

01-26/05 = *Départ de Provincetown à 12h05 TU*

**Position : 42°02'N-70°11'W**

>> *Négligeable*

**Argos : 42°03'N-70°10'W (12h30 TU)**

>> *20,95 milles au cap 84°*

02-27/05 = **Argos : 42°04'N-69°43'W (02h00 TU)**

>> *28,25 milles au cap 148°*

03-28/05 = **Argos : 41°40'N-69°23'W (02h00 TU)**

>> *32,98 milles au cap 91°*

04-29/05 = **Argos : 41°39'N-68°39'W (01h30 TU)**

>> *16,51 milles au cap 86°*

**GPS : 41°40'N-68°17'W (11h00 TU)**

>> *15,02 milles au cap 48°*

**GPS : 41°50'N-68°02'W (16h00 TU)**

>> *16,47 milles au cap 93°*

**GPS : 41°49'N-67°40'W (22h00 TU)**

>> *3,00 milles au cap 131° (d)*

05-30/05 = **Argos : 41°47'N-67°37'W (01h30 TU)**

>> *15,69 milles au cap 45° (d)*

**GPS : 41°58'N-67°22'W (10h30 TU)**

>> *8,04 milles au cap 111°*

**GPS : 41°55'N-67°12'W (16h00 TU)**

>> *17,61 milles au cap 76°*

**GPS : 41°59'N-66°49'W (23h00 TU)**

>> *2,99 milles au cap 131° (d)*

06-31/05 = **Argos : 41°57'N-66°46'W (00h30 TU)**

>> *12,16 milles au cap 25° (d)*

**GPS : 42°08'N-66°39'W (09h15 TU)**

>> *15,70 milles au cap 108°*

**GPS : 42°03'N-66°19'W (16h00 TU)**

>> *12,67 milles au cap 61°*

**GPS : 42°09'N-66°04'W (22h00 TU)**

>> *11,20 milles au cap 95° (d)*

07-01/06 = **Argos : 42°08'N-65°49'W (02h50 TU)**

>> *11,97 milles au cap 48° (d)*

**GPS : 42°16'N-65°37'W (09h20 TU)**

>> *9,64 milles au cap 90°*

**GPS : 42°16'N-65°24'W (16h00 TU)**

>> *9,12 milles au cap 77°*

**GPS : 42°18'N-65°12'W (22h00 TU)**

>> *4,45 milles au cap 90° (d)*

08-02/06 = **Argos : 42°18'N-65°06'W (02h30 TU)**

>> *9,39 milles au cap 71° (d)*

**GPS : 42°21'N-64°54'W (11h00 TU)**

>> *7,20 milles au cap 133°*

**GPS : 42°16'N-64°47'W (16h00 TU)**

>> *8,99 milles au cap 180°*

**GPS : 42°07'N-64°47'W (22h00 TU)**

>> *1,48 milles au cap 90° (d)*

**Argos : 42°07'N-64°45'W (23h50 TU)**

>> *20,31 milles au cap 126° (d)*

09-03/06 = **GPS : 41°55'N-64°23'W (10h00 TU)**

>> *14,53 milles au cap 145°*

**GPS : 41°43'N-64°12'W (16h00 TU)**

>> *14,69 milles au cap 162°*

**GPS : 41°29'N-64°06'W (22h00 TU)**

>> *2,13 milles au cap 159° (d)*

10-04/06 = **Argos : 41°27'N-64°05'W (01h00 TU)**

>> *14,17 milles au cap 118° (d)*

**GPS : 41°20'N-63°48'W (10h00 TU)**

>> *23,42 milles au cap 191°*

**GPS : 40°57'N-63°54'W (22h00 TU)**

>> *8,45 milles au cap 126° (d)*

11-05/06 = **Argos : 40°52'N-63°45'W (01h50 TU)**

>> *7,90 milles au cap 300° (d)*

**GPS : 40°56'N-63°54'W (09h20 TU)**

>> *12,54 milles au cap 217°*

**GPS : 40°46'N-64°04'W (16h00 TU)**

>> *5,31 milles au cap 270°*

**GPS : 40°46'N-64°11'W (22h00 TU)**

>> *11,39 milles au cap 270° (d)*

12-06/06 = **GPS : 40°46'N-64°26'W (09h00 TU)**

>> *9,27 milles au cap 165°*

**Argos : 40°37'N-64°23'W (14h20 TU)**

>> *3,99 milles au cap 180°*

**GPS : 40°33'N-64°23'W (16h00 TU)**

>> *9,19 milles au cap 96°*

**GPS : 40°32'N-64°11'W (22h00 TU)**

>> *2,49 milles au cap 246° (d)*

13-07/06 = **Argos : 40°31'N-64°14'W (00h00 TU)**

>> *1,82 milles au cap 303° (d)*

**GPS : 40°32'N-64°16'W (10h00 TU)**

>> *14,03 milles au cap 77°*

**GPS : 40°35'N-63°58'W (16h00 TU)**

>> *15,74 milles au cap 50°*

**GPS : 40°45'N-63°42'W (22h00 TU)**

>> *7,86 milles au cap 50° (d)*

