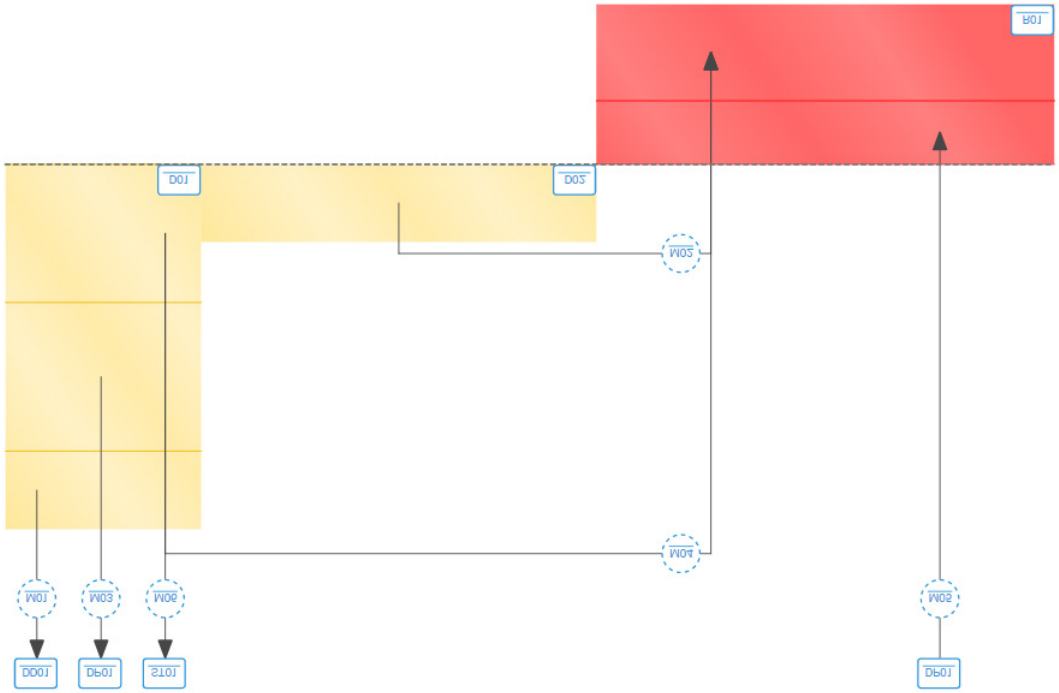
TERRASSOR
Simulateur de Gestion de Chantier
PRÉSENTATION

TERRASSOR

Terrassor vous permet de visualiser et valider les résultats d'une planification de chantier de terrassement.

L'ensemble des choix de matériel et d'ordonnancement ainsi que les calculs - mouvements et installation - sont réalisés en classe, par les apprenants, en amont de l'usage de Terrassor.

La visualisation a lieu sous la forme du déroulement, jour par jour, du planning «chemin de fer» et du planning engins.
En fin de chantier, des bilans globaux, financiers, QSE et pédagogiques permettent l'évaluation du travail.



Séquence type avec Terrassor :

1) Création d'une épure avec l'éditeur d'épure ou ouverture d'une épure existante

