

# L'ECONOMIE VERTE ET LES METAUX RARES

Réduire sa vulnérabilité énergétique vis-à-vis des matières premières critiques

Janvier 2024



## Prérequis

- Posséder des connaissances de base dans le domaine de l'énergie

## Profil animateur

- Consultant expert dans le domaine de l'énergie

## Objectifs opérationnels et compétences à acquérir

- Comprendre la notion de matière première critique pour diminuer la vulnérabilité de son entreprise sur le plan des achats
- Savoir prendre en compte la question des métaux rares pour conduire la transition énergétique de sa société
- Comprendre les moyens de réduire la dépendance par rapport à un métal rare pour les appliquer à sa propre structure

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Support Powerpoint, illustrations sous forme de vidéos, pédagogie inversée, discussions thématiques, mises en situation professionnelle, étude de cas pratiques

## Modalité d'évaluation des acquisitions

- Exercices et tests QCM tout au long de la session

## Indicateurs de résultats de la formation

- Moyenne des appréciations des bénéficiaires de la formation : 18 sur 20
- Taux d'abandons : 0%

## Programme de la formation

### 1 - L'économie verte

- Activités "classiques" et éco-activités
- Professions vertes et professions verdissantes
- L'économie verte : au carrefour de la transition énergétique et de la transition numérique

### 2 - L'enjeu des matières premières

- La civilisation du pétrole
- L'économie circulaire pour consommer moins de matières premières
- Le risque d'épuisement des ressources
- La veille sur la gestion des ressources : au niveau international, au niveau européen, au niveau français

## Pôle Transition Énergétique

Référence : TE04

Durée : 2 jours - 14 heures

Sessions : 22 et 23 janvier 2024  
5 et 6 février 2024  
4 et 5 mars 2024  
1er et 2 avril 2024

Budget en inter

(par participant) :

- En présentiel : 1 300 € HT
- A distance : 1 150 € HT

Disponible en intra :

- En présentiel ou à distance
- Programme adapté à vos collaborateurs
- Budget sur demande

Bénéficiaires en situation de handicap : merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins

Découvrez les 3 autres formations du Pôle Transition Énergétique :

### LA TRANSITION ENERGETIQUE

- Référence : TE01
- Durée : 2 jours - 14 h

### LES ENERGIES RENOUVELABLES

- Référence : TE02
- Durée : 2 jours - 14 h

### LE STOCKAGE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

- Référence : TE03
- Durée : 2 jours - 14 h

**Inscrivez-vous !**

# L'ECONOMIE VERTE ET LES METAUX RARES

Réduire sa vulnérabilité énergétique vis-à-vis des matières premières critiques



Janvier 2024

## Programme de la formation (suite)

### 3 - Les métaux rares : définitions et utilisations

- Différence entre métaux rares et terres rares
- Utilisations des métaux rares : éoliennes, voitures électriques, smartphones, ...

### 4 - Géopolitique des métaux rares

- Répartition de la production mondiale de métaux rares
- Répartition des ressources mondiale en métaux rares

### 5 - Les métaux rares dans l'économie verte

- Conditions d'exploitation, pays producteurs, utilisations, consommation mondiale, prix, taux de recyclage, possibilités de substitution
- Le cobalt
- Le lithium
- Le néodyme
- Le dysprosium
- Le germanium
- Le lanthane

### 6 - La réduction de la dépendance de l'économie verte vis-à-vis des métaux rares

- Favoriser le recyclage des métaux rares
- Trouver des substituts aux métaux rares
- Ouvrir de nouvelles mines : sur la terre ferme, au fond des mers, dans l'Espace
- Aller vers le low-tech
- Favoriser l'écoconception des produits
- Prolonger la durée de vie des produits
- Promouvoir l'économie de la fonctionnalité
- Encourager l'EIT (écologie industrielle et territoriale)
- Diminuer la consommation d'énergie
- Aller vers la sobriété heureuse

## Pôle Transition Energétique

Référence : TE04

Durée : 2 jours - 14 heures

Sessions : 22 et 23 janvier 2024  
5 et 6 février 2024  
4 et 5 mars 2024  
1er et 2 avril 2024

Budget en inter

(par participant) :

- En présentiel : 1 300 € HT
- A distance : 1 150 € HT

Disponible en intra :

- En présentiel ou à distance
- Programme adapté à vos collaborateurs
- Budget sur demande

Bénéficiaires en situation de handicap : merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins

Découvrez les 3 autres formations du Pôle Transition Energétique :

#### LA TRANSITION ENERGETIQUE

- Référence : TE01
- Durée : 2 jours - 14 h

#### LES ENERGIES RENOUVELABLES

- Référence : TE02
- Durée : 2 jours - 14 h

#### LE STOCKAGE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

- Référence : TE03
- Durée : 2 jours - 14 h

**Inscrivez-vous !**