



RioTinto

Suivi des cycles thermiques des creusets de transport sur tablette

P6075-RG

Date: Novembre 2021

Objectif de formation

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure d'utiliser l'application sur tablette du suivi des cycles thermiques des creusets de transport afin de permettre l'optimisation de la préparation des fours.



Consignes au participant

- Lire attentivement chaque page de ce document.
- Écouter chaque tutoriel qui suit chacune des sections du présent document.
- Signer l'attestation de lecture/visionnement à la fin du document et le faire parvenir à Cognibox.



Index

	Page
Pourquoi mesurer le temps de cycle de transport	5
Processus	6
En attente de chargement	7
Chargement	9
Transit	13
Arrivée	15
Déchargement	16
Brûleur	20
Remorque <i>Temisko</i>	22
Dépannage	24

Pourquoi mesurer le temps de cycle de transport?

Volet SSE

Éviter les perçages de creusets d'urgence: Si le creuset est trop froid, une intervention doit être faite pour le dégeler, ce qui est une opération à haut risque SSE.

Volet Qualité

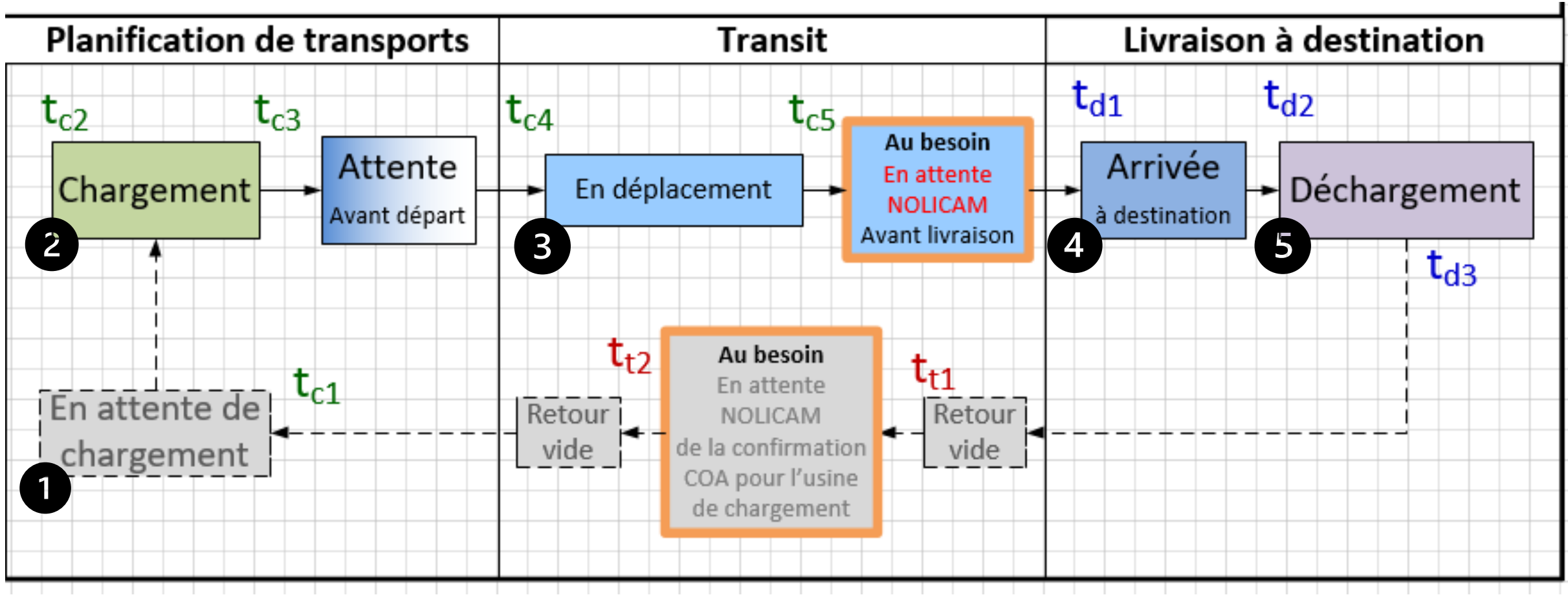
Assurer au client une température de métal adéquate pour les opérations.

Le métal doit être chaud pour:

- produire un produit de qualité;
- accélérer la préparation du four;
- favoriser la refonte de rebut.

Le creuset pour la remorque bi-train ou remorque simple est considéré chaud (et peut-être utilisé pour recevoir un nouveau chargement de métal) s'il a reçu du métal dans les
12 dernières heures

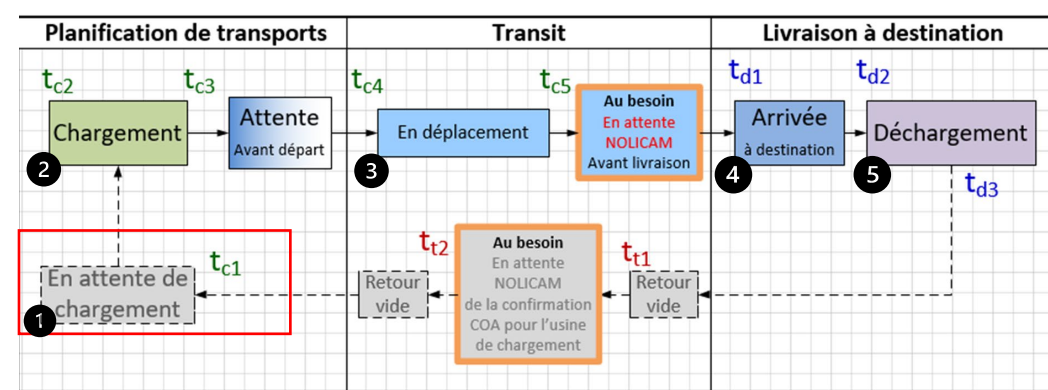
Processus



1

En attente de chargement

Sur la tablette...