14-08/06 = **Argos : 40°50'N-63°34'W (01h10 TU)**

>> *23,74 milles au cap 67° (d)*

**GPS : 40°59'N-63°05'W (10h00 TU)**

>> *28,09 milles au cap 93°*

**GPS : 40°57'N-62°28'W (16h00 TU)**

>> *29,97 milles au cap 99°*

**GPS : 40°52'N-61°49'W (22h00 TU)**

>> *6,64 milles au cap 126° (d)*

15-09/06 = **Argos : 40°48'N-61°42'W (01h00 TU)**

>> *14,59 milles au cap 133° (d)*

**GPS : 40°38'N-61°28'W (09h00 TU)**

>> *23,77 milles au cap 165°*

**GPS : 40°15'N-61°20'W (16h00 TU)**

>> *18,04 milles au cap 175°*

**GPS : 39°57'N-61°18'W (22h00 TU)**

>> *3,99 milles au cap 180° (d)*

16-10/06 = **Argos : 39°53'N-61°18'W (02h20 TU)**

>> *9,16 milles au cap 130° (d)*

**GPS : 39°47'N-61°09'W (09h00 TU)**

>> *16,23 milles au cap 115°*

**GPS : 39°40'N-60°50'W (16h00 TU)**

>> *18,45 milles au cap 105°*

**GPS : 39°35'N-60°27'W (22h00 TU)**

>> *4,28 milles au cap 158° (d)*

17-11/06 = **Argos : 39°31'N-60°25'W (00h15 TU)**

>> *16,87 milles au cap 161° (d)*

**GPS : 39°15'N-60°18'W (09h00 TU)**

>> *11,88 milles au cap 139°*

**GPS : 39°06'N-60°08'W (16h00 TU)**

>> *10,93 milles au cap 145°*

**GPS : 38°57'N-60°00'W (22h00 TU)**

>> 5,23 milles au cap 197° (d)  
18-12/06 = Argos : 38°52'N-60°02'W (02h00 TU)  
 >> 11,01 milles au cap 184° (d)  
 GPS : 38°41'N-60°03'W (09h00 TU)  
 >> 2,53 milles au cap 321°  
 GPS : 38°43'N-60°05'W (16h00 TU)  
 >> 2,55 milles au cap 66°  
 GPS : 38°44'N-60°02'W (22h00 TU)  
 >> Nul (d)  
19-13/06 = Argos : 38°44'N-60°02'W (00h05 TU)  
 >> 4,39 milles au cap 62° (d)  
 GPS : 38°46'N-59°57'W (09h00 TU)  
 >> 0,99 milles au Nord  
 GPS : 38°47'N-59°57'W (16h00 TU)  
 >> 1,56 milles au cap 90°  
 GPS : 38°47'N-59°55'W (22h00 TU)  
 >> 0,99 milles au cap 180° (d)  
20-14/06 = Argos : 38°46'N-59°55'W (01h30 TU)  
 >> 4,32 milles au cap 46° (d)  
 GPS : 38°49'N-59°51'W (09h00 TU)  
 >> 8,08 milles au cap 60°  
 GPS : 38°53'N-59°42'W (16h00 TU)  
 >> 13,62 milles au cap 59°  
 GPS : 39°00'N-59°27'W (22h00 TU)  
 >> 0,77 milles au cap 90° (d)  
21-15/06 = Argos : 39°00'N-59°26'W (00h30 TU)  
 >> 5,05 milles au cap 8° (d)  
 GPS : 39°05'N-59°25'W (09h00 TU)  
 >> 6,75 milles au cap 53°  
 GPS : 39°09'N-59°18'W (16h00 TU)  
 >> 14,94 milles au cap 62°  
 GPS : 39°16'N-59°01'W (22h00 TU)  
 >> 4,76 milles au cap 77° (d)  
22-16/06 = Argos : 39°17'N-58°55'W (00h10 TU)  
 >> 20,25 milles au cap 66° (d)  
 GPS : 39°25'N-58°31'W (09h00 TU)  
 >> 18,80 milles au cap 64°  
 GPS : 39°33'N-58°09'W (16h00 TU)  
 >> 18,32 milles au cap 53°  
 GPS : 39°44'N-57°50'W (22h00 TU)  
 >> 35,74 milles au cap 22° (d)  
23-17/06 = GPS : 40°17'N-57°32'W (08h00 TU)  
 >> 23,66 milles au cap 53°  
 GPS : 40°31'N-57°07'W (15h00 TU)  
 >> 17,99 milles au cap 102°  
 GPS : 40°27'N-56°44'W (21h00 TU)  
 >> 8,61 milles au cap 117° (d)  
24-18/06 = Argos : 40°23'N-56°34'W (00h40 TU)  
 >> 17,25 milles au cap 125° (d)  
 GPS : 40°15'N-56°14'W (08h00 TU)  
 >> 23,61 milles au cap 109°  
 GPS : 40°07'N-55°45'W (15h00 TU)  
 >> 31,99 milles au cap 106°  
 GPS : 39°58'N-55°05'W (21h00 TU)  
 >> 9,35 milles au cap 115° (d)  
25-19/06 = Argos : 39°54'N-54°54'W (00h28 TU)  
 >> 24,40 milles au cap 70° (d)  
 GPS : 40°02'N-54°24'W (08h00 TU)  
 >> 30,72 milles au cap 60°

