

1/Coûts :

Thermique = **560**

Nucléaire = **12**

Éolien = **11**

Solaire = **27**

Hydraulique = **24**

Bioénergie = **230**

2/Régions :

Île-de-France = **1**

Centre-Val_de_Loire = **2**

Bourgogne-Franche-Comté = **3**

Normandie = **4**

Hauts-de-France = **5**

Grand_Est = **6**

Pays_de_la_Loire = **7**

Bretagne = **8**

Nouvelle-Aquitaine = **9**

Occitanie = **10**

Auvergne-Rhône-Alpes = **11**

Provence-Alpes-Côte_d'Azur = **12**

3/ Exemple de Tâche :

1 Grokalkul 8 → Nom de tâche « Grokalkul » ; commence à 8h

1 1 0 → Du 01/01 à 00:00 (JJ/MM)

6 1 14 → Au 01/06 à 14:00 (JJ/MM)

300 400 4 → Émission moyenne* ≤ 300 ; Coût marginal < 400 , seulement moyens > 4 %

20 5 → Si région importe +20 % ne pas tenir compte; ne pas planifier si France importe + 5 %

1 2 3 4 5 6 → Limité aux régions 1-6 incluse.

Émission moyenne = Coût moyen

Pour calculer le coût moyen : faire%de production * le coût de cette production et additionner le tout.

Notes :

Échanges physiques = Importation/ Exportation (si positif importation sinon exportation)

Coût marginal : Thermique → Bioénergie → Solaire → Hydraulique → Nucléaire → Éolien
560 230 27 24 12 11

EX : coût marginal = 4 %

Si thermique > 4 %, alors coût marginal = 560, sinon si bioénergie > 4% alors coût marginal = 230, sinon si solaire > 4 % alors coût = 27, etc...

1/ lire les productions

2/ en faire un pourcentage

3/ trouver le coût moyen

4/ ajouter dans la liste si le coût moyen est inférieur à un nombre donné.

Comment calculer le pourcentage d'échange physique :

Si négatif :

18 456 = 100

5802 = ? (production + échange physique)

$(5802 * 100) / 18456 = 31,43 \Leftrightarrow 31,43 - 100 = -68,57 \%$

Si positif :

19828 = 100

18738 = ?

$(18738 * 100) / 19828 = 94,502\%$

