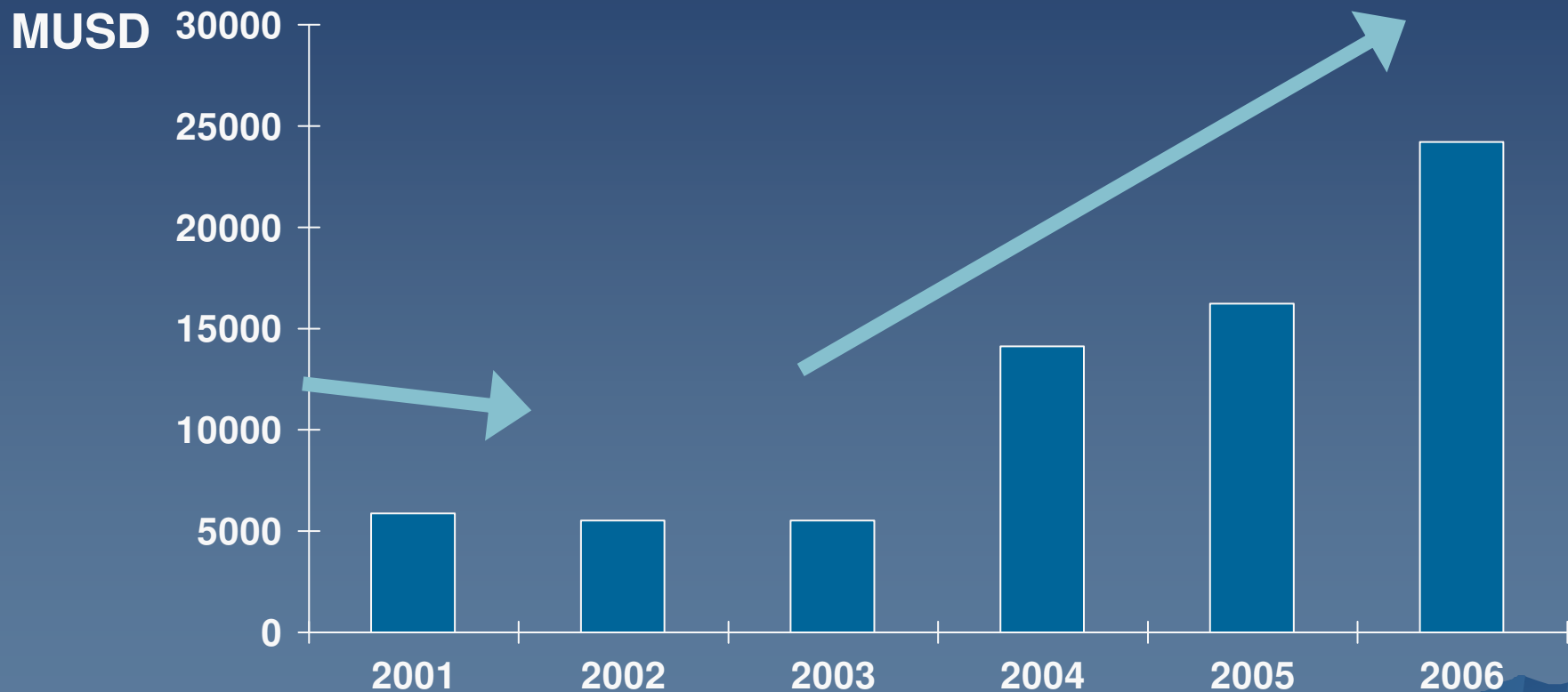
Sursa: Raw Materials Data, Stockholm, Sweden January 2007.

Investitiile miniere pe regiuni 2006



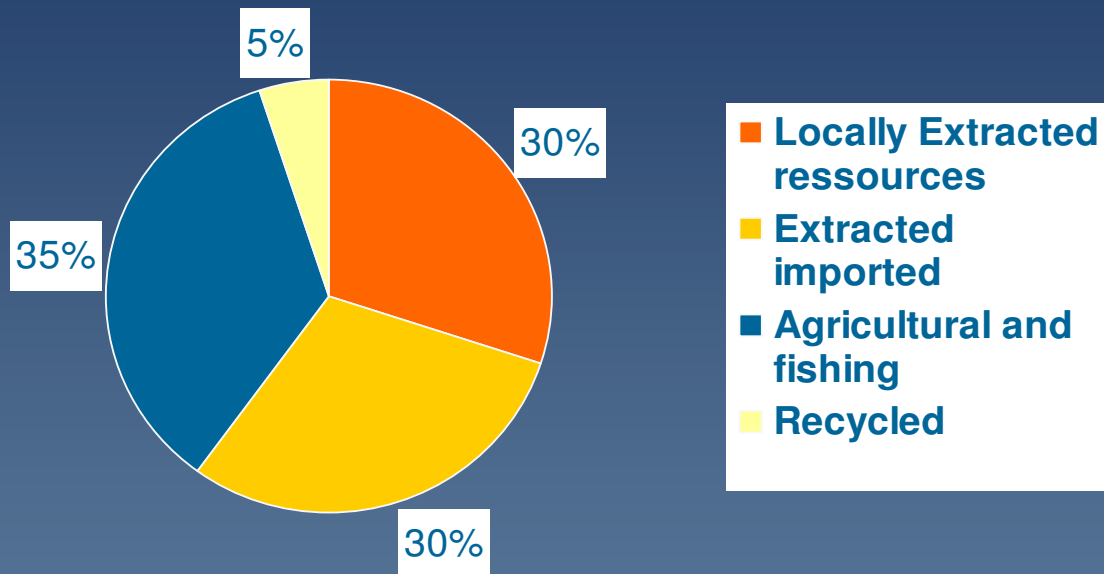
Sursa: Raw Materials Data, Stockholm, Sweden January 2007.