GPS : 40°17'N-53°49'W (15h00 TU)  
 >> 27,65 milles au cap 75°  
 GPS : 40°24'N-53°14'W (21h00 TU)  
 >> 9,16 milles au cap 89° (d)  
26-20/06 = Argos : 40°24'N-53°02'W (01h00 TU)  
 >> 25,38 milles au cap 96° (d)  
 GPS : 40°21'N-52°29'W (08h00 TU)  
 >> 14 milles au cap 176°  
 GPS : 40°07'N-52°28'W (15h00 TU)  
 >> 15,46 milles au cap 194°  
 GPS : 39°52'N-52°33'W (21h00 TU)  
 >> 9,28 milles au cap 194° (d)  
27-21/06 = Argos : 39°43'N-52°36'W (01h43 TU)  
 >> 9,02 milles au cap 175° (d)  
 GPS : 39°34'N-52°35'W (08h00 TU)  
 >> 13 milles au cap 176°  
 GPS : 39°21'N-52°34'W (15h00 TU)  
 >> 14,17 milles au cap 170°  
 GPS : 39°07'N-52°31'W (21h00 TU)  
 >> 4,62 milles au cap 210° (d)  
28-22/06 = Argos : 39°03'N-52°34'W (01h30 TU)  
 >> 1,85 milles au cap 237° (d)  
 GPS : 39°02'N-52°36'W (08h00 TU)  
 >> 15,98 milles au cap 35°  
 GPS : 39°15'N-52°24'W (15h00 TU)  
 >> 16,76 milles au cap 61°  
 GPS : 39°23'N-52°05'W (21h00 TU)  
 >> 5,06 milles au cap 113° (d)  
29-23/06 = Argos : 39°21'N-51°59'W (01h15 TU)  
 >> 14,76 milles au cap 122° (d)  
 GPS : 39°13'N-51°43'W (08h00 TU)  
 >> 15,20 milles au cap 66°  
 GPS : 39°19'N-51°25'W (15h00 TU)  
 >> 12,26 milles au cap 49°  
 GPS : 39°27'N-51°13'W (21h00 TU)  
 >> 6,87 milles au cap 64° (d)  
30-24/06 = Argos : 39°30'N-51°05'W (01h03 TU)  
 >> 8,13 milles au cap 10° (d)  
 GPS : 39°38'N-51°03'W (08h00 TU)  
 >> 9,17 milles au cap 49°  
 GPS : 39°44'N-50°54'W (15h00 TU)  
 >> 9,16 milles au cap 49°  
 GPS : 39°50'N-50°45'W (21h00 TU)  
 >> 4,99 milles au Nord (d)  
31-25/06 = Argos : 39°55'N-50°45'W (00h10 TU)  
 >> 17,18 milles au cap 35° (d)  
 GPS : 40°09'N-50°32'W (08h00 TU)  
 >> 15,21 milles au cap 48°  
 GPS : 40°19'N-50°17'W (15h00 TU)  
 >> 13,59 milles au cap 72°  
 GPS : 40°23'N-50°00'W (21h00 TU)  
 >> 3,36 milles au cap 27° (d)  
32-26/06 = Argos : 40°26'N-49°58'W (00h30 TU)  
 >> 5,22 milles au cap 17° (d)  
 GPS : 40°31'N-49°56'W (08h00 TU)  
 >> 5,22 milles au cap 343°  
 GPS : 40°36'N-49°58'W (15h00 TU)  
 >> 8,35 milles au cap 326°  
 GPS : 40°43'N-50°04'W (21h00 TU)