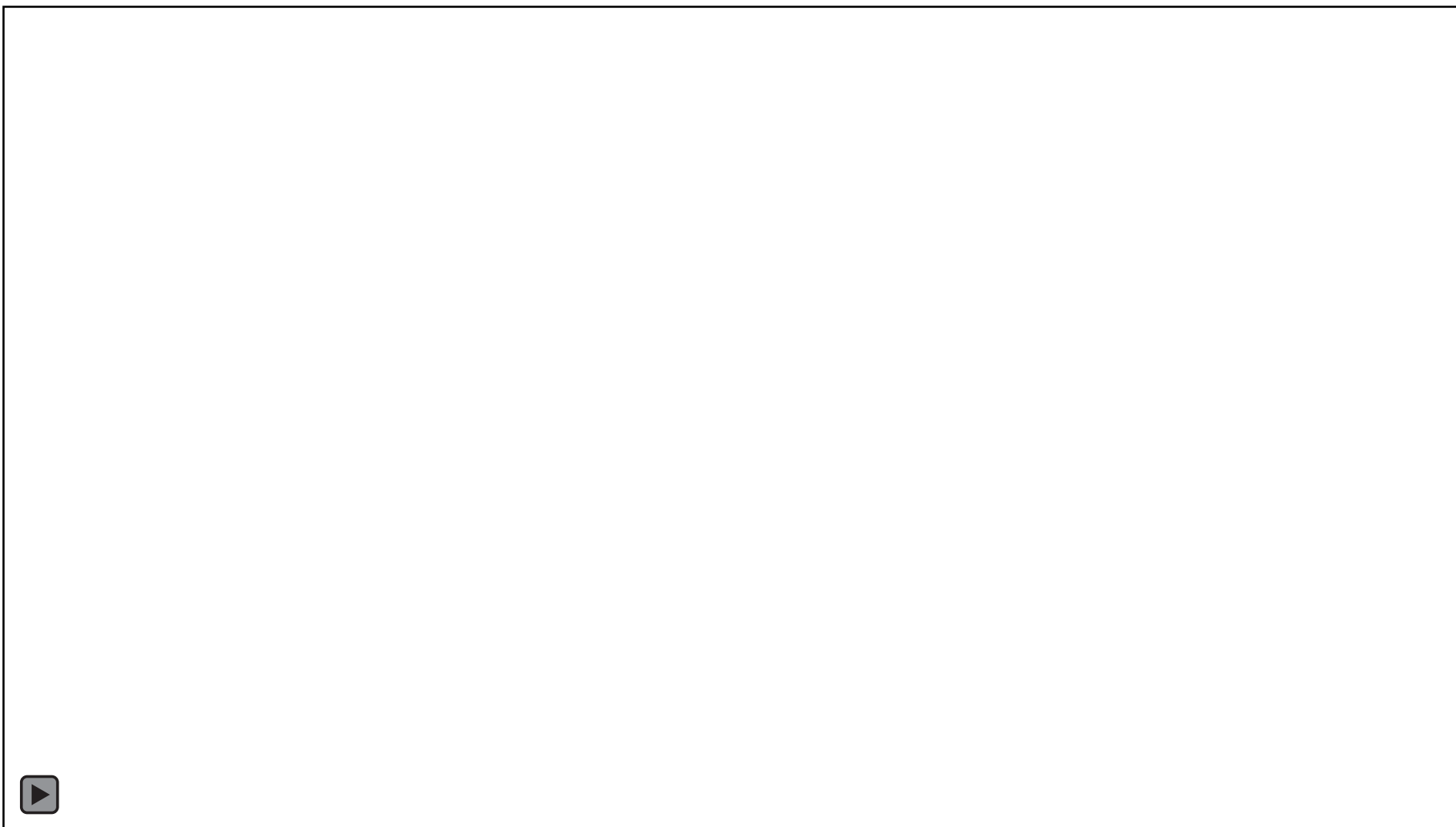
1. Sélectionner le camion



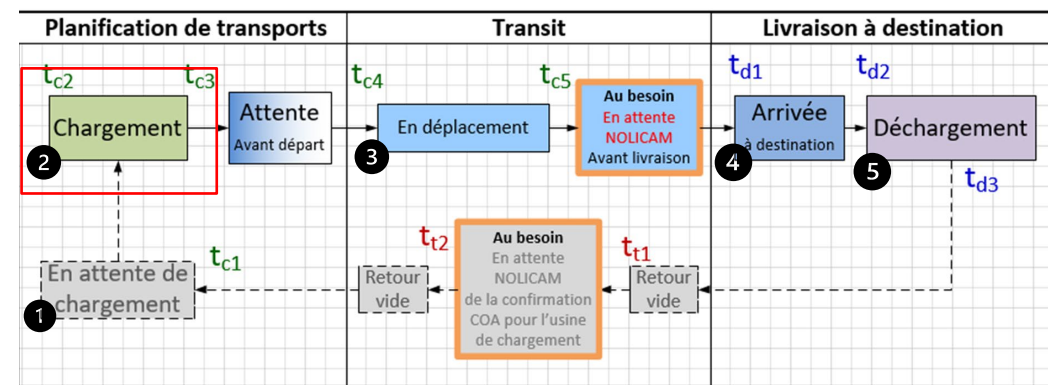
2. Sélectionner le ou les bons creusets

1

Tutoriel | En attente de chargement



Chargement



1. Cliquer sur le bouton «Débuter» pour commencer le chargement du creuset, une fois le camion sous le dalot de remplissage.

Une notification apparaît: *Statut du creuset X: En position*

À noter qu'un délai de 20 à 30 secondes peut survenir avant de voir le changement de statut du creuset et les informations de chargement sur la tablette.

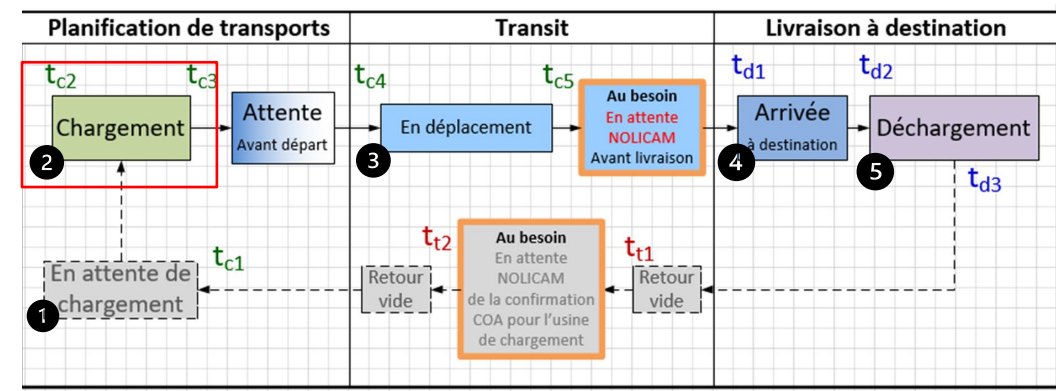
Important: Appuyer sur le bouton uniquement pour le creuset en train de se remplir.