Proiectele de exploatare miniere pentru metale aflate in constructie



Sursa: Raw Materials Group 2007.

70% din productia industrială a Europei depinde de substantele extrase de industria miniera



Date cu privire la productia industrială in UE 25
Sursa: Ministerul Industriilor, Franta (2003)

Transportarea cimentului din China spre Europa adauga **10.9%** la cantitatea de **CO2** emisa in atmosfera doar pentru transportarea acestuia.

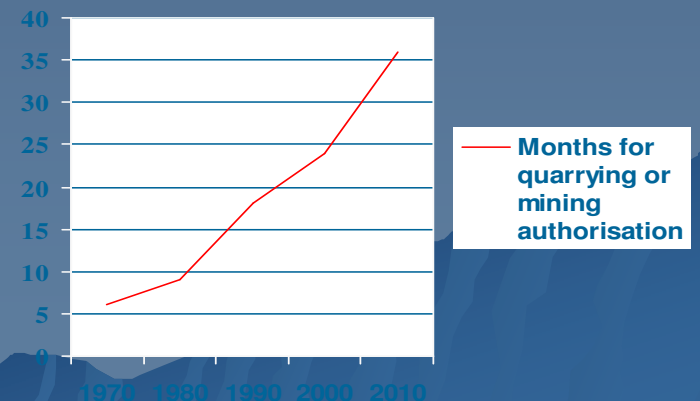
Si aceasta presupunand ca productia si emisiile din China se fac in conformitate cu standardele europene.

Cresterea economica durabila a Europei va depinde in mare masura de substantele minerale extrase pe plan local

Factori care influenteaza aprovizionarea si cererea in EU ... cazul industriei extractive a mineralelor

- **Fortele pietei si comportamentul consumatorului, transfera cererea catre sectoarele de productie si de constructie**
- **Opinia publica adversa reprezentata de grupurile care se opun unor proiecte de dezvoltare**
- **Factorii politici nu iau in considerare relatia dintre minerale si sectoarele de mai sus**
- **Cadrul legislativ**

- **Timpul necesar pentru obtinerea permiselor a crescut semnificativ in ultimii ani. Accesul la perimetre este din ce in ce mai problematic. [Industria miniera in Europa utilizeaza de la 0.05 pana la 0.5 % din suprafata statelor membre]**



Industria Extractiva Europeana s-a angajat sa-si reduca “urmele”

- ◆ In Europa sunt cele mai multe cazuri de reclamatii legate de terenul pe care ar urma sa functioneze o exploatare miniera. Trebuie sa se inteleaga faptul ca industria miniera utilizeaza terenurile doar temporar iar pentru a se asigura durabilitatea nu se urmareste ca la epuizarea zacamantului, dupa cateva decade, sa se lase o gaura in perimetrul fostei exploatare, o gaura sociala si economica in comunitatea locala.
- ◆ Cresterea eficientei utilizarii resurselor minerale poate sa rezulte din reutilizarea pe scara larga a deseurilor miniere [De exemplu: sterilul provenit la extractia lignitului din Germania utilizat la constructia digurilor din Olanda; utilizarea sterilului rezultat in urma extractiei bauxitei in Grecia la diverse agregate utilizate in constructii]
- ◆ Inovatia permanenta in procesele tehnologice si in produse astfel incat sa se reduca consumul de apa si energie
- ◆ Datele cu privire la sanatate si securitate sunt utilizate in programele de imbunatatire continua.

Consiliul Uniunii Europene

Bruxelles, 25 Mai 2007

- ◆ A cerut Comisiei sa dezvolte o abordare politica coerenta cu privire la aprovizionarea cu materii prime (minerale) a industriilor U.E., inclusiv cu referire la domeniile politice relevante pentru acest subiect (politica externa, comert, mediu, politica de dezvoltare, cercetare si inovare) pentru a stabili care sunt masurile potrivite pentru un acces la exploatarea resurselor naturale in conditii: eficiente din punct de vedere al costurilor si prietenoase cu mediul.