>> 5,02 milles au cap 322° (d)  
33-27/06 = Argos : 40°47'N-50°08'W (00h30 TU)  
 >> 8,30 milles au cap 344° (d)  
 GPS : 40°55'N-50°11'W (08h00 TU)  
 >> 11,30 milles au cap 27°  
 GPS : 41°05'N-50°04'W (15h00 TU)  
 >> 17,75 milles au cap 63°  
 GPS : 41°13'N-49°43'W (21h00 TU)  
 >> 12,23 milles au cap 80° (d)  
34-28/06 = Argos : 41°15'N-49°27'W (06h50 TU)  
 >> 2,47 milles au cap 66° (d)  
 GPS : 41°16'N-49°24'W (08h00 TU)  
 >> 13,41 milles au cap 72°  
 GPS : 41°20'N-49°07'W (15h00 TU)  
 >> 12,21 milles au cap 80°  
 GPS : 41°22'N-48°51'W (21h00 TU)  
 >> 6,18 milles au cap 165° (d)  
35-29/06 = Argos : 41°16'N-48°49'W (06h38 TU)  
 >> 1,80 milles au cap 123° (d)  
 GPS : 41°15'N-48°47'W (08h00 TU)  
 >> 7,79 milles au cap 75°  
 GPS : 41°17'N-48°37'W (15h00 TU)  
 >> 6,40 milles au cap 20°  
 GPS : 41°23'N-48°34'W (21h00 TU)  
 >> 9,66 milles au cap 58° (d)  
36-30/06 = GPS : 41°28'N-48°23'W (08h00 TU)  
 >> 13,81 milles au cap 54°  
 GPS : 41°36'N-48°08'W (15h00 TU)  
 >> 16,43 milles au cap 43°  
 GPS : 41°48'N-47°53'W (21h00 TU)  
 >> 9,81 milles au cap 65° (d)  
37-01/07 = Argos : 41°52'N-47°41'W (01h15 TU)  
 >> 17,23 milles au cap 83° (d)  
 GPS : 41°54'N-47°18'W (08h00 TU)  
 >> 15,06 milles au cap 82°  
 GPS : 41°56'N-46°58'W (15h00 TU)  
 >> 13,18 milles au cap 57°  
 GPS : 42°03'N-46°43'W (21h00 TU)  
 >> 35,73 milles au cap 29° (d)  
38-02/07 = GPS : 42°34'N-46°19'W (08h00 TU)  
 >> 29,67 milles au cap 54°  
 GPS : 42°51'N-45°46'W (15h00 TU)  
 >> 24,26 milles au cap 75°  
 GPS : 42°57'N-45°14'W (19h00 TU)  
 >> 47,14 milles au cap 71° (d)  
39-03/07 = GPS : 43°12'N-44°13'W (09h00 TU)  
 >> 19,64 milles au cap 75°  
 GPS : 43°17'N-43°47'W (13h00 TU)  
 >> 21,43 milles au cap 62°  
 GPS : 43°27'N-43°21'W (19h00 TU)  
 >> 43,58 milles au cap 75° (d)  
40-04/07 = GPS : 43°38'N-42°23'W (07h00 TU)  
 >> 31,84 milles au cap 59°  
 GPS : 43°54'N-41°45'W (14h00 TU)  
 >> 25,17 milles au cap 66°  
 GPS : 44°04'N-41°13'W (20h00 TU)  
 >> 34,43 milles au cap 54° (d)  
41-05/07 = GPS : 44°24'N-40°34'W (07h00 TU)  
 >> 9,33 milles au cap 57°