2

Tutoriel | Chargement (statut en chargement)



2 Chargement (suite)



2. Cliquer sur le bouton «Finir le chargement» une fois le creuset rempli (avant d'avancer le camion pour le remplissage d'un deuxième creuset par exemple)

Une notification apparaît: *Statut du creuset X: Complété*

Important: Faire les étapes 1 et 2 pour chaque creuset.

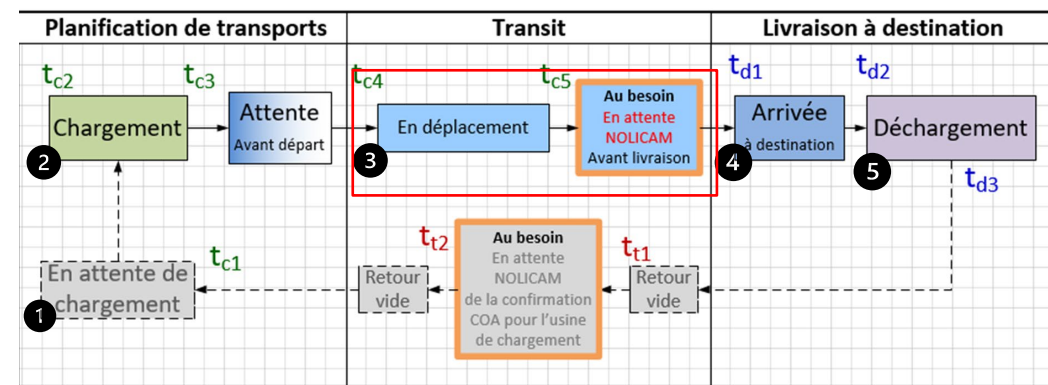
Les étapes du chargement du camion sont cruciales car elles permettent de:

- déterminer le temps de remplissage du creuset;
- démarrer la mesure thermique (la durée de vie d'un creuset est limitée);
- aviser le client de l'heure d'arrivée de son creuset.

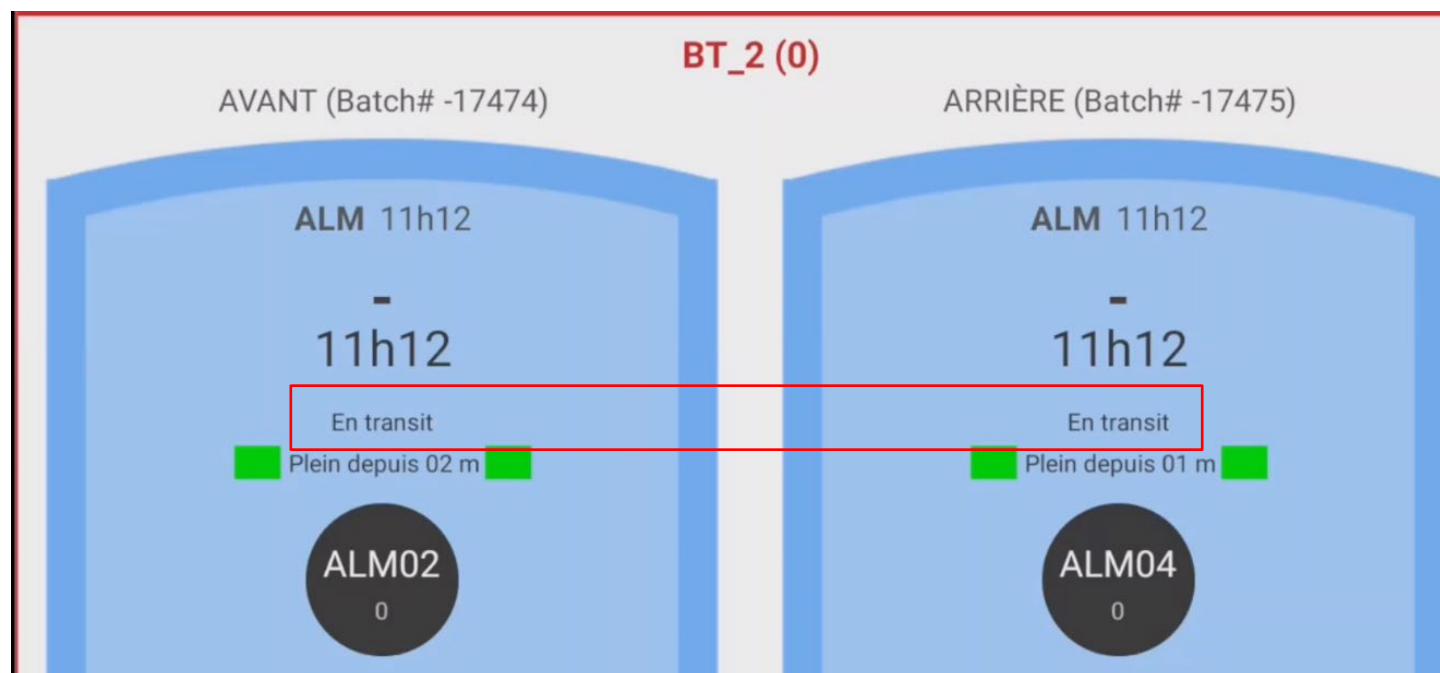
Tutoriel | Chargement (statut chargé)



