

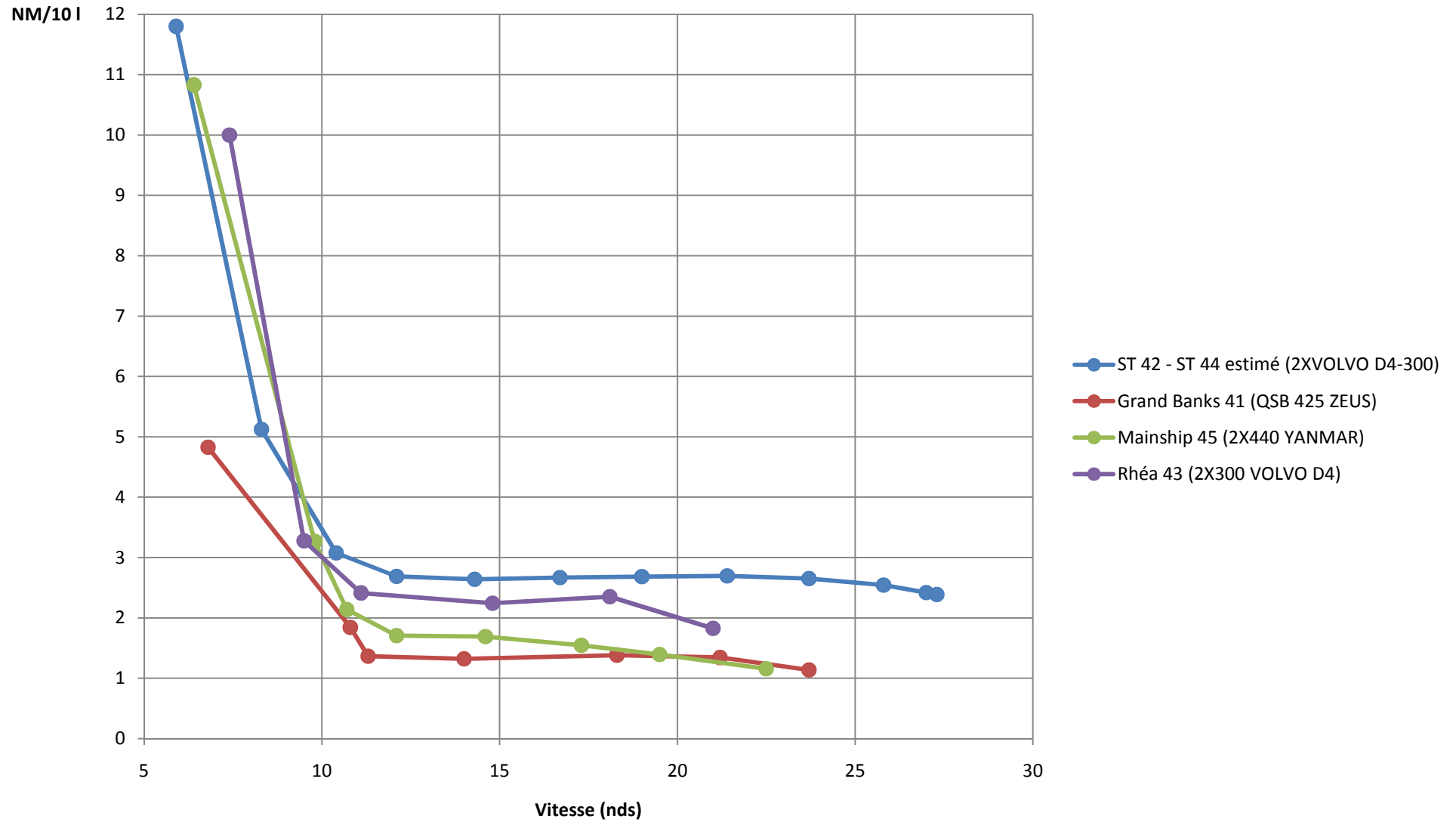


SWIFT TRAWLER
44

