

Equilibrage des charges

Cette page a pour but de détailler l'algorithme d'équilibrage de charge :

Pour chaque ressource validée :

Pour chaque ligne de calendrier (PÉRIODE) sur laquelle il reste de la disponibilité pour la ressource (ordonnées par date croissante) :

Si la disponibilité est suffisante :

Association de la date de début de période à la ressource Sélection de la ressource avec la date la plus avantageuse

PÉRIODE : Arrondie au supérieur de $((\text{TEMPS TOTAL} / \text{OUVERTURE}) * \text{FACTEUR})$

La période se décale d'un nombre de ligne de calendrier défini par l'OFFSET

TEMPS TOTAL : Temps de l'OT exprimé en heures

OUVERTURE : Temps moyen d'ouverture d'une ressource (champ disponible dans la ressource)

FACTEUR : Champ disponible dans la ressource. Sert uniquement dans le calcul de période

OFFSET : Champ disponible dans la ressource

Une image contenant texteDescription générée automatiquement Exemple : J'ai paramétré la charge maximale de mes ressources de cette façon :

- Ressource 1 : Maximum 50 %
- Ressource 2 : Maximum 100 %
- Ressource 3 : Maximum 40 %

Après analyse, Open-Prod détecte le pourcentage de charge déjà supporté par les ressources sur la période donnée :

- Ressource 1 : chargée à 50 %
- Ressource 2 : chargée à 90 %
- Ressource 3 : chargée à 0 %

Si nous ne cochons pas la case « Équilibrage de charges », le système chargera les ressources dans l'ordre, c'est-à-dire la ressource 1, puis la 2 etc.... Au contraire, si cette case a été cochée, Open-Prod va linéariser les charges en analysant le delta entre la charge actuelle de la ressource

et la charge maximale autorisée :

- Ressource 1 : Delta 0 %
- Ressource 2 : Delta 10 %
- Ressource 3 : Delta 40 %

De cette façon, il va charger les ressources en fonction du delta calculé, en allant du plus gros au plus petit. Il va donc commencer par charger la ressource 3 jusqu'à 40 %, pour ensuite aller charger la ressource 2 jusqu'à 100 %.

Revision #1

Created 8 January 2024 10:19:21 by Theotim COLIN DE VERDIERE

Updated 8 January 2024 10:19:58 by Theotim COLIN DE VERDIERE