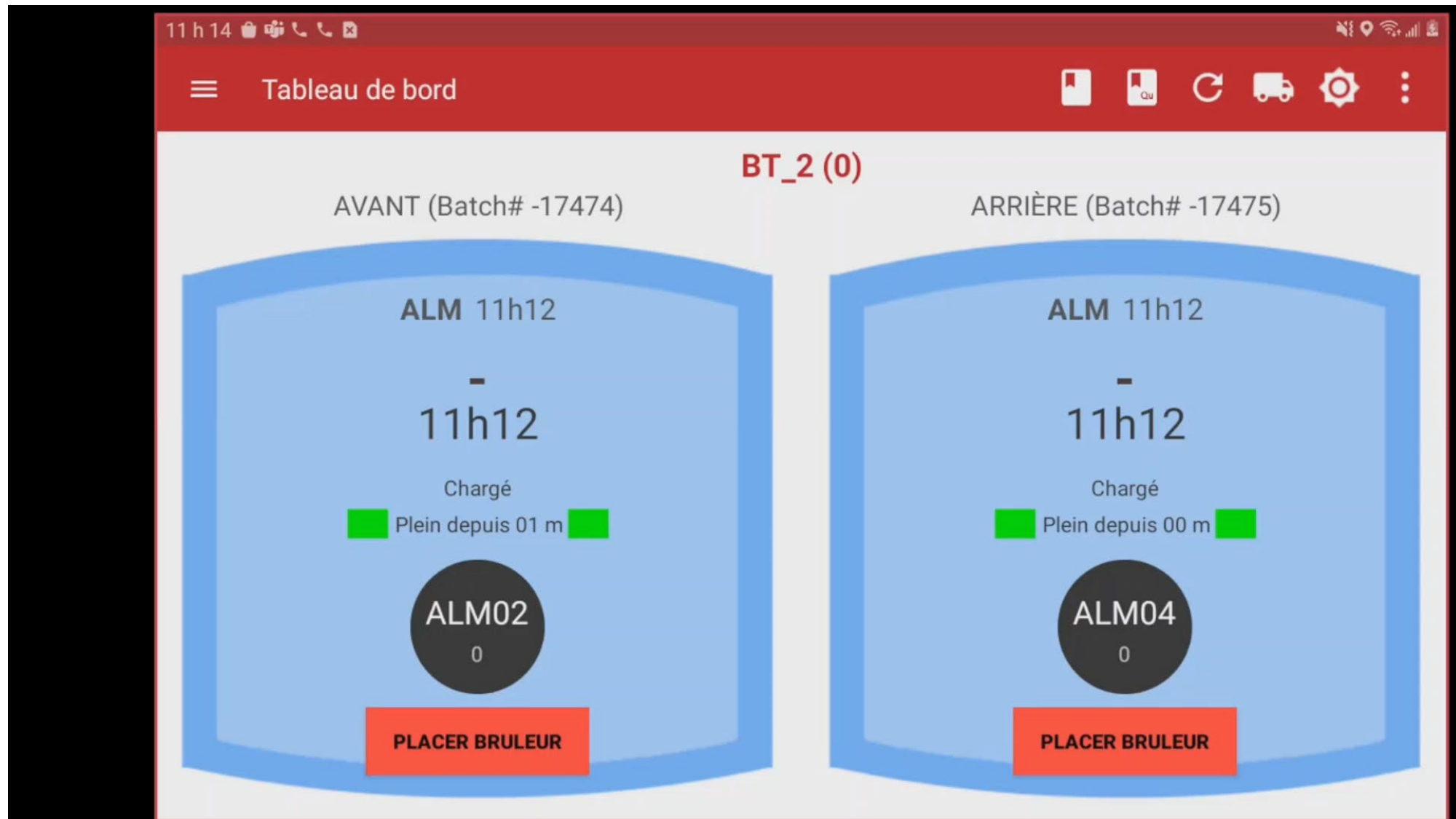
Transit



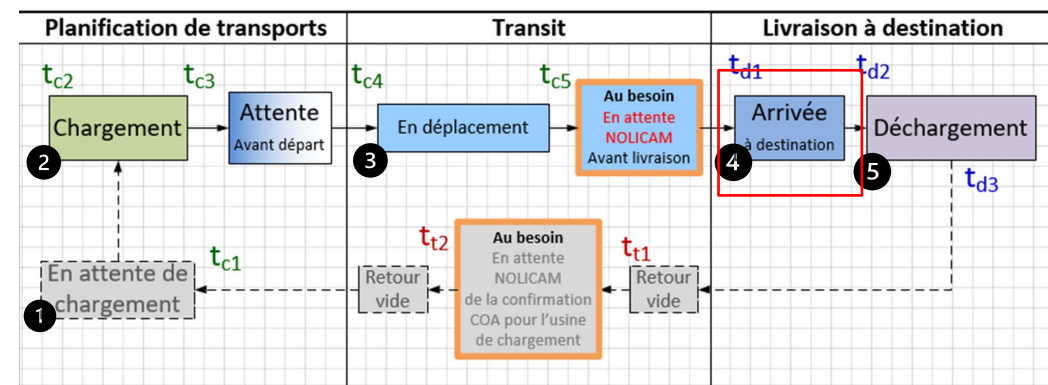
Dès que le camion sort de l'enceinte de l'usine, le statut du creuset change pour ***En Transit***.