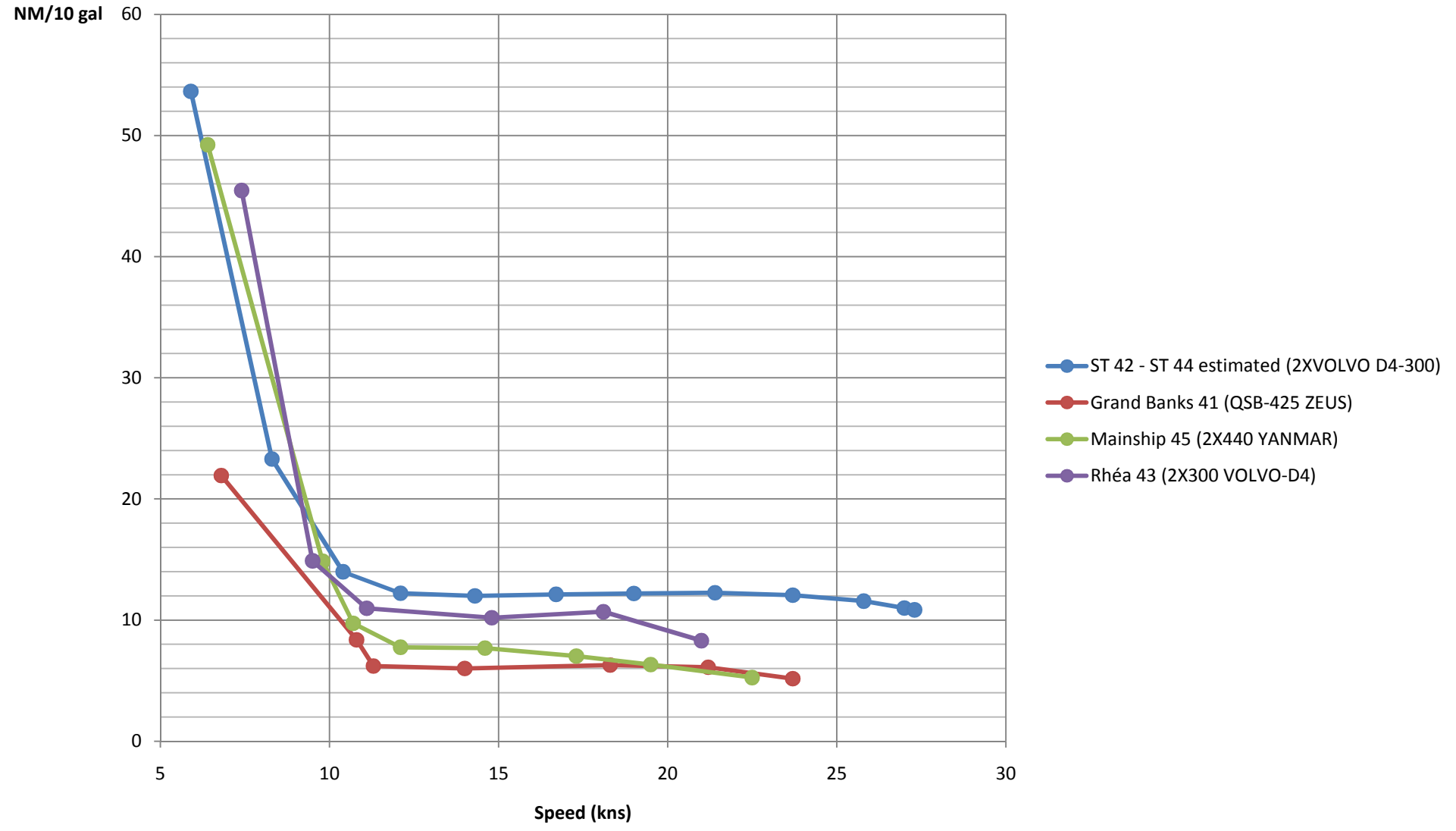
VS Competition

Full Consumption Study

