

Point de vue Industriel sur les opportunités de transport fluvial

Olivier BRANQUET

Nantes

25/11/2014

ALSTOM
Shaping the future

Agenda

01

Présentation de l'usine Alstom Montoir

02

Les composants de l'Haliade 150

03

Enjeux logistiques / Transport fluvial

Agenda

01

Présentation de l'usine Alstom Montoir

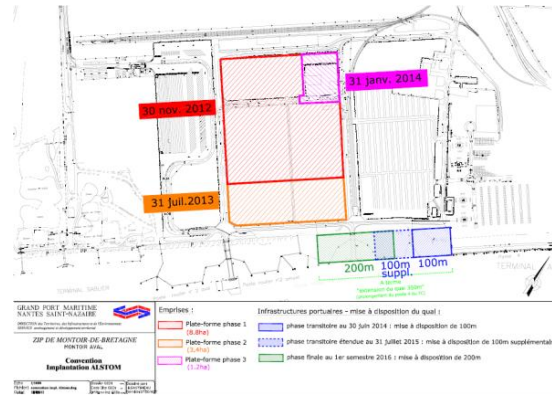
02

Les composants de l'Haliade 150

03

Les enjeux logistiques / Transport Fluvial

Usine de Montoir



- Activités:
 - Assemblage de la génératrice
 - Assemblage de la nacelle (Haliade 150 serie)
- Capacité: 100 turbines/an
- Surface: 13ha
- Surface Batie: 19 000 m²
- Mise en service: Janvier 2015 (pre-series)

Group sales
in billion Euros

Usine de Montoir



Usine de Montoir



Agenda

01

Présentation de l'usine Alstom Montoir

02

Les composants de l'Haliade 150

03

Les enjeux logistiques

Nacelle

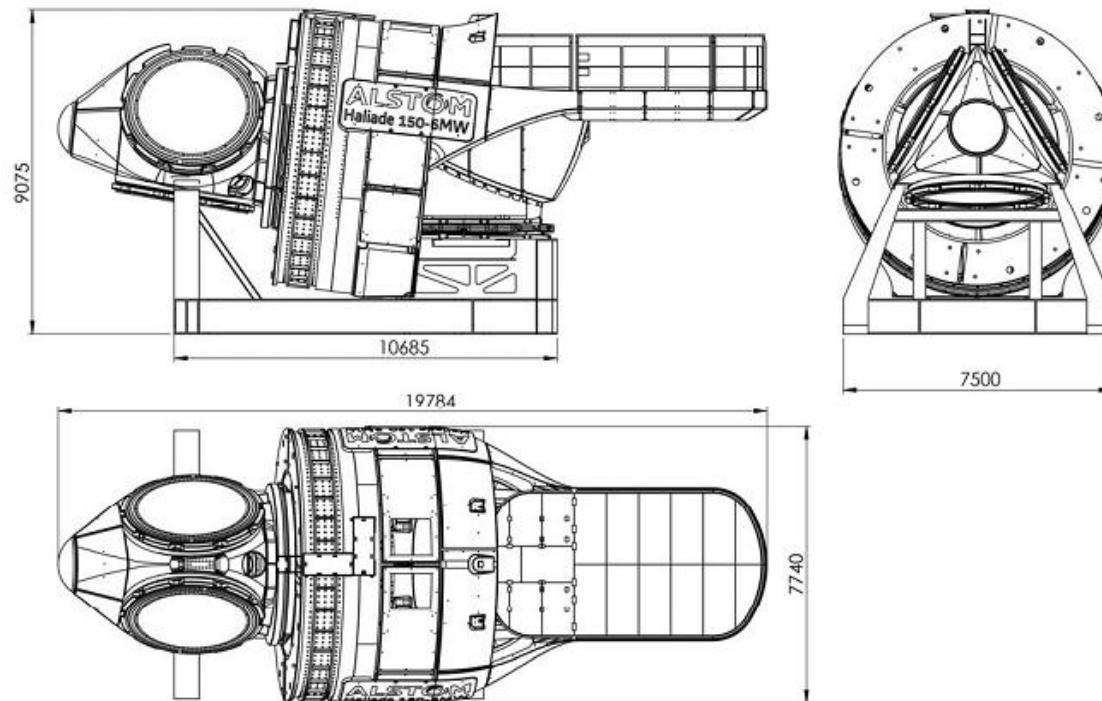


Fig. 3- Nacelle dimensions with transport frame.

HALIADE 150 nacelle & transport frame weight	
Component	Weight (t)
Nacelle + frame	Approx. 400 ²⁾

Table 3- Nacelle weight with transport frame. ²⁾ Preliminary frame design, may be subject to change.