3 Tutoriel | En transit

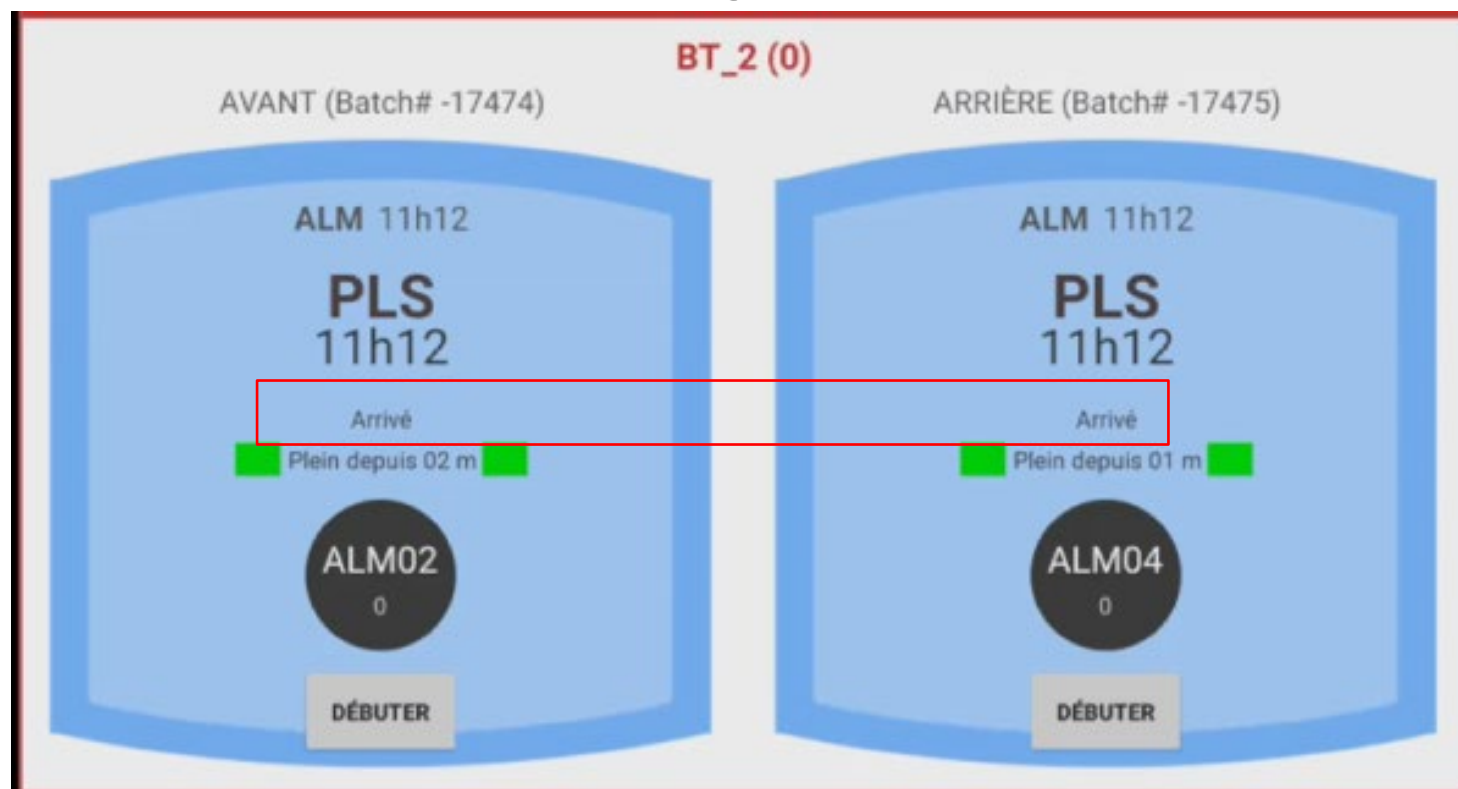


Arrivée



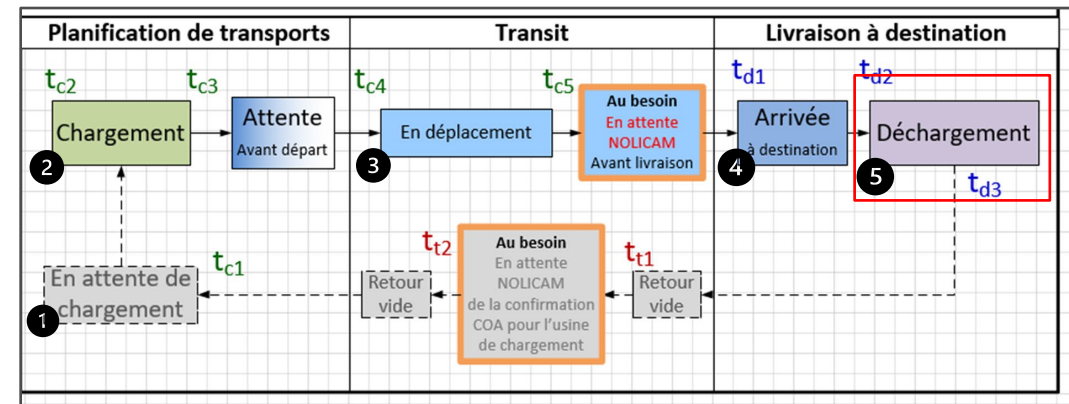
Dès que le camion entre dans l'enceinte de l'usine, le statut du creuset change pour **Arrivé.**

Étape cruciale
car elle permet
de démontrer
que la livraison
est faite dans
les temps.



