

Rapport	HQ-DPPE-HG-RA-2006-0034-02
Dossier	HQ-DPPE-HG-DS-2004-0017-07-31

**Hydro-Québec Équipement
Direction Ingénierie de production
Conception des aménagements de production, Hydraulique et Géotechnique**

Complexe Romaine, avant-projet phase 2

Régime thermique de l'eau

Annexe A

Recueil des séries observées

Novembre 2007

Liste des Tableaux

Tableau 1	Liste des stations de mesure de la température de l'eau	6
-----------	---	---

Liste des planches

Planche A	Complexe Romaine - Situation du projet	8
Planche B	Rivière Romaine - Position des thermographes	9
Planche C	Rivière Romaine – Historique et disponibilité des données de température de l'eau	10
Planche D	Rivière Romaine – Historique et disponibilité des données de température de l'eau des affluents.....	11
Planche 1	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 1999.....	12
Planche 2	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2000.....	13
Planche 3	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2001.....	14
Planche 4	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2002.....	15
Planche 5	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2003.....	16
Planche 6	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2004.....	17
Planche 7	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2005.....	18
Planche 8	Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2006.....	19
Planche 9	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 1999.	20
Planche 10	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2000.	21
Planche 11	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2001.	22

Planche 12	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2003.	23
Planche 13	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2004.	24
Planche 14	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2005.	25
Planche 15	Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2006.	26
Planche 16	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999.	27
Planche 17	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000.	28
Planche 18	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001.	29
Planche 19	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002.	30
Planche 20	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003.	31
Planche 21	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004.	32
Planche 22	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005.	33
Planche 23	Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006.	34
Planche 24	Température de l'air observée à Lac Éon et à Wabush en 1999.....	35
Planche 25	Température de l'air observée à Sept-îles et à Havre St-Pierre en 1999.....	36
Planche 26	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999.	37
Planche 27	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000.	38

Planche 28	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001.	39
Planche 29	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002.	40
Planche 30	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003.	41
Planche 31	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004.	42
Planche 32	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005.	43
Planche 33	Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006.	44
Planche 34	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999.	45
Planche 35	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000.	46
Planche 36	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001.	47
Planche 37	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002.	48
Planche 38	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003.	49
Planche 39	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004.	50
Planche 40	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005.	51
Planche 41	Humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006.	52

Rapport	HQ-DPPE-HG-RA-2006-0034-02
Dossier	HQ-DPPE-HG-DS-2004-0017-07-31

Tableaux

Tableau 1 Liste des stations de mesure de la température de l'eau

Numéro	Latitude	Longitude	Description
RFLE0685	52,6761	64,2713	RIVIERE AUX FLEURS (ATIKONAK), RIVE GAUCHE, STATION THERMOGRAPHIQUE
RJOS0684	52,6033	64,7724	RIVIERE ST-JOSEPH (ATIKONAK), RIVE GAUCHE, STATION THERMOGRAPHIQUE
RMAY0683	52,2772	64,3301	RIVIERE FLEUR DE MAY (ATIKONAK), RIVE GAUCHE, STATION THERMOGRAPHIQUE
ROMA0665	50,3236	63,7533	RIVIERE ROMAINE AU KM 5,2 STATION LIMNIMETRIQUE, RIVE DROITE
ROMA0666	51,0369	63,2119	AFFLUENT RIVIERE DE L'ABBE HUARD PRES DU KM 132 DE LA ROMAINE, RIVE DROITE
ROMA0667	51,3703	63,5082	RIVIERE ROMAINE AU KM 193,2, RIVE GAUCHE, STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0668	51,3928	63,7041	RIVIERE ROMAINE AU KM 213,0, RIVE GAUCHE, STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0669	51,7714	63,7172	RIVIERE ROMAINE AU KM 263,5 RÉSERVOIR RO-4, RIVE DROITE
ROMA0670	52,1019	63,7107	RIVIERE ROMAINE AU KM 329,8 AU LAC LAVOIE, RIVE DROITE
ROMA0673	51,0167	63,3760	RIVIERE ROMAINE AU KM 141,1 RIVE GAUCHE STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0682	50,3081	63,6217	RIVIERE ROMAINE AU KM 16,2 STATION THERMOGRAPHIQUE, RIVE DROITE
ROMA0689	52,5714	64,0333	RIVIERE ROMAINE AU KM 400,0 RIVE DROITE, STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0713	50,3853	63,2614	RIVIERE ROMAINE AU KM 51,5 STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0714	50,3894	63,2500	RIVIERE ROMAINE AU KM 52,8 STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0715	50,6414	63,1664	AFFLUENT ROMAINE-SUD-EST PRES DU KM 82,5 DE LA ROMAINE, STATION LIMNIMÉTRIQUE
ROMA0729	50,3847	63,2594	RIVIERE ROMAINE AU KM 52,2 SITE RO-1 EN AVAL DE LA GRANDE CHUTE, RIVE DROITE
ROMA0826	50,6281	63,1878	RIVIERE ROMAINE AU KM 83,5 SITE RO-2 AU BASSIN DES MURAILLES
ROMA0828	51,1103	63,3989	RIVIERE ROMAINE AU KM 154,8 SITE RO-3 SORTIE DE LA GALERIE D'AMENEE
ROMA0835	51,3483	63,4858	RIVIERE ROMAINE AU KM 190,4 SITE RO-4 SORTIE DE LA GALERIE D'AMENÉE, RIVE DROITE

