

## CHERCHEURS INGENIEURS CADRES DANS L'INDUSTRIE



A l'horizon 2022 ces trois métiers devraient bénéficier de nombreuses créations d'emploi portées par les progrès technologiques, la recherche et le développement dans des secteurs à fort contenu technologique . ( pharmacie , aéronautique ....)

Dans un scénario encourageant l'innovation , la progression des emplois devrait être de 2.4% ( 2012-2022) , dans un scénario de crise elle resterait positive à 1.7% .

Dans un scénario équilibré , 260 000 postes de chercheurs , ingénieurs ou cadres techniques seraient à pourvoir sur la période 2012-2022.

Ces métiers accueillent un nombre croissant de femmes et leur développement bénéficie aux jeunes diplômés.

Ces métiers s'exercent :

- dans les services de production,
- de maintenance
- de méthode
- de contrôle qualité , de planification
- d'environnement

Les ingénieurs et cadres techniques sont amenés à travailler dans de nombreux secteurs tant dans l'industrie que dans les services.

Les personnels d'étude et de recherche exercent aussi dans des secteurs variés mais ils sont davantage présents dans des secteurs à fort contenu technologique ( construction aéronautique , industrie pharmaceutique électronique .....) Les métiers de ce domaine concernent 630 000 personnes dont une sur cinq travaille au service de grands organismes comme l'INSERM , CNRS, INRA .....

### **Perspectives de développement**

De nombreuses créations d'emploi sont attendues dans les années à venir .

Dans un scénario équilibré , 130 000 créations d'emploi sont attendues dans ce secteur soit une croissance annuelle de 1.9% .

Cette croissance bénéficierait d'abord aux personnels d'études et de recherche en raison des exigences environnementales et du développement des nouvelles technologies (

biotechnologies et nano technologies) et de la bonne tenue des secteurs comme l'aéronautique et industrie pharmaceutique.

Les ingénieurs et cadres techniques devraient eux aussi mais dans un moindre état , d'une progression de l'emploi , les systèmes de production tendant à devenir de plus en plus sophistiqués , profitant des avancées technologiques pour s'orienter vers une meilleure qualité et prendre en compte les questions environnementales et de sécurité .

La croissance de l'emploi des secteurs d'études et de recherche est très sensible au scénario choisi selon que le R et D est encouragée ou non . Dans le pire des cas seulement 67000 poste seraient créés entre 2012et 2022 soit 1.7% par an , ce qui constitue un bon taux par rapport à l'ensemble des emplois

Pour les ingénieurs et cadres techniques , le scénario choisi impacte moins la croissance des emplois . Mais dans des conditions économiques dégradées , leurs postes seraient moins menacés que les ouvriers même si ils pourraient être aussi touchés par des externalisation et des délocalisations .

### **Les postes à pourvoir**

Dans un scénario de situation économique équilibrée , 260000 postes seraient à pourvoir de 2012- à 2022.

La moitié seraient liés à des départs de fin de carrière, l'autre moitié de création d'emploi soit 3.7% des effectifs de ces emplois .

Le Turnover dans ces métiers est limité car de nombreux emplois sont recrutés sur des CDI . Les changements de domaine professionnel sont assez fréquent dans ces métiers , de même que les mobilités et promotions internes .

### **Caractéristiques des personnes en emploi**

L'évolution rapide et la technicité de ces métiers font que l'accès des jeunes diplômés y est supérieure à d'autres fonctions de cadres.

Les jeunes représentent 9% des effectifs pour les ingénieurs et cadres techniques , 12% dans le secteur étude et recherche .

Le niveau de diplôme est très élevé , au moins égal à bac plus 5 pour une large majorité .

Les recrutements à venir seront donc très favorables aux jeunes très diplômés.

La part des femmes est en constante augmentation de 1983 à 2012 :

Passée de 10% à 23% pour les personnels d'études et de recherche , elle est passée de 3% à 23% pour les ingénieurs et cadres techniques .

### **Les besoins en compétences en Bretagne**

Dans les industries de Process, l'informatique les secteurs de l'électricité électronique électrotechnique la maintenance industrielle mécanique automatismes , les compétences doivent être augmentées dans le domaine de la R et D ou de la technicité.