5

Déchargement

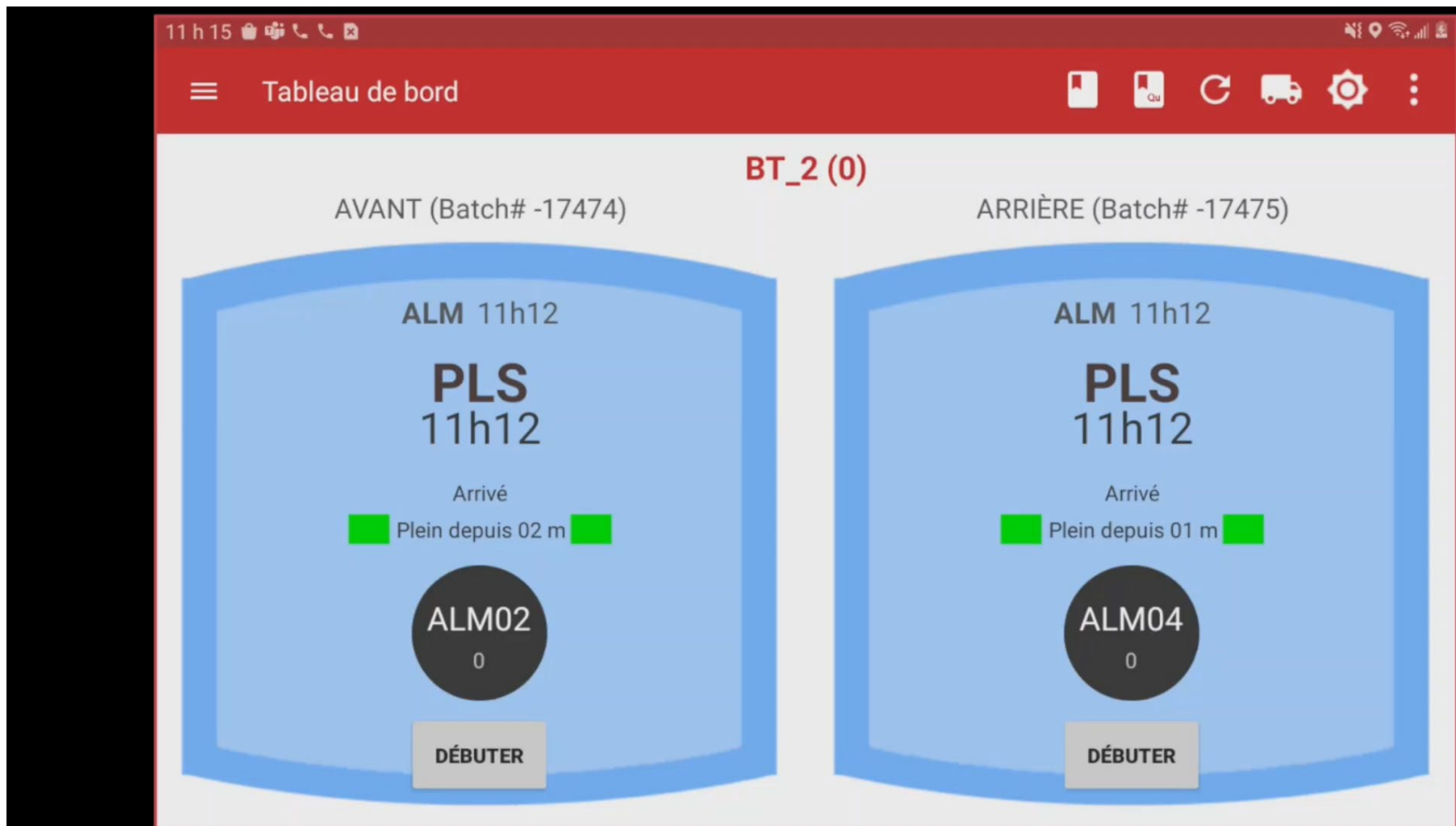


1. Cliquer sur le bouton «Débuter» pour commencer la vidange du creuset une fois que le camion est connecté au dalot de transfert.

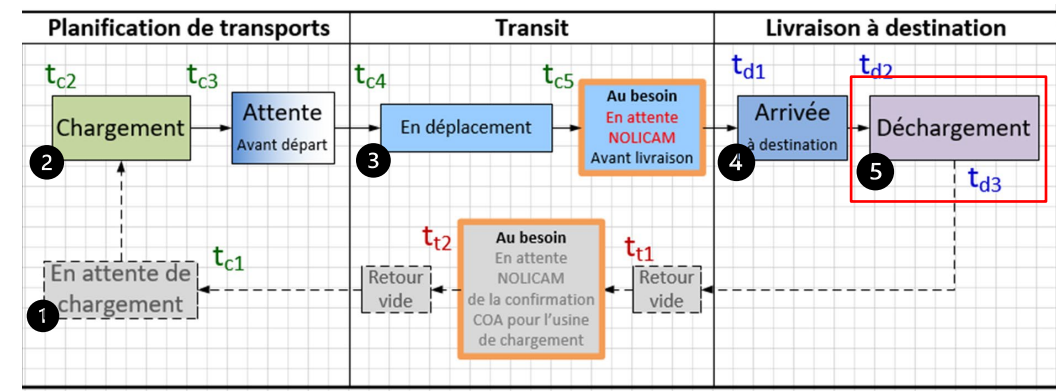
Une notification apparaît: *Statut du creuset X: En position*

Étape cruciale car elle permet de déterminer le temps d'attente avant la livraison.

Tutoriel | Arrivé à En déchargement



5 Déchargement (suite)



2. Compléter la fin du chargement en cliquant sur le bouton «Finir le déchargement» avant d'avancer le camion.

Une notification apparaît: *Statut du creuset X: Complété*

Étape cruciale car elle permet de déterminer:

- le temps de déchargement du creuset (lié à l'encrassement du creuset);
- le temps durant lequel le creuset a été considéré plein de métal;
- le début de la période pour lequel le creuset est considéré vide.