Rapport	HQ-DPPE-HG-RA-2006-0034-02
Dossier	HQ-DPPE-HG-DS-2004-0017-07-31

Planches



Complexe Romaine
Situation du projet

INFRASTRUCTURES

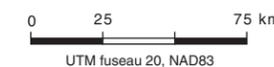
- Réservoir projeté
- Centrale (Hydro-Québec)
- Centrale (autre qu'Hydro-Québec)
- Centrale projetée
- Poste
- Ligne électrique
- Tension à 735 kV
- Tension à 315 kV
- Tension à 230 kV
- Tension à 138 ou 161 kV
- Tension à 69 kV
- Route principale
- Autres routes
- Aéroport
- Village autochtone
- Municipalité

LIMITES

- Municipalité régionale de comté (MRC)



Note : Données préliminaires pour les projets futurs



0344_hq_011_041103.fr10

Novembre 2004



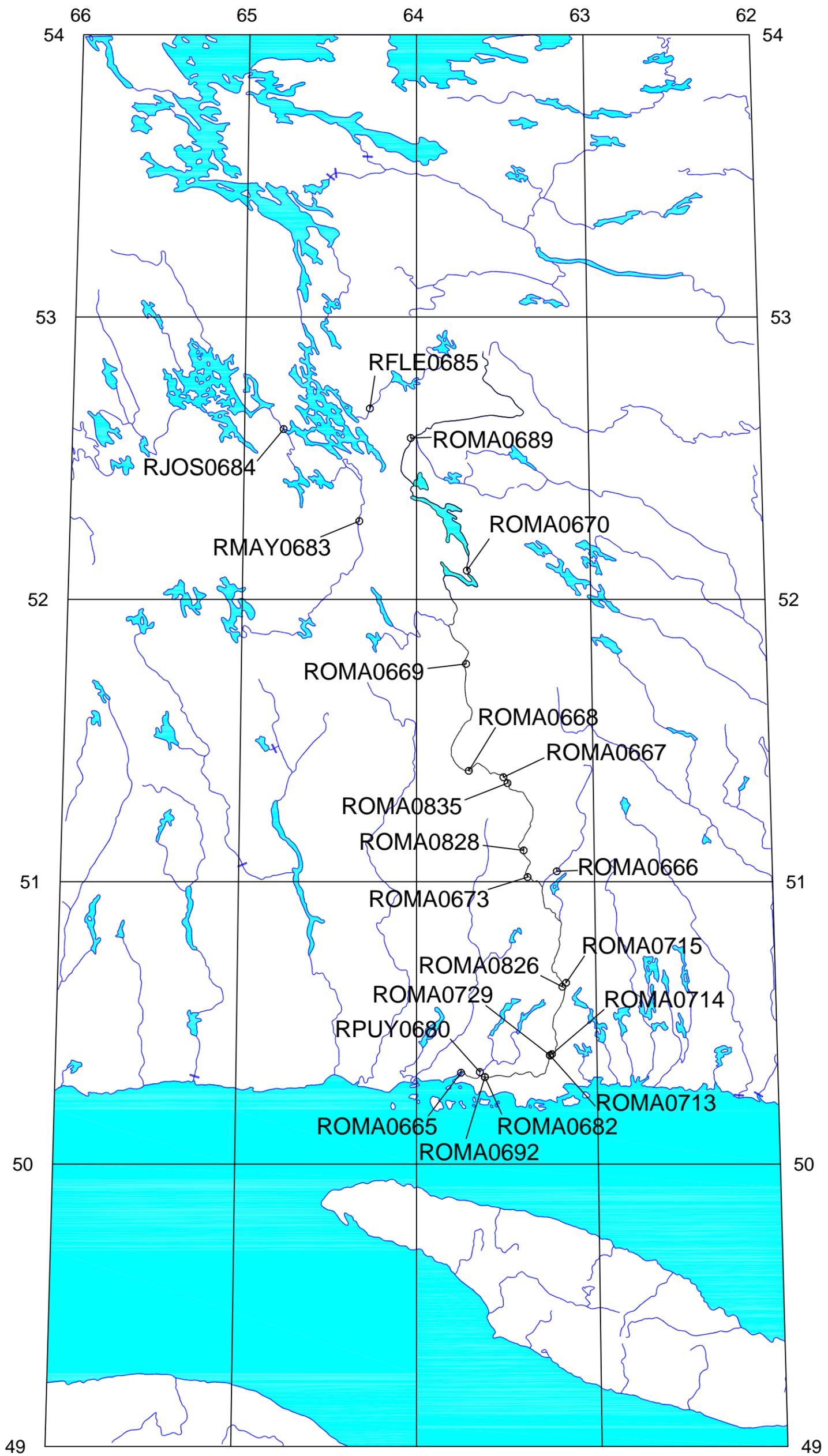


Planche B Rivière Romaine - Position des thermographes

Planche C

Rivière Romaine - Historique et disponibilité des données de température de l'eau

