

LIGNES B & C

TRAMWAY

CONSEIL DE COMMUNAUTÉ /
9 DÉCEMBRE 2019



angers loire
métropole
communauté urbaine



1. Matériel Roulant : Rappel du marché à conclure



Marché : 18 rames
(études + fabrication)



Bon de commande 1 :
Fourniture de rames supplémentaires

Bon de commande 2 :
Rallongement de rame

Bon de commande 3 :
Outillage et pièce de rechange

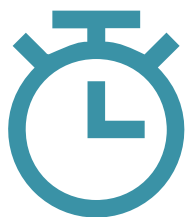


Estimation :

50 M€ HT (valeur 2014)
pour 18 rames et les pièces
de rechange / outillages

10 M€ HT (valeur 2014)
pour 4 rames supplémentaires
pour des commandes ultérieures

2. Matériel Roulant : Déroulé de la consultation



- **Janvier 2019 Appel à candidatures :**
2 candidats CAF et ALSTOM
- **Mai 2019 Offre :**
Seul ALSTOM a remis une offre
- **De juin à septembre 2019 :**
Échanges et auditions
- **Octobre 2019 :**
remise de l'offre finale

3. Matériel roulant : Offre finale

Matériel standard issu de la nouvelle gamme ALSTOM

- Rames de 33,5m de long avec **double porte à l'avant** (porte simple sur rame actuelle)
- **54 places assises** (48 sur Ligne A)
- **Capacité totale de 217 personnes** (208 sur Ligne A)
- Équipées d'un système d'effacement de ligne aérienne de contact (LAC) > alimentation par le sol (APS)



Options proposées

- Forme du nez standard à la gamme d'Alstom (moins-value de 300 000 € HT)
- Capotage de la toiture homogène aux rames actuelles
- Klaxon identique aux bus et aux rames de la ligne A

3. Matériel roulant : Design

Livrée actuelle



Livrée Offre Alstom



3. Matériel roulant : Aménagement intérieur

Aménagement intérieur actuel



Aménagement intérieur futur



4. Matériel roulant : Offre finale et prix

Offre finale :

Le lancement de la fabrication de 20 rames dès 2020 est moins coûteux que l'achat de rames supplémentaires au cours du marché.

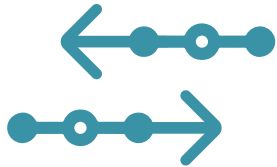
- Dès le lancement de fabrication , prix pour 2 rames supplémentaires : 4,47 M€
- Au cours du marché, prix pour 2 rames supplémentaires : 7,235 M€

En M€	OFFRE Valeur 2019	OFFRE Valeur 2014	Budget Valeur 2014	Ecart 2014
18 rames (achetées maintenant) + (rechanges/outillages/formations/maquettes)	52,172	47,828	50,000	- 2,172
18 rames + 2 rames (achetées plus tard) + (rechanges/outillages/formations/maquettes)	59,407	54,461	55,000	- 0,539
20 rames (achetées maintenant) + (rechanges/outillages/formations/maquettes)	56,642	51,926	55,000	- 3,074

**Choix
de commander
20 rames
dès maintenant**

5. Constat des évolutions des besoins en transports

Le choix de 20 rames a été motivé par les constats suivants :



- **Fréquentation générale très dynamique et continue :**

- 40 millions de passagers en 2019 (32,8 millions en 2013)
+ 8,4% de voyages sur les douze derniers mois

- **Fréquentation attendue initialement en 2022 déjà atteinte dès 2019**

- Forte augmentation de la demande sur le campus Belle-Beille

- **Conditions financières de l'offre** (économies réalisées pour une commande en une seule fois).