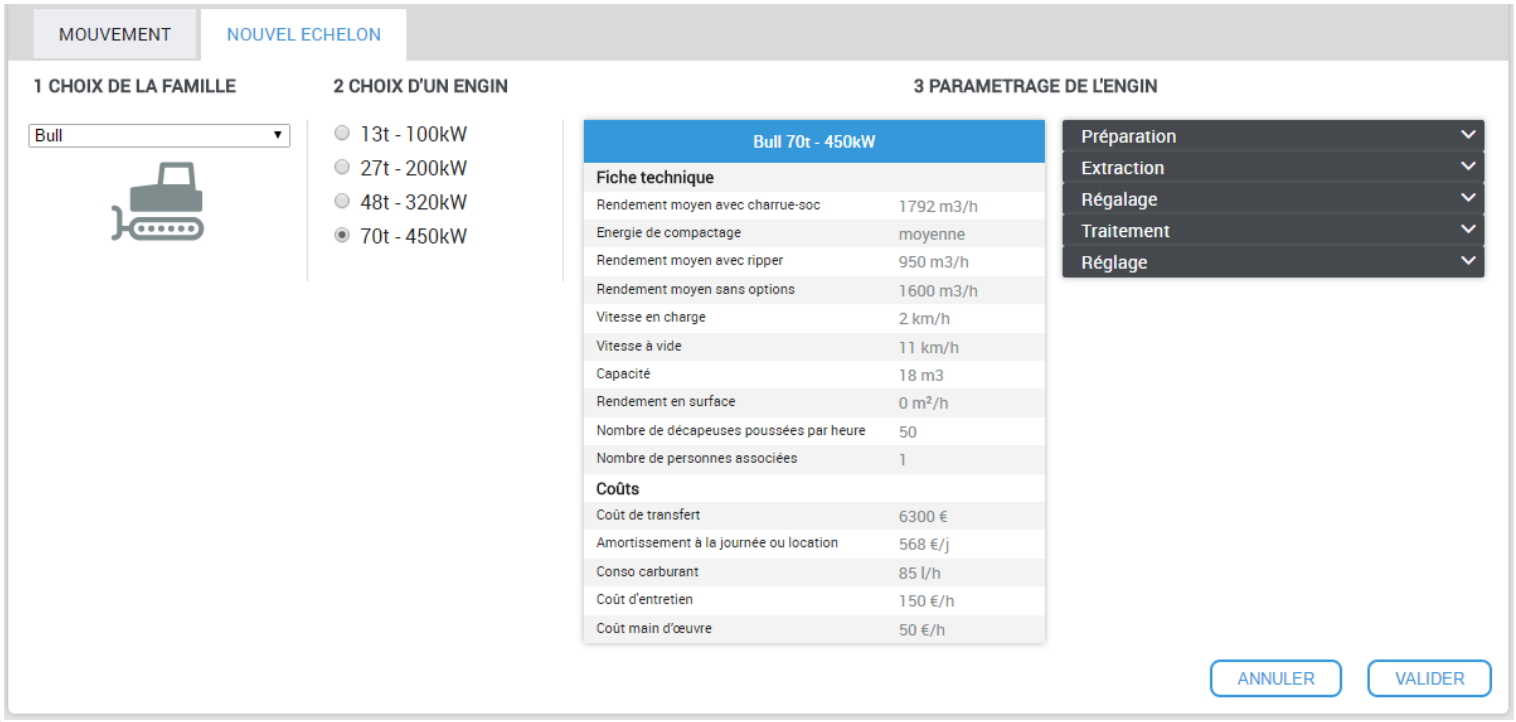
2) Préparation des échelons et du planning sur table

3) Terrassor : saisie des échelons et de l'installation de chantier

4) Lancement de la simulation :
- Visualisation des plannings chemin de fer et engins
- Corrections et ajustements en cours de chantier

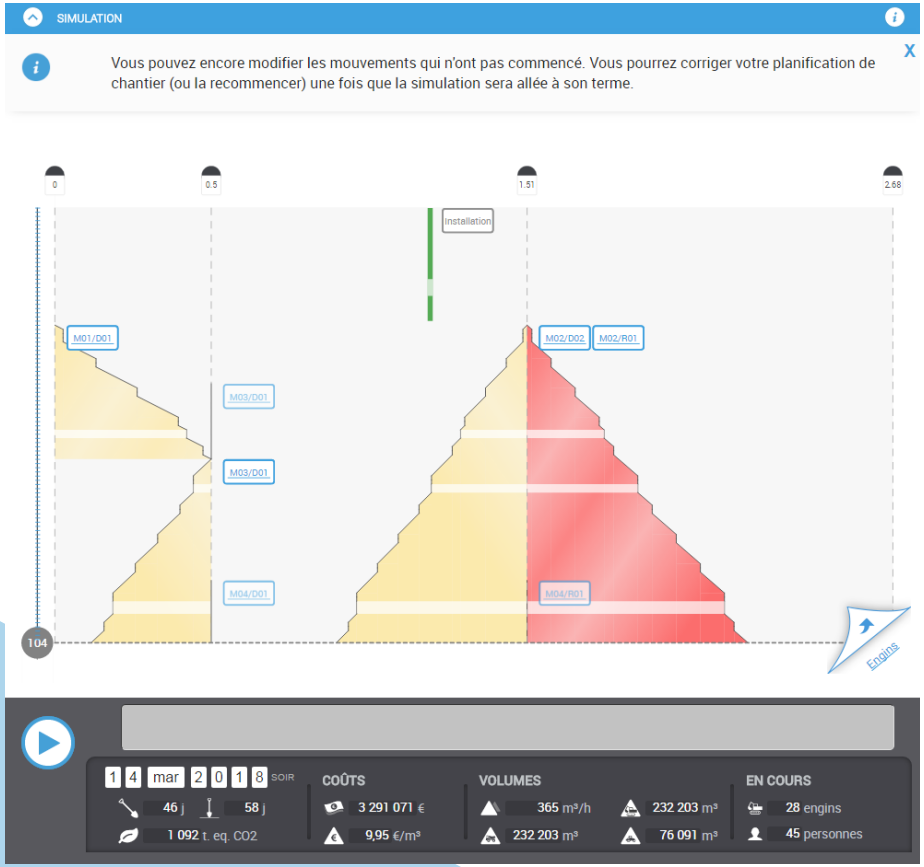
5) Fin de chantier : analyse des délais et du bilan financier, QSE et pédagogique