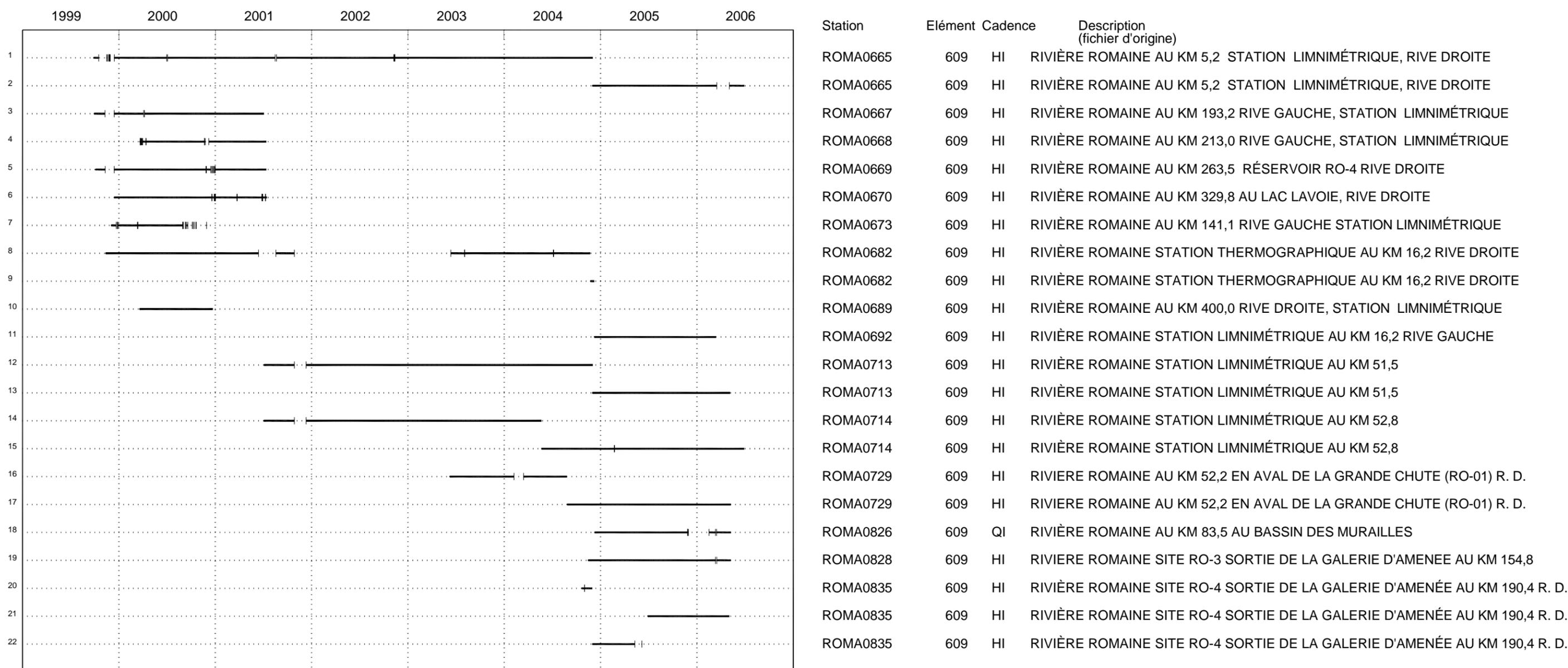


Diagramme: Serie_HI_609.input_InventaireTBL_historique.dxf.

Préparé par: Carole Ogouma.

Emis le 2006-06-30 à 16:02:24.

Logiciel tbl_historique 2003.15 2006-03-14.

Hydraulique et Géotechnique, Hydro-Québec Équipement.

