

1. Record Nr.	UNINA9910140524803321
Autore	Pineau A (Andre)
Titolo	Centrales nucléaires et environnement : prélèvements d'eau et rejets // [Andre Pineau, Yves Quere]
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2014 [Les Ulis, France] : , : EDP Sciences, 2011
Descrizione fisica	1 online resource (256 pages) : illustrations; digital, PDF file(s)
Collana	Open Access e-Books Knowledge Unlatched
Disciplina	621.4830286
Soggetti	Nuclear power plants - Environmental aspects - France Water - Purification - Irradiation
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Sommaire -- Préface -- 1. Présentation du guide -- 2. Synthèse générale -- 3. Nature et biodiversité -- 4. Information du public -- 5. Cadre réglementaire -- 6. Prélèvements d'eau et source froide -- 7. Nature et contrôle des rejets -- 8. Maîtrise des impacts des prélèvements d'eau et des rejets -- 9. Surveillance de l'environnement -- 10. Métrologie environnementale -- 11. Rôle de l'administration -- Table des matières
Sommario/riassunto	While the trend towards regrouping metallurgical industries into world-class poles seems inevitable, everything must be done to ensure that this development does not lead to a sagging of France in this key area. Indeed, if the major global players in Metallurgy can no longer rely, as recently, on strong French public research and education, our entire system will dry up and migrate elsewhere. What is more, the loss of substance will go far beyond R&D, hitting in particular the fabric of our SMIs / SMEs. The Académie des technologies and the Académie des sciences present here an analysis of French metallurgy, established by a group of experts led by André Pineau, from the Académie des technologies, and Yves Quéré, from the Académie des sciences. This synthetic work, completed by digitized appendices, first describes Metallurgy as a science, as such, in strong connection with engineering,

or metallurgical engineering. It then establishes a diagnosis of the situation for the various major industrial sectors as well as for research and education. The ambition here is to show that Metallurgy constitutes a scientific discipline in its own right, present in countless fields of industry, where it is a source of progress and a reservoir of jobs; and to remember that it takes time to build essential skills, both scientific and technical, that nothing is enough to destroy. The report also shows that Metallurgy has lost, in France, a large part of its substance, due both to multiple recent industrial reorganizations and to a withdrawal from the academic world, largely due to fads. This is why urgent measures, in education, university and industrial research, public information, awareness-raising of decision-makers and stakeholders... must be taken. Faced with the seriousness of the changes identified, which have an impact in particular on jobs, skills, R & D, etc., the two academies offer decision-makers, public and private, a strategy broken down into a series of recommendations: in each area, the current state is described. and scientific and applied development avenues are proposed. Losing a pole position in these areas is dangerous; taking on a leader's role is a challenge.

Si la tendance au regroupement des industries métallurgiques en pôles de taille mondiale paraît inéluctable, il faut tout faire pour que cette évolution n'entraîne pas un affaïssement de la France dans ce domaine clé. En effet, si les grands acteurs mondiaux de la Métallurgie ne peuvent plus s'appuyer, comme encore récemment, sur une recherche et un enseignement publics français forts, l'ensemble de notre système s'asséchera et migrera ailleurs. Qui plus est, la perte de substance ira bien au-delà de la R&D, frappant en particulier le tissu de nos PMI/PME. L'Académie des technologies et l'Académie des sciences présentent ici une analyse de la Métallurgie française, établie par un groupe d'experts animé par André Pineau, de l'Académie des technologies, et Yves Quéré, de l'Académie des sciences. Cet ouvrage synthétique, complété par des annexes numérisées, décrit en premier lieu la Métallurgie comme science, en tant que telle, en lien fort avec l'ingénierie, ou génie métallurgique. Il établit ensuite un diagnostic de la situation pour les divers grands secteurs industriels ainsi que pour la recherche et l'enseignement. L'ambition est ici de montrer que la Métallurgie constitue une discipline scientifique à part entière, présente dans des champs innombrables de l'industrie, où elle est source de progrès et réservoir d'emplois ; et de rappeler qu'il faut du temps pour construire des compétences indispensables, tant scientifiques que techniques, qu'un rien suffit à détruire. Le rapport montre également que la Métallurgie a perdu, en France, une grande part de sa substance, en raison à la fois de multiples réorganisations industrielles récentes et d'un désengagement du monde académique, largement dû aux effets de mode. C'est pourquoi des mesures urgentes, dans l'enseignement, la recherche universitaire et industrielle, l'information du public, la sensibilisation des décideurs et des acteurs... doivent être impérativement prises. Devant la gravité des évolutions recensées, qui rejaillissent notamment sur les emplois, les compétences, la R&D..., les deux académies proposent aux décideurs, publics et privés, une stratégie déclinée en une série de recommandations : dans chaque domaine est décrit l'état actuel et sont proposées des pistes de développement scientifique et appliqué. Perdre une position de pôle dans ces domaines est dangereux ; en prendre une de leader est un défi à relever. Nous sommes actuellement à ce tournant et, en cela, nous sommes sans doute condamnés à l'excellence.