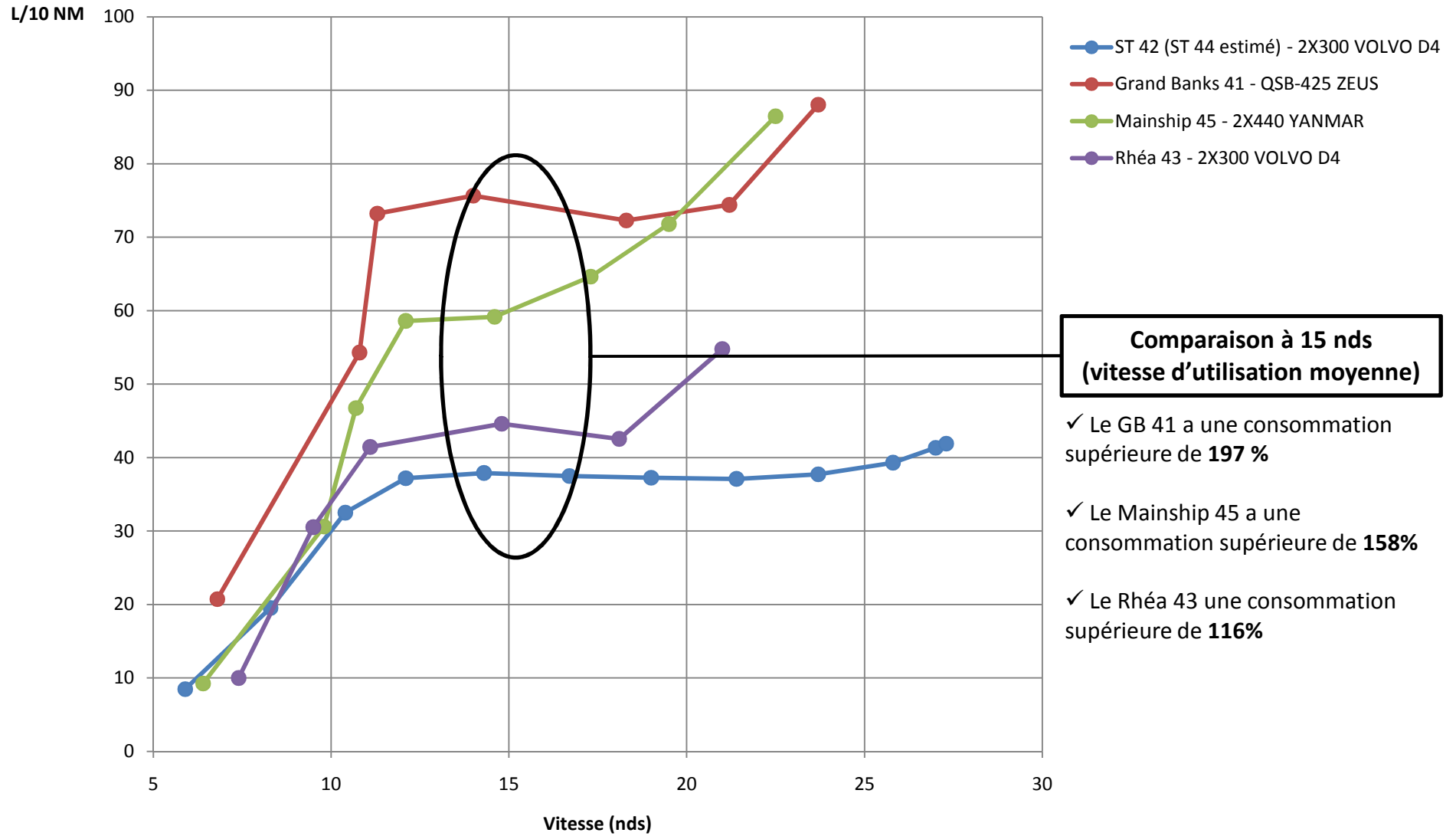
Courbes de consommation ST 42 (ST 44 estimé)/Concurrence