Tutoriel | Statut En déchargement vers Déchargé



Brûleur

Nouvelle fonctionnalité

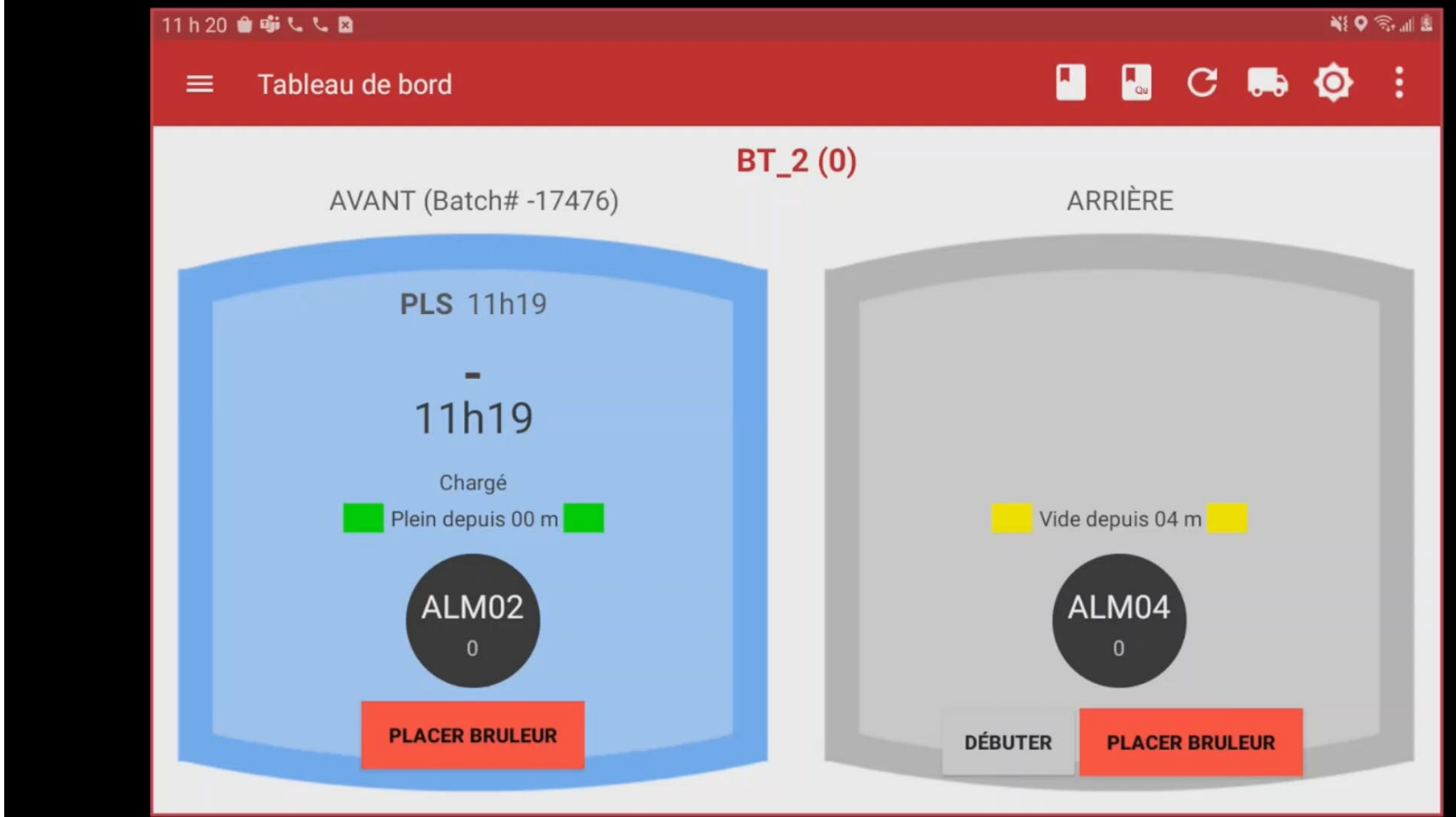
- La tablette détecte lorsque le camion est dans une usine muni d'un Brûleur.
- Appuyer sur le bouton «PLACER BRÛLEUR» si pour une raison ou une autre le creuset doit être installé sur le brûleur. Lorsque le creuset est retiré du brûleur, appuyer sur «RETIRER BRÛLEUR».



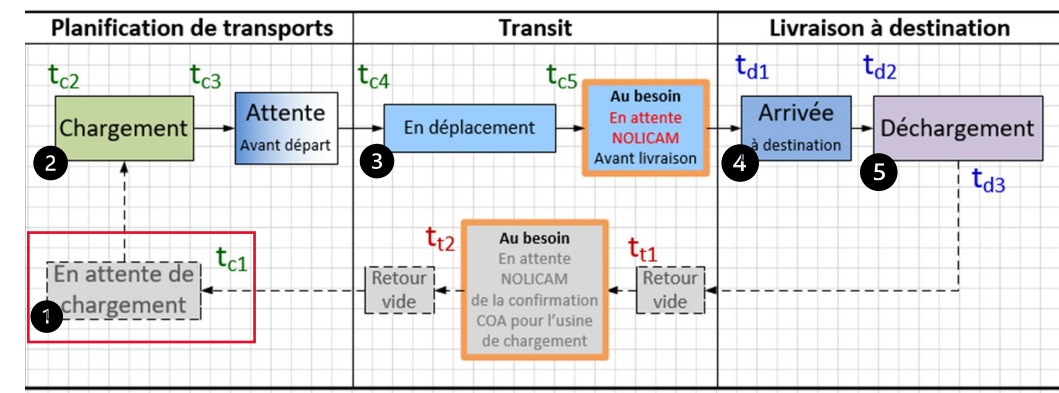
Étape cruciale:

Cette fonctionnalité n'arrête pas le décompte de temps du suivi du cycle thermique du creuset. Cependant, cette donnée est importante lors de prise de décision.

Tutoriel | Brûleur



Remorque *Temisko*



La remorque *Temisko* est toujours à AP60.

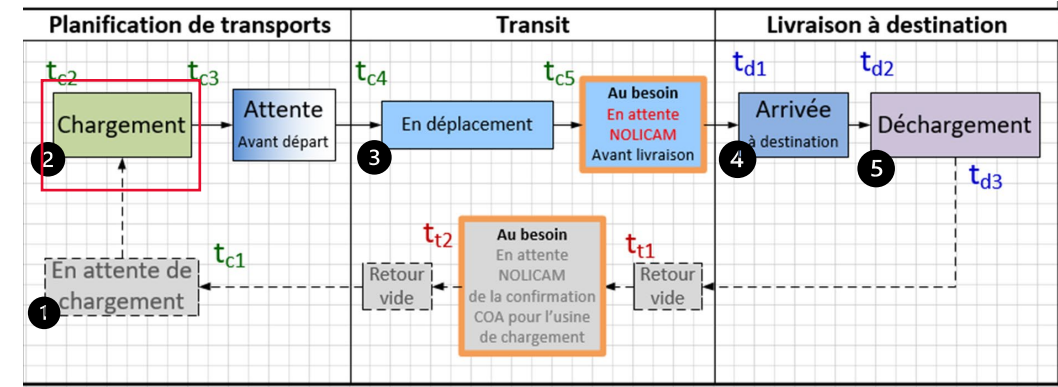
1. Récupérer le creuset chaud au Carroussel d'AP60 et peser sur le bouton «AP60: CREUSET»

Étape cruciale:

Détermine le début de la mesure temporel d'un creuset considéré chaud*.

*Pour recevoir du métal, un creuset doit être chaud. Le creuset de la remorque *Temisko* est considéré chaud s'il a reçu du métal dans les **3** dernières heures.