Tours & Pales

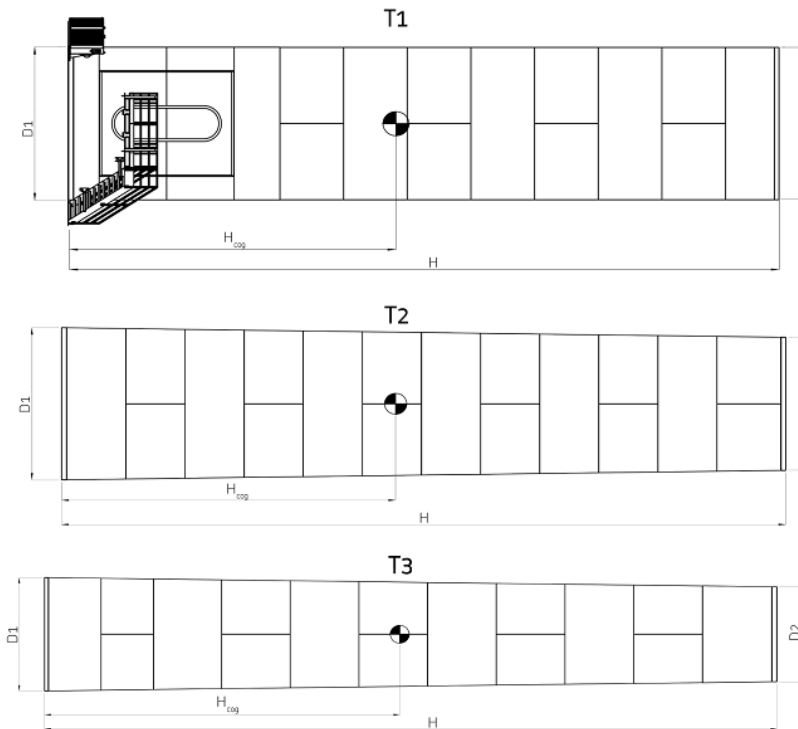


Fig. 4- Tower dimensions.

T84 (L-flange in tower bottom)				
Section	T1	T2	T3	TOTAL
D1	6	6	5.1	
D2	6	5.1	4	
H (m)	27.9	24.5	28.8	81.2
H _{cog} (m)	12.7	11.7	13.9	
Weight (t)	202.6	91.4	85.4	379.4

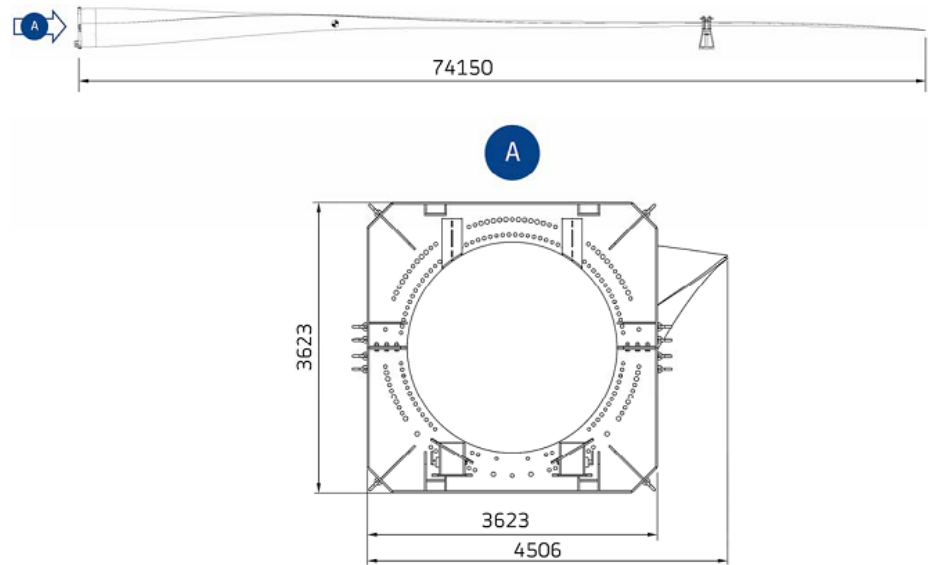


Fig. 2- Blade dimensions.