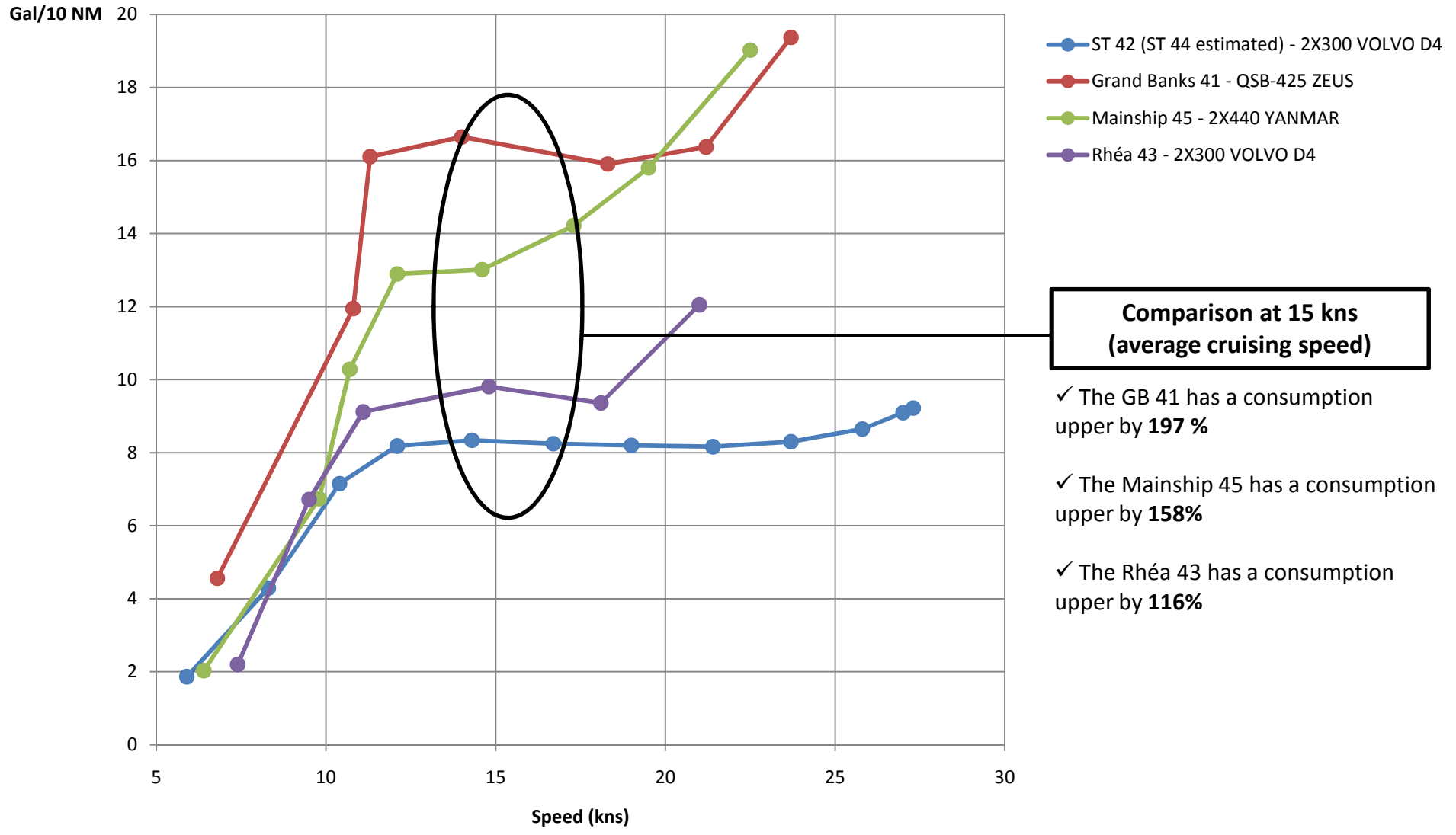
Fuel Consumption Efficiency ST 42 (ST 44 estimated)/Competition