Remorque *Temisko* (suite)

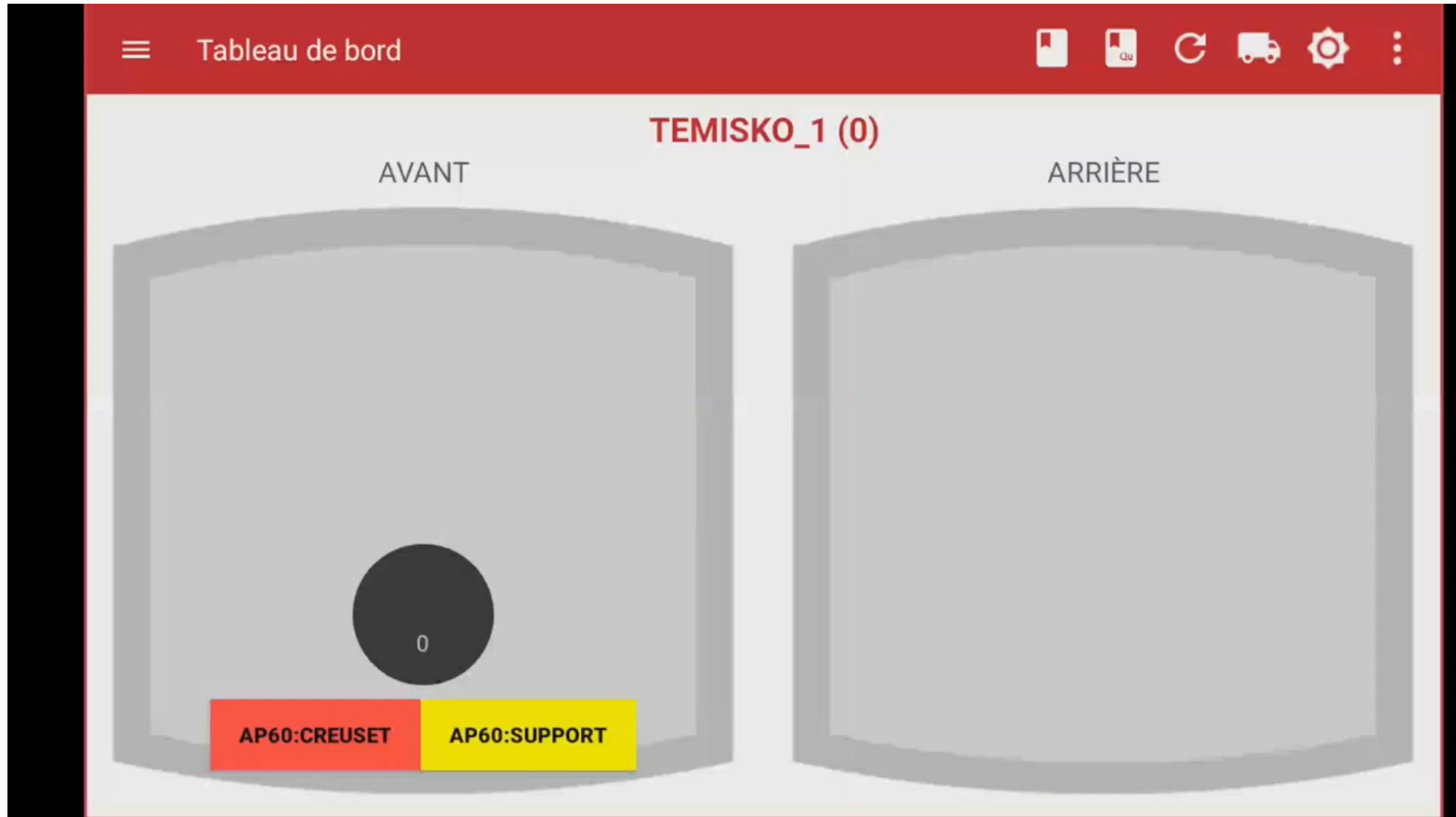


2. Procéder tel qu'habituellement pour le chargement d'un creuset de remorque bi-Train ou remorque simple.

Lorsque le système détecte la remorque dans l'enceinte de AP60, il est possible de choisir entre le creuset chaud vide et le support.

Étape cruciale: Choisir le bouton «AP60: SUPPORT» afin d'éviter de comptabiliser le temps d'un creuset lorsque la remorque est au Garage 230.

Tutoriel | Remorque *Temisko*



Dépannage

Situation 1

Incapable d'associer un ou des creusets à la tablette

- Raison: Un creuset est associé à une autre tablette.
- À faire:
 - Contacter votre gestionnaire pour trouver la tablette à laquelle le creuset est associé.
 - «Désassocié» le mauvais creuset de cette tablette; cela a pour effet de libérer les creusets dans la liste.
 - Choisir le ou les creusets sur la bonne tablette une fois qu'ils sont libérés.

Dépannage

Situation 2

***Tour Métal* n'associe pas la bonne information avec le bon creuset, ce qui crée des problématiques au niveau de la répartition.**

- Raison: Un creuset n'a pas été déclaré *Déchargé* ou *Chargé*.
- À faire:
 - Cliquer sur «Finir le déchargement» afin que virtuellement, le creuset soit déclaré vide avant de pouvoir le remplir.

Dépannage

Situation 3

Oublier de retirer le brûleur sur la tablette.

- Raisons: Variables.
- À faire:
 - Immobiliser le camion dans un espace sécuritaire et cliquer sur le bouton « Retirer le brûleur ».

Dépannage

Situation 4

Ma tablette ne fonctionne pas.

- Raisons: Variables.
- À faire:
 - Utiliser la tablette de remplacement.

P6075-RG Attestation de lecture pour les entrepreneurs

Suivi des cycles thermiques des creusets de transport sur tablette

Par la présente, je reconnais avoir pris connaissance du document de formation **Suivi des cycles thermiques des creusets de transport sur tablette**. Je comprends l'ensemble des exigences, politiques et règlements auxquels je dois me conformer, et je m'engage à respecter ceux-ci en tout temps.

NOM de l'employé (en lettres moulées)	NOM de l'entreprise (en lettres moulées)	DATE DE NAISSANCE	SIGNATURE	DATE DE LA SIGNATURE

Par la présente, à titre de représentant de l'entreprise, je confirme que l'employé ayant signé ci-dessus a bel et bien pris connaissance du document **Suivi des cycles thermiques des creusets de transport sur tablette** afin qu'il se conforme aux règles, politiques et règlements qui y sont décrits.

NOM (en lettres moulées)	NOM de l'entreprise (en lettres moulées)	Fonction au sein de l'entreprise	SIGNATURE	DATE DE LA SIGNATURE

Entrepreneur : envoyer à Cognibox : documents@cognibox.com

RioTinto