GPS : 44°29'N-40°23'W (14h00 TU)  
 >> 22,73 milles au cap 77°  
 GPS : 44°34'N-39°52'W (20h00 TU)  
 >> 8,03 milles au cap 5° (d)  
42-06/07 = GPS : 44°42'N-39°51'W (07h00 TU)  
 >> 19,80 milles au cap 69°  
 GPS : 44°49'N-39°25'W (14h00 TU)  
 >> 16,84 milles au cap 76°  
 GPS : 44°53'N-39°02'W (20h00 TU)  
 >> 27,09 milles au cap 70° (d)  
43-07/07 = GPS : 45°02'N-38°26'W (07h00 TU)  
 >> 15,05 milles au cap 57°  
 GPS : 45°10'N-38°08'W (14h00 TU)  
 >> 11,99 milles au cap 70°  
 GPS : 45°14'N-37°52'W (20h00 TU)  
 >> 8,09 milles au cap 128° (d)  
44-08/07 = Argos : 45°09'N-37°43'W (06h30 TU)  
 >> 1,41 milles au cap 90° (d)  
 GPS : 45°09'N-37°41'W (07h00 TU)  
 >> 19,86 milles au cap 116°  
 GPS : 45°00'N-37°16'W (14h00 TU)  
 >> 16,30 milles au cap 119°  
 GPS : 44°52'N-36°56'W (20h00 TU)  
 >> 25,08 milles au cap 96° (d)  
45-09/07 = GPS : 44°49'N-36°21'W (07h00 TU)  
 >> 15,87 milles au cap 116°  
 GPS : 44°42'N-36°01'W (14h00 TU)  
 >> 11,04 milles au cap 122°  
 GPS : 44°36'N-35°48'W (20h00 TU)  
 >> 23,22 milles au cap 99° (d)  
46-10/07 = GPS : 44°32'N-35°16'W (07h00 TU)  
 >> 20,04 milles au cap 87°  
 GPS : 44°33'N-34°48'W (14h00 TU)  
 >> 16,47 milles au cap 93°  
 GPS : 44°32'N-34°25'W (20h00 TU)  
 >> 19,21 milles au cap 124° (d)  
47-11/07 = Argos : 44°21'N-34°03'W (05h50 TU)  
 >> 2,37 milles au cap 114° (d)  
 GPS : 44°20'N-34°00'W (07h00 TU)  
 >> 21,55 milles au cap 92°  
 GPS : 44°19'N-33°30'W (14h00 TU)  
 >> 13,78 milles au cap 98°  
 GPS : 44°17'N-33°11'W (20h00 TU)  
 >> 22,46 milles au cap 44° (d)  
48-12/07 = GPS : 44°33'N-32°49'W (06h00 TU)  
 >> 18,64 milles au cap 49°  
 GPS : 44°45'N-32°29'W (13h00 TU)  
 >> 19,78 milles au cap 59°  
 GPS : 44°55'N-32°05'W (19h00 TU)  
 >> 15,80 milles au cap 45° (d)  
49-13/07 = Argos : 45°06'N-31°49'W (00h20 TU)  
 >> 12,24 milles au cap 35° (d)  
 GPS : 45°16'N-31°39'W (06h00 TU)  
 >> 18,63 milles au cap 71°  
 GPS : 45°22'N-31°14'W (13h00 TU)  
 >> 18,60 milles au cap 71°  
 GPS : 45°28'N-30°49'W (19h00 TU)  
 >> 20,42 milles au cap 87° (d)  
50-14/07 = GPS : 45°29'N-30°20'W (06h00 TU)

>> 15,75 milles au cap 78°  
**GPS : 45°32'N-29°58'W (13h00 TU)**  
>> 17,23 milles au cap 69°  
**GPS : 45°38'N-29°35'W (19h00 TU)**  
>> 10,33 milles au cap 54° (d)  
51-15/07 = **Argos : 45°44'N-29°23'W (00h00 TU)**  
>> 17,08 milles au cap 34° (d)  
**GPS : 45°58'N-29°09'W (06h00 TU)**  
>> 20,08 milles au cap 60°  
**GPS : 46°08'N-28°44'W (13h00 TU)**  
>> 20,67 milles au cap 70°  
**GPS : 46°15'N-28°16'W (19h00 TU)**  
>> 16,76 milles au cap 83° (d)  
52-16/07 = **GPS : 46°17'N-27°52'W (06h00 TU)**  
>> 18,45 milles au cap 63°  
**GPS : 46°25'N-27°28'W (13h00 TU)**  
>> 22,48 milles au cap 79°  
**GPS : 46°29'N-26°56'W (19h00 TU)**  
>> 23,51 milles au cap 87° (d)  
53-17/07 = **GPS : 46°30'N-26°22'W (06h00 TU)**  
>> 17,38 milles au cap 83°  
**GPS : 46°32'N-25°57'W (13h00 TU)**  
>> 11,22 milles au cap 100°  
**GPS : 46°30'N-25°41'W (19h00 TU)**  
>> 19,97 milles au cap 49° (d)  
54-18/07 = **GPS : 46°43'N-25°19'W (06h00 TU)**  
>> Nul (d)  
**Argos : 46°43'N-25°19'W (06h05 TU)**  
>> 20,84 milles au cap 67°  
**GPS : 46°51'N-24°51'W (13h00 TU)**  
>> 11,40 milles au cap 28°  
**GPS : 47°01'N-24°43'W (19h00 TU)**  
>> 8,95 milles au cap 96° (d)  
55-19/07 = **GPS : 47°00'N-24°30'W (06h00 TU)**  
>> Nul (d)  
**Argos : 47°00'N-24°30'W (06h05 TU)**  
>> 5,83 milles au cap 110°  
**GPS : 46°58'N-24°22'W (12h00 TU)**  
>> 11,81 milles au cap 80°  
**GPS : 47°00'N-24°05'W (18h00 TU)**  
>> 14,37 milles au cap 89° (d)  
56-20/07 = **GPS : 47°00'N-23°44'W (05h00 TU)**  
>> 13,08 milles au cap 62°  
**GPS : 47°06'N-23°27'W (12h00 TU)**  
>> 13,12 milles au cap 81°  
**GPS : 47°08'N-23°08'W (18h00 TU)**  
>> 10,24 milles au cap 89° (d)  
57-21/07 = **Argos : 47°08'N-22°53'W (00h20 TU)**  
>> 6,90 milles au cap 98° (d)  
**GPS : 47°07'N-22°43'W (06h00 TU)**  
>> 8,93 milles au cap 83°  
**GPS : 47°08'N-22°30'W (12h00 TU)**  
>> 15,82 milles au cap 71°  
**GPS : 47°13'N-22°08'W (18h00 TU)**  
>> 12,62 milles au cap 44° (d)  
58-22/07 = **Argos : 47°22'N-21°55'W (05h15 TU)**  
>> 1 mille au Nord (d)  
**GPS : 47°23'N-21°55'W (06h00 TU)**  
>> 13,62 milles au cap 17°

