

## PNR : VALORISATION DES MATIERES PREMIERES ET INDUSTRIES

L'Algérie recèle des ressources naturelles importantes peu exploitées et encore moins transformées. Elle a consentie de gros efforts d'investissement dans l'industrie lourde, légère et pétrochimique dispose à ce jour d'entreprises industrielles et PME peu compétitives où l'on relève notamment l'absence d'une relation étroite et concertée entre l'université et l'industrie. La mise en place d'un référentiel sur la valorisation des matières premières et industries est subordonnée par :

- La relation entre la recherche universitaire et le secteur socio-économique.
- Le renforcement des structures de valorisation de la recherche et développement au niveau universitaire et industriel.
- L'implication du secteur socio-économique dans l'orientation des programmes de recherche des universités.
- La création d'un fond de valorisation local, régional et national.

Les objectifs du Programme National de Recherche sur la valorisation des matières premières et industries (PNR N°7) s'articulent autour d'axes de recherche correspondant aux secteurs industriels jugés prioritaires dans le cadre du programme quinquennal 2008-2012 et considérés porteurs en terme de développement.

Les projets qui seront proposés devront tenir compte des aspects techniques, socio-économiques et environnementaux.

### Liste des axes thématiques

#### Axe1 : Valorisation des matières premières « hydrocarbures ».

- **Thème1** : Raffinage.
- **Thème2** : Pétrochimie.
- **Thème3** : Polymères.
- **Thème4** : Catalyse.
- **Thème5** : Gaz naturel (GNL, GPL, GNV).
- **Thème6** : Pollution par les hydrocarbures et dérivés.

#### Axe2 : Valorisation des matériaux non métalliques.

- **Thème1** : Composites.
- **Thème2** : Bois.
- **Thème3** : Ciments.
- **Thème4** : Polymères et géopolymères.
- **Thème5** : Céramiques.
- **Thème6** : Sables des dunes et sables fillérisés.

- **Thème7** : Silice (fabrication de silicium).
- **Thème8** : Argiles.
- **Thème9** : Eco matériaux.
- **Thème10** : Verres.

**Axe3 : Valorisation des produits/co-produits des filières végétales.**

- **Thème1** : Substituer la biomasse aux ressources fossiles en valorisant les matières premières agricoles ou forestières et les produits et co-produits des filières de transformation des bio-ressources, biocarburants.
- **Thème2** : Matières premières pour l'industrie pharmaceutique, cosmétique et alimentaire.

**Axe4 : Valorisation des matières locales comme charges et adjuvants**

- **Thème1** : Matériaux de construction.
- **Thème2** : Peintures et plastiques.
- **Thème3** : Colles et vernis.

**Axe5 : Valorisation des matériaux métalliques**

- **Thème1** : Matériaux ferreux.
- **Thème2** : Matériaux non ferreux.

**Axe6 : Valorisation des produits miniers**

- **Thème** : Traitement et enrichissement des différents minerais (Phosphates, Fer, Charbon, Uranium, Fluor...).

**Axe7 : Valorisation des déchets comme source de matière première.**

- **Thème** : Les déchets et co-produits peuvent devenir des matières premières de qualité pour l'élaboration de :
  - matériaux de construction.
  - matériaux plastiques.
  - déchets métalliques.

Et auront un impact environnemental et socio-économique certain (nouvelles industries de transformation).

**Axe8 : Valorisation des fibres naturelles et synthétiques.**

- **Thème** : Les fibres sont de plus en plus valorisées dans des matériaux sous le vocable composites à fibres végétales ou synthétiques.