HALIADE 150 blade	
Component	Weight (t)
Blade (excl. flange)	26
Blade (incl. flange)	28.1
Root frame	2.7 ¹⁾
Tip frame	1.9 ¹⁾
TOTAL (incl. flange)	32.7

Agenda

01

Présentation de l'usine Alstom Montoir

02

Les composants de l'Haliade 150

03

Les enjeux logistiques

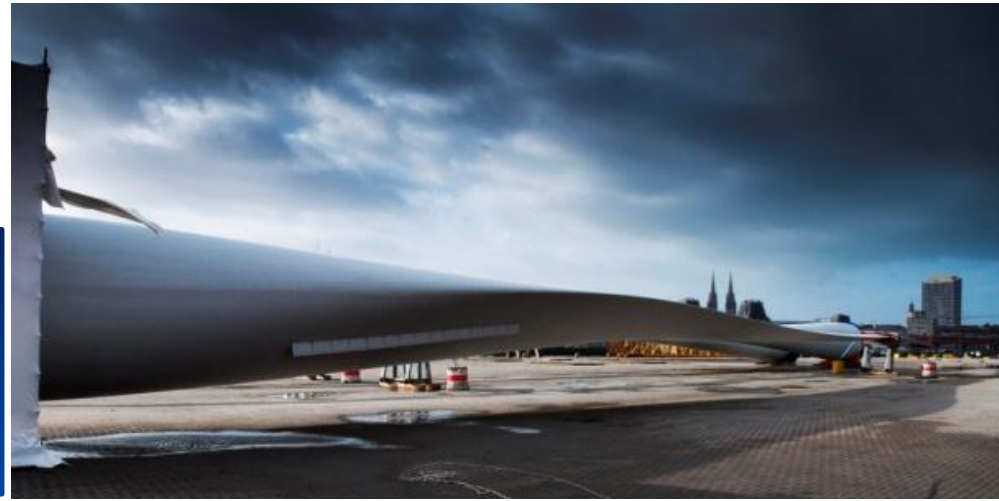
Installation à temps

Belwind offshore site

First offshore installation



BELGIUM



First offshore installation of next generation wind turbines

Le transport fluvial



Logistique Inbound
Préacheminement des composants

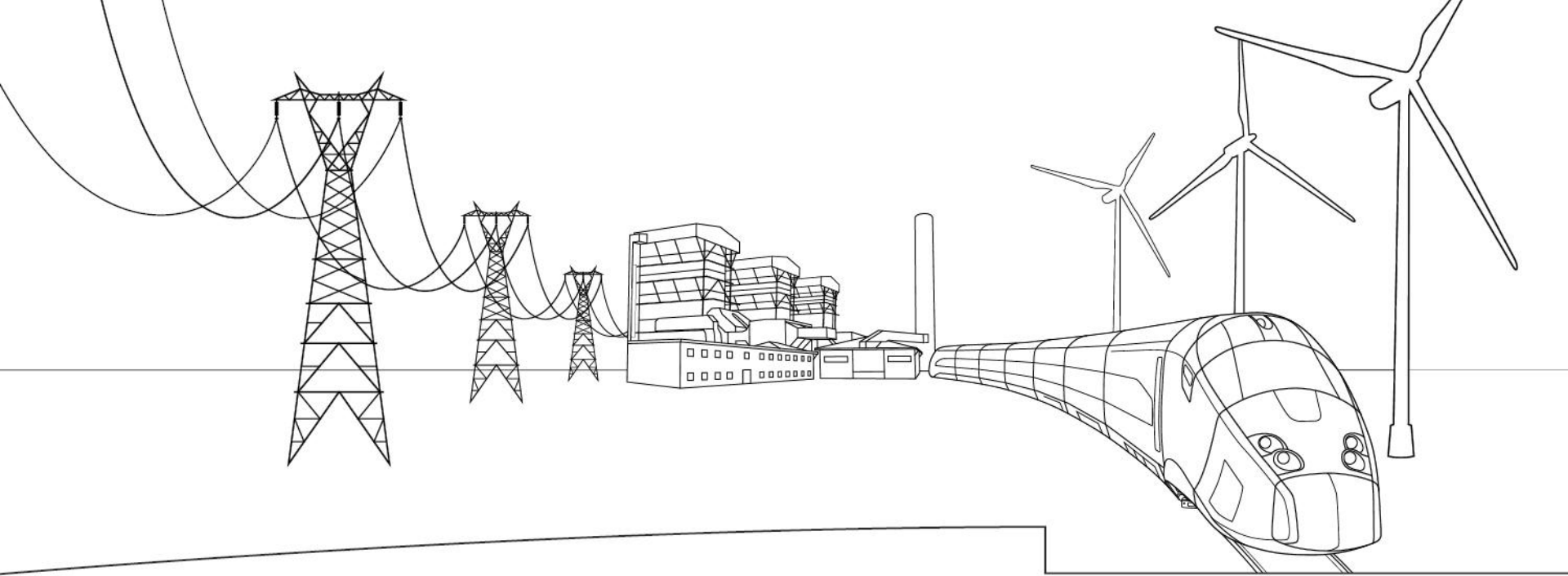


Logistique Outbound
Transports des Nacelles vers les hubs
logistiques

Thank you for your attention!



www.alstom.com/wind



Alstom Wind

ALSTOM
Shaping the future