Courbes de consommation ST 42 (ST 44 estimé)/Concurrence



Fuel Consumption Efficiency ST 42 (ST 44 estimated)/Competition

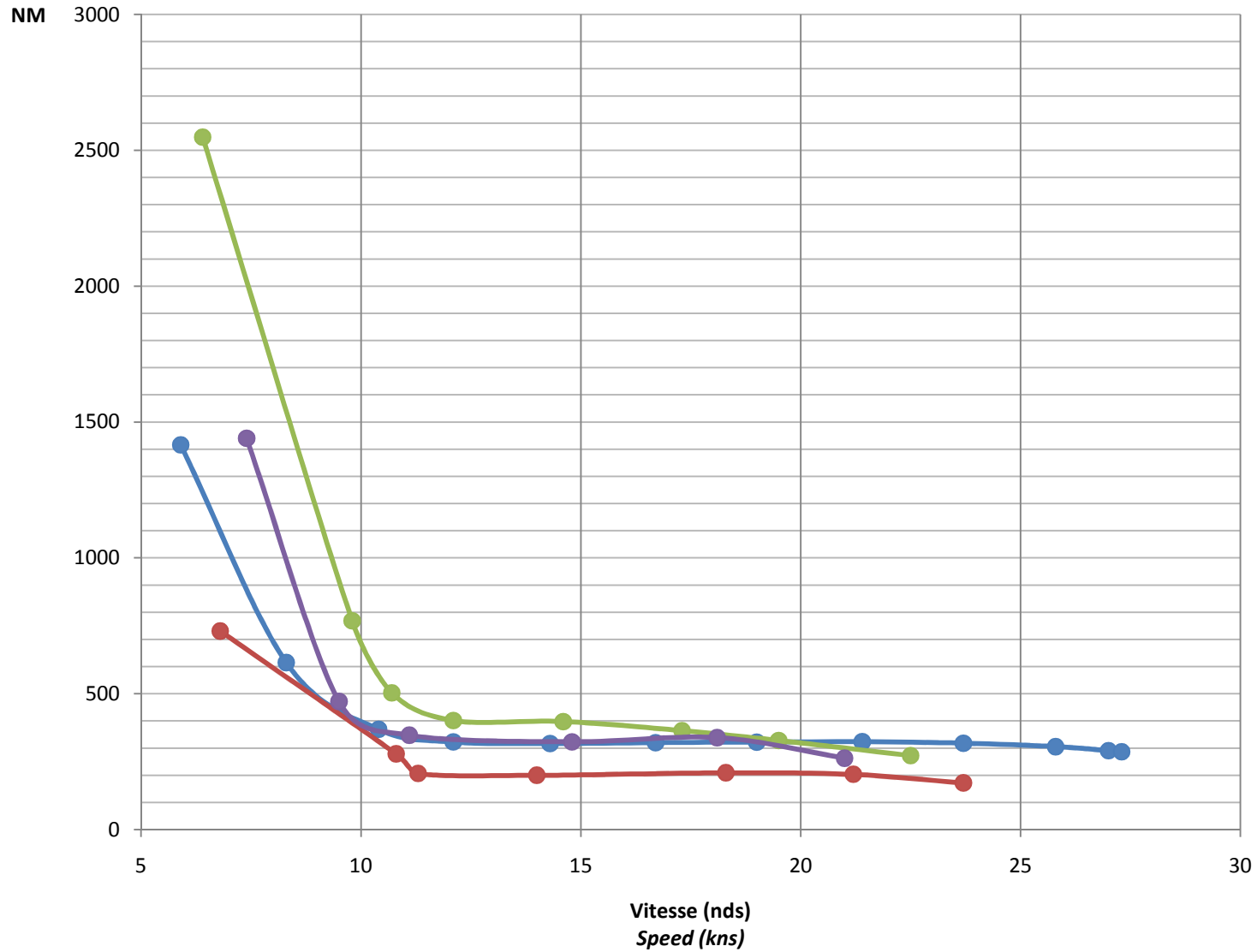


**Comparison at 15 kns
(average cruising speed)**

- ✓ The GB 41 has a consumption upper by **197%**
- ✓ The Mainship 45 has a consumption upper by **158%**
- ✓ The Rhéa 43 has a consumption upper by **116%**