Saisie des échelons

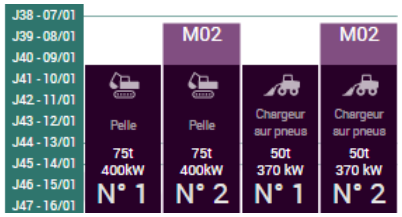


Après préparation sur table, l'apprenant effectue sur Terrassor la saisie des engins associés à chaque mouvement de l'épure.

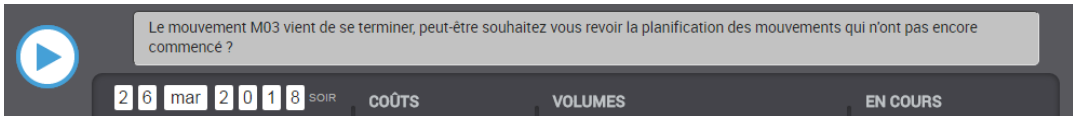
Simulation : Planning chemin de fer et Planning engins



Planning engins :



Gestion dynamique du chantier :



Gestion des aléas :

Bilans et analyses :

En plus du délai, du coût total des travaux et du bilan CO2, Terrassor donne de nombreuses informations à l'issue de chaque simulation :

Bilan QSE :

Note globale

Qualité

Votre note : 5/5
(= base + bonus "Installation" : 3.67 + 1.25)
Note la plus faible détectée sur un mouvement : 1/5
Mouvement : M01
cf. "Analyse de votre planification"

Sécurité

Votre note : 2/5
(= base + bonus "Installation" : 1 + 1.06)
Nombre d'engins maximum détectés au km sur une cubature : 14
Cubature : D01
Jour : 165

Environnement

Votre note : 4/5
(= base + bonus "Installation" : 3 + 1.04)
Votre production de CO2 : 2598 t
Votre objectif de production de CO2 : 1652 t

Analyse pédagogique :

- Erreurs dans la constitution des échelons : 0
- Erreur de cohérence entre engins : 1

  Passage : 1

  MOUVEMENT M05, ECHELON 1
  Vous devez utiliser des moyens de transport identiques au sein d'un même échelon.
  Vous devez corriger vos échelons avant de pouvoir lancer la simulation.

- Erreur dans la saisie des dates des mouvements : 0

Bilan financier :

	Coûts d'activité (jour)	*Coûts d'inactivité (jour)*	*Coûts affectés au chantier (dont coûts fixes - transfert)*	Coûts en activité	Coûts en inactivité
Pelle 75t - 400kW : 2	*2 589,55 €*	*454,55 €*	*4 200 € (4 200 €)*	274 492,3 €	98 182,8 €
Pelle 75t - 400kW : 3			*4 200 € (4 200 €)*	328 872,85 €	96 819,15 €

Une réalisation : addeo

Ressources en ligne :
www.terrassor.fr

Renseignements :
jean-marc.bouvier@ac-paris.fr