Planche D

Rivière Romaine - Historique et disponibilité des données de température de l'eau des affluents

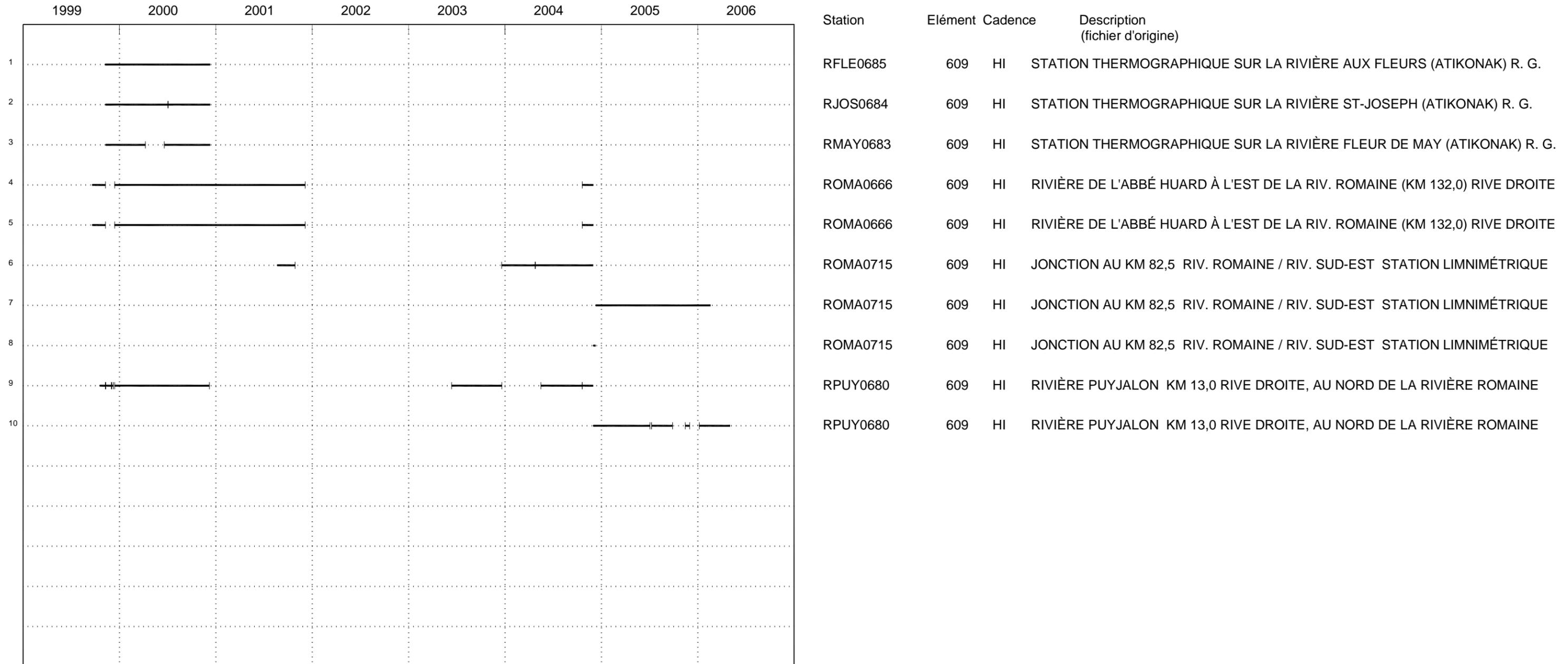


Diagramme: affluents_romaine_609_InventaireTBL_historique.dxf.