**Autonomie (20% réserve)
ST 42 (44 estimé)/Concurrence**

**Autonomy (20% reserve)
ST 42 (ST 44 estimated)/Competition**



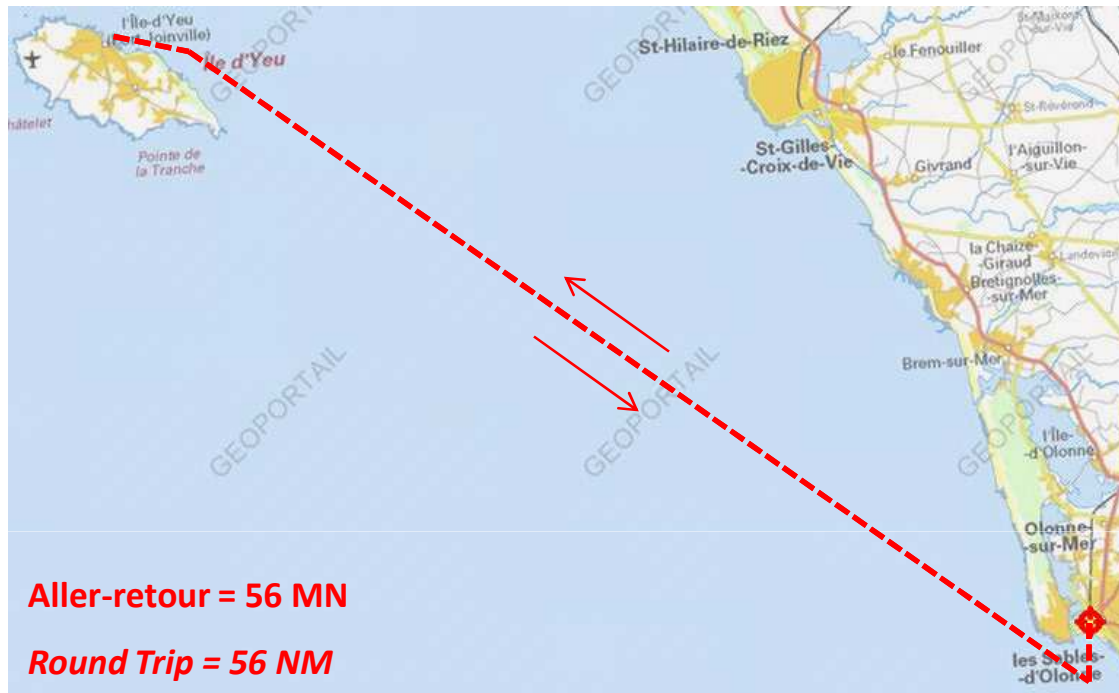
- ST 42 - 2X300 VOLVO D4
- Grand Banks 41 - QSB-425 ZEUS
- Mainship 45 - 2X440 YANMAR
- Rhéa 43 - 2X300 VOLVO D4

Fuel Capacity :

- ST 42 : 1500 l - 330 gal
- GB 41 : 1893 l - 416,5 gal
- Mainship 45 : 2941 l - 646,9 gal
- Rhéa 43 : 1800 l - 395,9 gal

Rapport vitesse/consommation du ST 44

ST 44 speed/consumption ratio



Aller-retour Sables-d'Olonne/Ile d'Yeu

12 nds => 4H40 => 210 L

24 nds => 2H20 => 210 L

✓ A 12 nds, le ST 44 parcourt 56 MN en 4H40 et consomme 45 L/H

✓ A 24 nds, le ST 44 parcourt 56 MN en 2H20 et consomme 90 L/H

✓ Le GB 41 consommerait 410 L à 12 nds et 492 L à 24 nds sur le même trajet

Round trip Sables d'Olonne/Ile d'Yeu

12 kts => 4H40 => 55 Gal

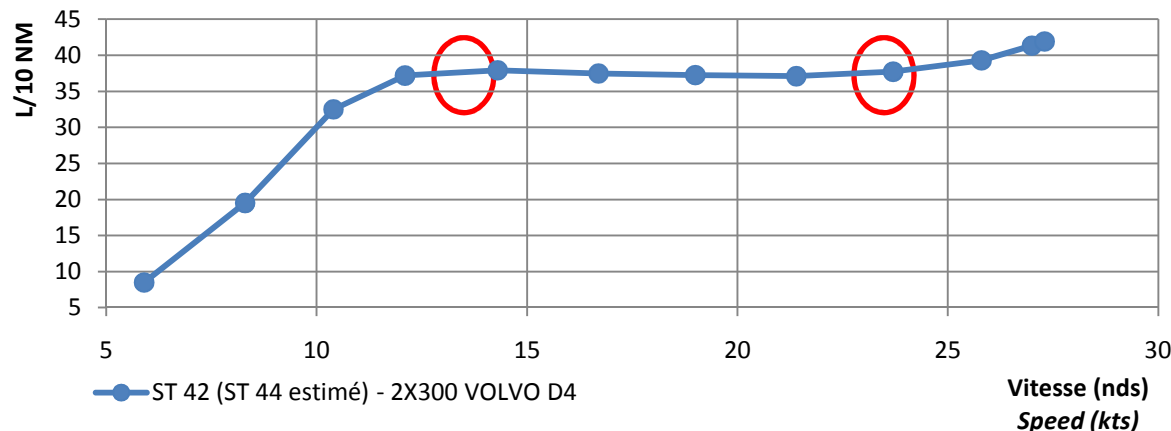
24 kts => 2H20 => 55 Gal

✓ At 12 kts, the ST 44 covers 56 NM in 4H40, consuming 12 Gal/H

✓ At 24 kts, the ST 44 covers 56 NM in 2H20, consuming 24 Gal/H

✓ The GB 41 would use 410 L at 12 kts and 492 L at 24 kts on the same journey

Courbes de consommation
Fuel consumption efficiency



Sources :