**GPS : 47°36'N-21°49'W (12h00 TU)**  
>> 39,84 milles au cap 50° (d)  
59-23/07 = **GPS : 48°01'N-21°03'W (06h00 TU)**  
>> 14,80 milles au cap 93°  
**GPS : 48°00'N-20°41'W (12h00 TU)**  
>> 22,53 milles au cap 100°  
**GPS : 47°56'N-20°08'W (18h00 TU)**  
>> 20,40 milles au cap 98° (d)  
60-24/07 = **GPS : 47°53'N-19°38'W (06h00 TU)**  
>> 10,66 milles au cap 61°  
**GPS : 47°58'N-19°24'W (12h00 TU)**  
>> 10,17 milles au cap 46°  
**GPS : 48°05'N-19°13'W (18h00 TU)**  
>> 1 mille au cap 180° (d)  
61-25/07 = **Argos : 48°04'N-19°13'W (08h15 TU)**  
>> 3,35 milles au cap 90°  
**GPS : 48°04'N-19°08'W (12h00 TU)**  
>> 6,15 milles au cap 119°  
**GPS : 48°01'N-19°00'W (18h00 TU)**  
>> 14,66 milles au cap 119° (d)  
62-26/07 = **GPS : 47°57'N-18°39'W (06h00 TU)**  
>> 0,67 mille au cap 90° (d)  
**Argos : 47°57'N-18°38'W (06h10 TU)**  
>> 16,93 milles au cap 96°  
**GPS : 47°55'N-18°13'W (12h00 TU)**  
>> 16,85 milles au cap 93°  
**GPS : 47°54'N-17°48'W (18h00 TU)**  
>> 22,33 milles au cap 74° (d)  
63-27/07 = **Argos : 48°00'N-17°16'W (05h55 TU)**  
>> Nul (d)  
**GPS : 48°00'N-17°16'W (06h00 TU)**  
>> 14,81 milles au cap 93°  
**GPS : 47°59'N-16°54'W (12h00 TU)**  
>> 19,59 milles au cap 95°  
**GPS : 47°57'N-16°25'W (18h00 TU)**  
>> 16,93 milles au cap 93° (d)  
64-28/07 = **Argos : 47°55'N-16°00'W (05h40 TU)**  
>> 1 mille au Nord (d)  
**GPS : 47°56'N-16°00'W (06h00 TU)**  
>> 18,60 milles au cap 64°  
**GPS : 48°04'N-15°35'W (12h00 TU)**  
>> 11,17 milles au cap 51°  
**GPS : 48°11'N-15°22'W (18h00 TU)**  
>> 16,02 milles au cap 35° (d)  
65-29/07 = **Argos : 48°24'N-15°08'W (05h30 TU)**  
>> 1,20 milles au cap 33° (d)  
**GPS : 48°25'N-15°07'W (06h00 TU)**  
>> 10,04 milles au cap 95°  
**GPS : 48°24'N-14°52'W (12h00 TU)**  
>> 17,57 milles au cap 80°  
**GPS : 48°27'N-14°26'W (18h00 TU)**  
>> 17,85 milles au cap 63° (d)  
66-30/07 = **GPS : 48°35'N-14°02'W (06h00 TU)**  
>> 7,30 milles au cap 89°  
**GPS : 48°35'N-13°51'W (11h00 TU)**  
>> 10,12 milles au cap 113°  
**GPS : 48°31'N-13°37'W (17h00 TU)**  
>> 17,25 milles au cap 138° (d)  
67-31/07 = **GPS : 48°18'N-13°20'W (05h00 TU)**

