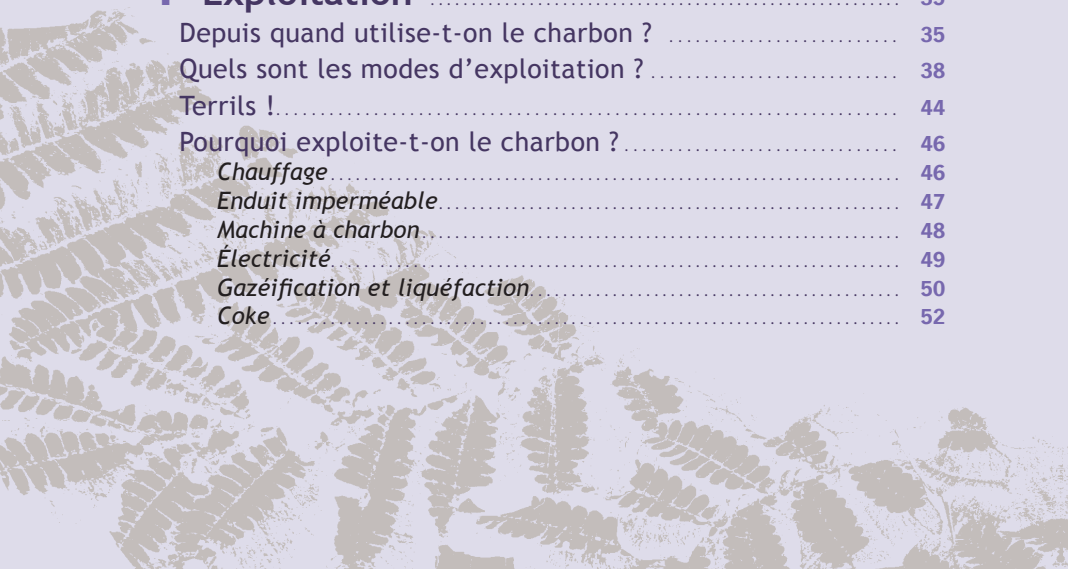


# Sommaire

|   |    |
|---|----|
| Remerciements .....   | 3  |
| <b>1 Qu'est-ce que le charbon ?</b> .....                     | 7  |
| Un peu de vocabulaire .....                                   | 8  |
| Du graphite pour écrire .....                                 | 8  |
| Le charbon de bois .....                                      | 11 |
| <b>2 À l'origine du charbon</b> .....                         | 12 |
| De la lumière à la plante .....                               | 12 |
| De la plante au charbon .....                                 | 15 |
| Les tourbières : des écosystèmes protégés .....               | 16 |
| Évolution des plantes .....                                   | 19 |
| <b>3 Lente (trans)formation</b> .....                         | 21 |
| Portrait de famille... des plus jeunes aux plus anciens ..... | 23 |
| <i>Tourbe</i> .....   | 23 |
| <i>Lignite</i> .....  | 25 |
| <i>Houille</i> .....  | 26 |
| Environnements et conditions de dépôt des charbons .....      | 26 |
| Pourquoi des veines de charbon ? .....                        | 28 |
| Le charbon et le climat :                                     |    |
| glaciation et réchauffement climatique .....                  | 33 |
| <b>4 Exploitation</b> .....                                   | 35 |
| Depuis quand utilise-t-on le charbon ? .....                  | 35 |
| Quels sont les modes d'exploitation ? .....                   | 38 |
| Terrils ! .....   | 44 |
| Pourquoi exploite-t-on le charbon ? .....                     | 46 |
| <i>Chauffage</i> .....  | 46 |
| <i>Enduit imperméable</i> .....                               | 47 |
| <i>Machine à charbon</i> .....                                | 48 |
| <i>Électricité</i> .....                                      | 49 |
| <i>Gazéification et liquéfaction</i> .....                    | 50 |
| <i>Coke</i> .....   | 52 |



|  |    |
|--|----|
| <b>5 Ressources / Réserves</b> .....                           | 54 |
| Échanges commerciaux.....                                      | 56 |
| Âge des principaux gisements.....                              | 59 |
| Répartition des gisements.....                                 | 60 |
| Coût humain de l'exploitation du charbon.....                  | 60 |
| <b>6 Charbon et arts</b> .....                                 | 63 |
| Fusain.....  | 66 |
| Pierre noire.....  | 67 |
| Jais.....  | 68 |
| Le charbon des blasons ou « et pourtant<br>c'est vrai ! »..... | 70 |
| Le charbon dans l'art... culinaire.....                        | 70 |
| <b>Charbon et citations</b> .....                              | 72 |
| <b>Glossaire</b> .....   | 74 |
| <b>Bibliographie</b> .....                                     | 77 |
| <b>Index</b> .....   | 78 |