•ST 42

Essai officiel Volvo

charge à l'essai 13114 kg
carburant 1000 l
eau douce 640 l
personnes à bord 3

Caractéristiques

déplacement à vide 10187 kg
capacité de carburant 1500 l
capacité d'eau douce 640 l



•Grand Banks 41

Presse américaine

carburant 864,5 l
eau douce 455 l
équipement 113,4 kg
personnes à bord 4

Caractéristiques

déplacement à vide 18235 kg
capacité de carburant 1893 l
capacité d'eau douce 738 l



•Mainship 45

Presse américaine

carburant 450 l
eau douce 546 l
équipement 45 kg
personnes à bord 3

Caractéristiques

déplacement à vide 18160 kg
capacité de carburant 2941 l
capacité d'eau douce 757 l



•Rhéa 43

Essai Moteur Boat, juin 2010

carburant 1800 l
eau douce 700 l
personnes à bord 6

Caractéristiques

déplacement à vide 10500 kg
capacité de carburant 1800 l
capacité d'eau douce 700 l



Sources :

•ST 42

Volvo official test

loading test	28911 lbs	<u>Specifications</u>	
fuel	220 gal	light displacement	22458,5 lbs
water	140,8 gal	fuel capacity	330 gal
people on board	3	water capacity	140,8 gal

•Grand Banks 41

USA press

fuel	190 gal	<u>Specifications</u>	
water	100 gal	light displacement	40201 lbs
gear	250 lbs	fuel capacity	416,5 gal
people on board	4	water capacity	162,4 gal

•Mainship 45

USA press

fuel	100 gal	<u>Specifications</u>	
water	120 gal	light displacement	40036 lbs
gear	100 lbs	fuel capacity	646,9 gal
people on board	3	water capacity	166,5 gal

•Rhéa 43

Moteur Boat test, June 2010

fuel	396 gal	<u>Specifications</u>	
water	154 gal	light displacement	23148,5 lbs
people on board	6	fuel capacity	395,9 gal
		water capacity	154 gal



ST 42 (ST 44 estimé)
2X300 VOLVO D4

RPM	Vitesse (nds)	Consommation (l/h)	Consommation (gal/h)	Autonomie en NM (réserve 20%)
1000	5,9	5,0	1,1	1416
1500	8,3	16,2	3,6	615
2000	10,4	33,8	7,4	369
2200	12,1	45,0	9,9	323
2400	14,3	54,2	11,9	317
2600	16,7	62,6	13,8	320
2800	19,0	70,8	15,6	322
3000	21,4	79,4	17,5	323
3200	23,7	89,4	19,7	318
3400	25,8	101,4	22,3	305
3500	27,0	111,6	24,6	290
maxi	27,3	114,4	25,2	286

RHEA 43
2X300 VOLVO D4

RPM	Vitesse (nds)	Consommation (l/h)	Consommation (gal/h)	Autonomie en NM (réserve 20%)
1000	7,4	7,4	1,6	1440
1500	9,5	29,0	6,4	472
2000	11,1	46,0	10,1	347
2500	14,8	66,0	14,5	323
3000	18,1	77,0	16,9	338
3500	21,0	115,0	25,3	263

GRAND BANKS 41
QSB-425 ZEUS

RPM	Vitesse (nds)	Consommation (l/h)	Consommation (gal/h)	Autonomie en NM (réserve 20%)
1000	6,8	14,1	3,1	731
1750	10,8	58,6	12,9	279
2000	11,3	82,7	18,2	207
2250	14,0	105,9	23,3	200
2500	18,3	132,3	29,1	210
2750	21,2	157,7	34,7	204
3000	23,7	208,6	45,9	172

MAINSHIP 45
2X440 YANMAR

RPM	Vitesse (nds)	Consommation (l/h)	Consommation (gal/h)	Autonomie en NM (réserve 20%)
1000	6,4	5,9	1,3	2548
1750	9,8	30,0	6,6	769
2000	10,7	50,0	11,0	503
2250	12,1	70,9	15,6	401
2500	14,6	86,4	19,0	398
2750	17,3	111,8	24,6	364
3000	19,5	140,0	30,8	328
3450	22,5	194,5	42,8	272