>> 12,39 milles au cap 103°  
**GPS : 48°15'N-13°02'W (11h00 TU)**  
 >> 16,07 milles au cap 86°  
**GPS : 48°16'N-12°38'W (17h00 TU)**  
 >> 4 milles au Nord (d)  
68-01/08 = **GPS : 48°20'N-12°38'W (05h00 TU)**  
 >> 11,04 milles au cap 24°  
**GPS : 48°30'N-12°31'W (11h00 TU)**  
 >> 9,45 milles au cap 309°  
**GPS : 48°36'N-12°42'W (17h00 TU)**  
 >> 6,13 milles au cap 310° (d)  
69-02/08 = **GPS : 48°40'N-12°49'W (05h00 TU)**  
 >> 6,67 milles au cap 63°  
**GPS : 48°43'N-12°40'W (11h00 TU)**  
 >> 9,97 milles au cap 36°  
**GPS : 48°51'N-12°31'W (17h00 TU)**  
 >> 10,20 milles au cap 11° (d)  
70-03/08 = **GPS : 49°01'N-12°28'W (05h00 TU)**  
 >> 5,02 milles au cap 66°  
**GPS : 49°03'N-12°21'W (11h00 TU)**  
 >> 8,78 milles au cap 103°  
**GPS : 49°01'N-12°08'W (17h00 TU)**  
 >> 10,07 milles au cap 78° (d)  
71-04/08 = **GPS : 49°03'N-11°53'W (05h00 TU)**  
 >> 4,71 milles au cap 102°  
**GPS : 49°02'N-11°46'W (11h00 TU)**  
 >> 12,51 milles au cap 108°  
**GPS : 48°58'N-11°28'W (17h00 TU)**  
 >> 22,58 milles au cap 110° (d)  
72-05/08 = **GPS : 48°50'N-10°56'W (05h00 TU)**  
 >> 13,80 milles au cap 125°  
**GPS : 48°42'N-10°39'W (11h00 TU)**  
 >> 4,09 milles au cap 75°  
**GPS : 48°43'N-10°33'W (17h00 TU)**

**(HOMOLOGATION)**

>> 10,54 milles au cap 198° (d)  
73-06/08 = **GPS : 48°33'N-10°38'W (05h00 TU)**  
 >> 1,66 milles au cap 53°  
**GPS : 48°34'N-10°36'W (11h00 TU)**  
 >> 1,20 milles au cap 326°  
**GPS : 48°35'N-10°37'W (17h00 TU)**  
 >> 1,66 milles au cap 307° (d)  
74-07/08 = **GPS : 48°36'N-10°39'W (05h00 TU)**  
 >> 2,40 milles au cap 213°  
**GPS : 48°34'N-10°41'W (11h00 TU)**  
 >> 3,32 milles au cap 307°  
**GPS : 48°36'N-10°45'W (17h00 TU)**  
 >> 5,40 milles au cap 259° (d)  
75-08/08 = **GPS : 48°35'N-10°53'W (05h00 TU)**  
 >> 1,66 milles au cap 307°  
**GPS : 48°36'N-10°55'W (11h00 TU)**  
 >> 3,31 milles au cap 270°  
**GPS : 48°36'N-11°00'W (17h00 TU)**  
 >> 11,34 milles au cap 290° (d)  
76-09/08 = **GPS : 48°40'N-11°16'W (11h00 TU)**  
 >> 8,05 milles au cap 150°  
**GPS : 48°33'N-11°10'W (17h00 TU)**

77-10/08 = Non relevées  
 >> 25,62 milles au cap 215° (d)  
78-11/08 = **GPS : 48°12'N-11°32'W (05h00 TU)**  
 >> 12,88 milles au cap 148°  
**GPS : 48°01'N-11°22'W (11h00 TU)**  
 >> 13,73 milles au cap 136°  
**GPS : 47°51'N-11°08'W (17h00 TU)**  
 >> 14,58 milles au cap 163° (d)  
79-12/08 = **GPS : 47°37'N-11°02'W (05h00 TU)**  
 >> 11,08 milles au cap 187° (d)  
80-13/08 = **GPS : 47°26'N-11°04'W (11h00 TU)**