“Pachetul de masuri “cerut de industria miniera

Cresterea cotei de aprovizionare din resursele Europei

- I. Primare**
- II. Secundare**
- III. Deseuri**

Principale actiuni :

- creșterea investițiilor în explorare miniera
- Creșterea investițiilor în proiecte printr-un climat de investiție mai bun
- Un cadru legislativ mai bun, investiții în cercetare și dez.

Sa se asigure o aprovizionare durabila cu minerale din alte parti ale lumii

Principalele actiuni:

- UNEP Forumul International asupra utilizării durabile a Resurselor Naturale
- Menținerea unui puternic mecanism de apărare împotriva comerțului incorect
- Sa se introduca și sa se sublinieze în politicile de dezvoltare, proiectele legate de exploatarea resurselor minerale

Sa se ajunga la o utilizare mai eficienta a Resurselor

Principalele actiuni:

- Cercetare și dezvoltare pentru noi tehnologii
- Incurajarea reutilizării și reciclării
- Eliminarea barierelor legislative pentru a reutiliza și recicla
- Sa se includa în planificarea infrastructurii din U.E., accesul la pietele de resurse sub condiția respectării principiilor dezvoltării durabile.

Construcție instituțională

Principalele actiuni:

- Sprijin pentru rețeaua regiunilor miniere
- Sprijin pt. programele de învățământ relevante pt. industria miniera
- Sa usureze pregătirea prof. și relocarea forței de muncă în interiorul Uniunii Europene

Asigurand accesul la resursele primare: cazul resurselor europene

Politici recomandate

Politici generale

1. Sa se faciliteze explorarea si extragerea prin revizuirea legislatiei in vigoare si sa se asigure o mai buna implementarea a acestora in statele membre;
2. Elaborarea unor linii directoare pentru statele membre care sa conduca la o mai buna planificare a utilizarii terenurilor pentru minerit ,a procesului de autorizare si implementare a documentului de Evaluare a Impactului asupra Mediului;
3. Recunoasterea rolului important al depozitelor de minerale si acordarea unei recunoasteri similare ale acestora cu alte activitati legate de exploatarea resurselor naturale cum ar fi agricultura, pescuitul, si managementul apei; ...inclusiv revizuirea directivei cu privire la habitat si luarea in considerare a accesului la materii prime ca fiind de interes public (Articolul 6 §4) imbunatatirea politicilor cu privire la planificarea exploatarilor de minerale prin intermediul schimburilor de bune practici in cadrul Grupului pentru Materii Prime(Grup de experti constituit in cadrul Comisiei Europene).Sa se faciliteze piata interna si coeziunea.
4. Sa se proiecteze si sa se implementeze retelele de transport si infrastructura (inclusiv canale si cai ferate) luandu-se in considerare localizarea materiilor prime cum ar fi mineralele.

Asigurand accesul la resurse primare: cazul resurselor europene

Politici recomandate

Directii de actiune specifice

1. Pentru a raspunde la problemele legate de mostenirea lasata de exploatarile miniere si la cele referitoare la perceptia publica este necesar sa se infiinteze o schema de finantare pentru reabilitarea perimetrelor miniere abandonate.
2. Este necesara alocarea de fonduri pentru imbunatatirea capacitatii administrative a functionarilor publici la nivel local. Aceasta masura ar trebui sa fie adresata institutiilor care sunt implicate in procesul de autorizare si cel de evaluare a impactului asupra mediului. O atentie speciala in cazul noilor state membre.
3. Recunoatere oficiala pentru Platforma Tehnologica Europeana a Resurselor Minerale Durabile (European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources, ETP SMR) si sprijin pentru eforturile sale in domeniul cercetarii si dezvoltarii.

Promovarea principiilor si practicilor specifice dezvoltarii durabile surselor globale de minerale

Directii de actiune recomandate

1. Sa se foloseasca puterea pietei astfel incat mineralele importate sa fie produse respectand principiile dezvoltarii durabile
2. Sa se consolideze, prin cooperare, implementarea standardelor europene in tarile producatoare de minerale
3. Sa se previna prin intermediul mecanismelor de aparare specifice comertului, importurile de minerale, din tarile care nu respecta principiile durabilitatii
4. Stabilirea unui cadru global pentru promovarea principiilor si practicilor dezvoltarii durabile impreuna cu oficiali ai Comisiei Europene, ONG-uri, oameni de afaceri sau stabilirea unui Forum International pentru o strategie cu privire la utilizarea durabila a resurselor naturale.

Va multumesc!

**Asociatia Europeana a Industriilor
Miniere**

12 Avenue de Broqueville
B-1150 Bruxelles
Belgia

www.euromines.org