\* \* \*

81-14/08 = Inconnues  
 (à bord du thônier "Entre Nous")  
 >> 228,91 milles au cap 75°  
82-15/08 = **Argos : 48°15'N-05°32'W (18h30 TU)**  
 (à bord du quatre mâts "Créoula")  
83-16/08 = Ouessant ; Anse du Stiff  
 >> 42,37 milles au cap 82°  
84-17/08 = Trajet Ouessant >> Brest  
 Arrivée à Brest à 13h30 TU  
**Position : 48°20'N-04°29'W**

NOTA

ARGOS : Système Argos-CLS  
 "Collect Localisation Satellites"  
 Une balise à bord émet des signaux vers des satellites qui renvoient ces données vers une station de réception puis vers le centre de traitement des données situé à Toulouse.  
 La précision moyenne est de 350 mètres.  
 Ces informations peuvent ensuite être consultées avec un code via un simple minitel ou autre système.  
 La balise Argos émet mais ne reçoit pas.  
 Mathieu Morverand ne disposait donc pas à bord de son kayak des informations émises par ses deux balises.  
 Ce fut le seul moyen en revanche dont disposa le PC Course à terre pour suivre la progression du kayakiste.  
GPS : "Global Positionnement System"  
 Système de positionnement par satellites 24 satellites. L'appareil doit repérer au moins trois satellites pour tracer des droites et se positionner à l'intersection de celles-ci.  
 La précision est d'une centaine de mètres.  
 Mathieu Morverand disposait à bord de deux appareils GPS capables de se positionner avec 6 satellites.

**RECAPITULATIF**

DISTANCE TOTALE PARCOURUE =  
**3768 MILLES NAUTIQUES**  
**6978 KILOMETRES**  
DEPLACEMENT TOTAL =  
**06°18' vers le NORD**  
**65°42' vers l'OUEST**  
DUREE TOTALE =  
**84 JOURS**  
**1 HEURE**  
**25 MINUTES**

**HOMOLOGATION**

*(entre Cape Cod et la longitude de l'Europe)  
(Du 26 Mai au 5 Août 1994)*

DISTANCE TOTALE PARCOURUE =  
**3496 MILLES NAUTIQUES**  
**6475 KILOMETRES**  
DEPLACEMENT TOTAL =  
**06°41' vers le NORD**  
**59°38' vers l'OUEST**  
DUREE TOTALE =  
**72 JOURS**  
**5 HEURES**

**ANALYSE**

VITESSE MOYENNE

Sur distance totale = 1,9 noeuds  
Sur Homologation = 2,01 noeuds

DISTANCE SUPPLEMENTAIRE

Distance directe = 2730 milles au cap 58°  
Distance totale parcourue = 3768 milles  
Soit une distance supplémentaire de 1038 milles

DERIVE (d) OBSERVEE (au minimum)

Distance parcourue à la dérive = 1367 milles  
Soit 36 % de la traversée  
Temps total de dérive = 865 heures (36 jours)  
Vitesse moyenne de dérive = 1,58 noeuds

PROGRESSION LA PLUS IMPORTANTE

59 ' vers l'Est - 15 ' vers le Nord  
47,14 milles au cap 71° (E-NE) en 11 heures  
entre le 02/07 à 21 h. et le 03/07 à 8 h.  
(de nuit à la dérive)  
Soit une moyenne de 4,3 noeuds

PROGRESSION LA PLUS FAIBLE (RECU)

15 ' vers l'Ouest - même latitude  
11,39 milles au cap 270 (Ouest) en 11 heures  
entre le 11/06 à 22 h. et le 12/06 à 9 h.  
(de nuit à la dérive)  
Soit une moyenne de 1,03 noeuds

POSITION OBSERVEE LA PLUS AU SUD

38° 41' N - 60° 03' W (GPS)  
le 12/06 à 9 h. TU au 18ème jour

POSITION OBSERVEE LA PLUS AU NORD

49° 03' N - 12° 21' W (GPS)  
le 03/08 à 11 h. TU au 70ème jour

AMPLITUDE

10° et 22' soit 622 milles du Sud au Nord

NOMBRE de POSITIONS OBSERVEES

271 = 220 GPS ; 49 Argos + 2 (départ et arrivée)

**POUR INFORMATION**

1 mille nautique = 1,852 km  
1 noeud = 1 mille / heure  
1° = 1 degré d'arc = 60' = 60 minutes d'arc  
Nord = cap 0°  
Est = cap 90°  
Sud = cap 180°  
Ouest = cap 270°  
TU = Temps Universel