Préparé par: Carole Ogouma.

Emis le 2006-06-30 à 16:11:23.

Logiciel tbl_historique 2003.15 2006-03-14.

Hydraulique et Géotechnique, Hydro-Québec Équipement.

Planche 1 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 1999

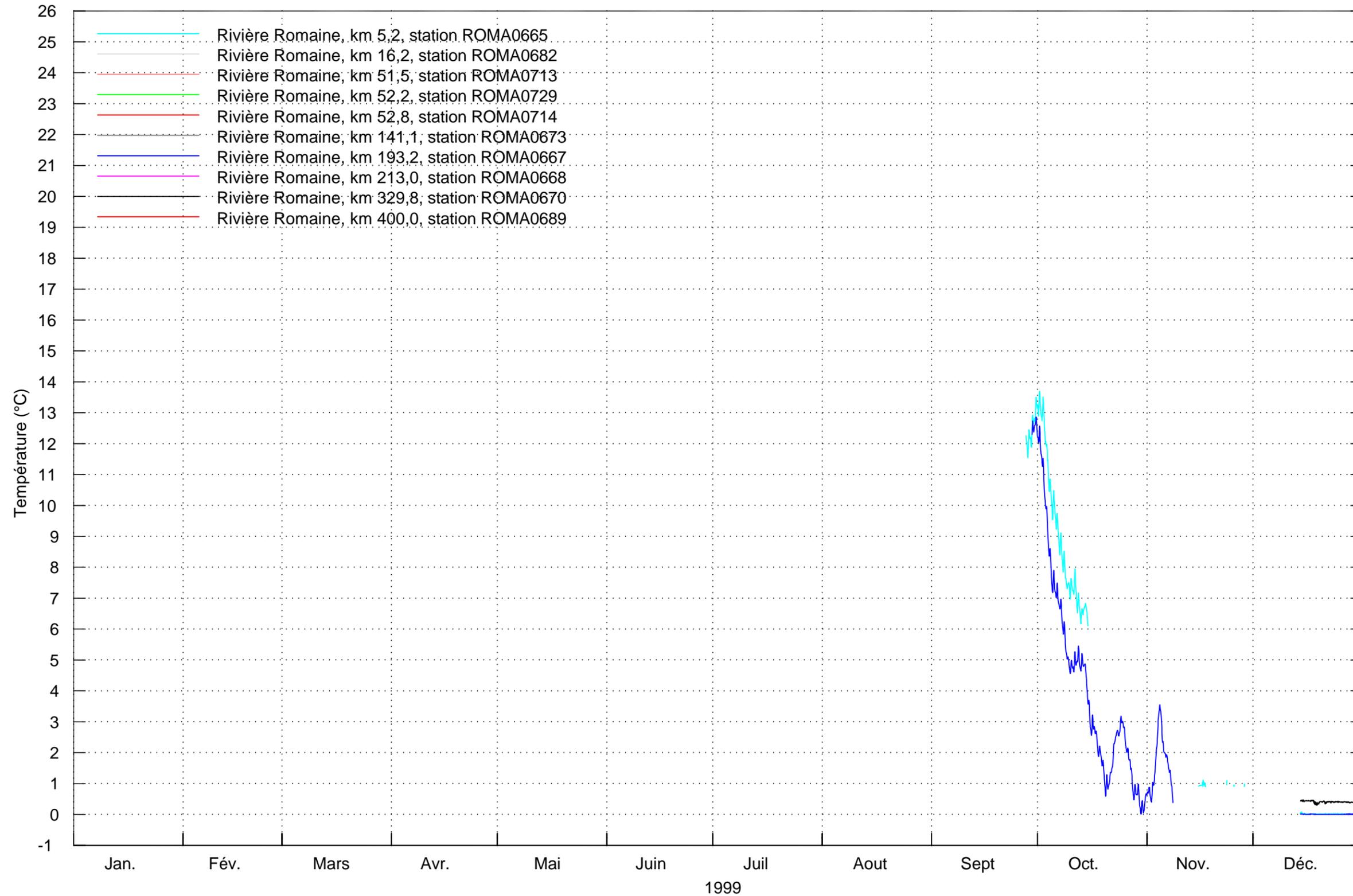


Planche 2 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2000

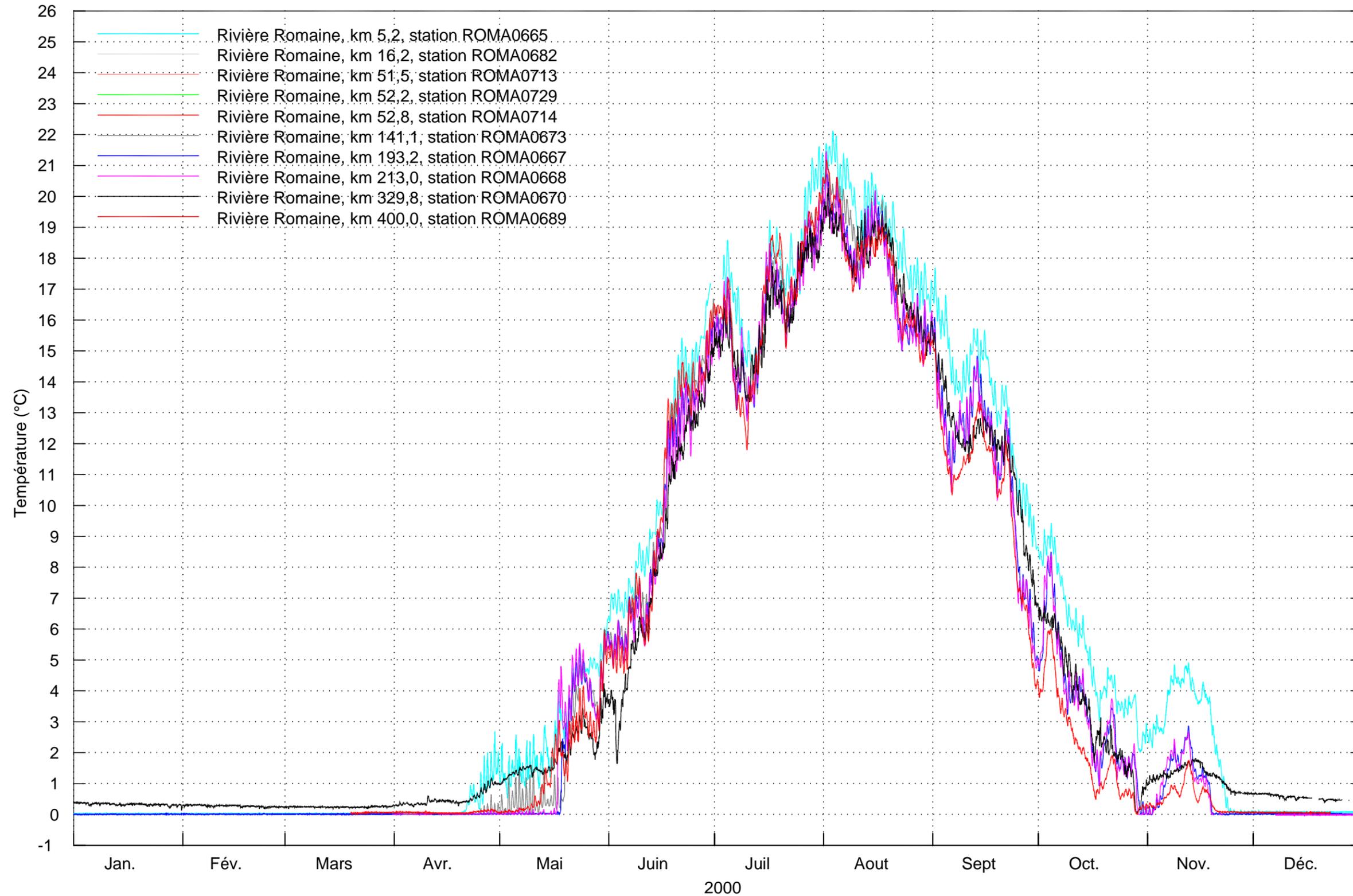


Planche 3 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2001

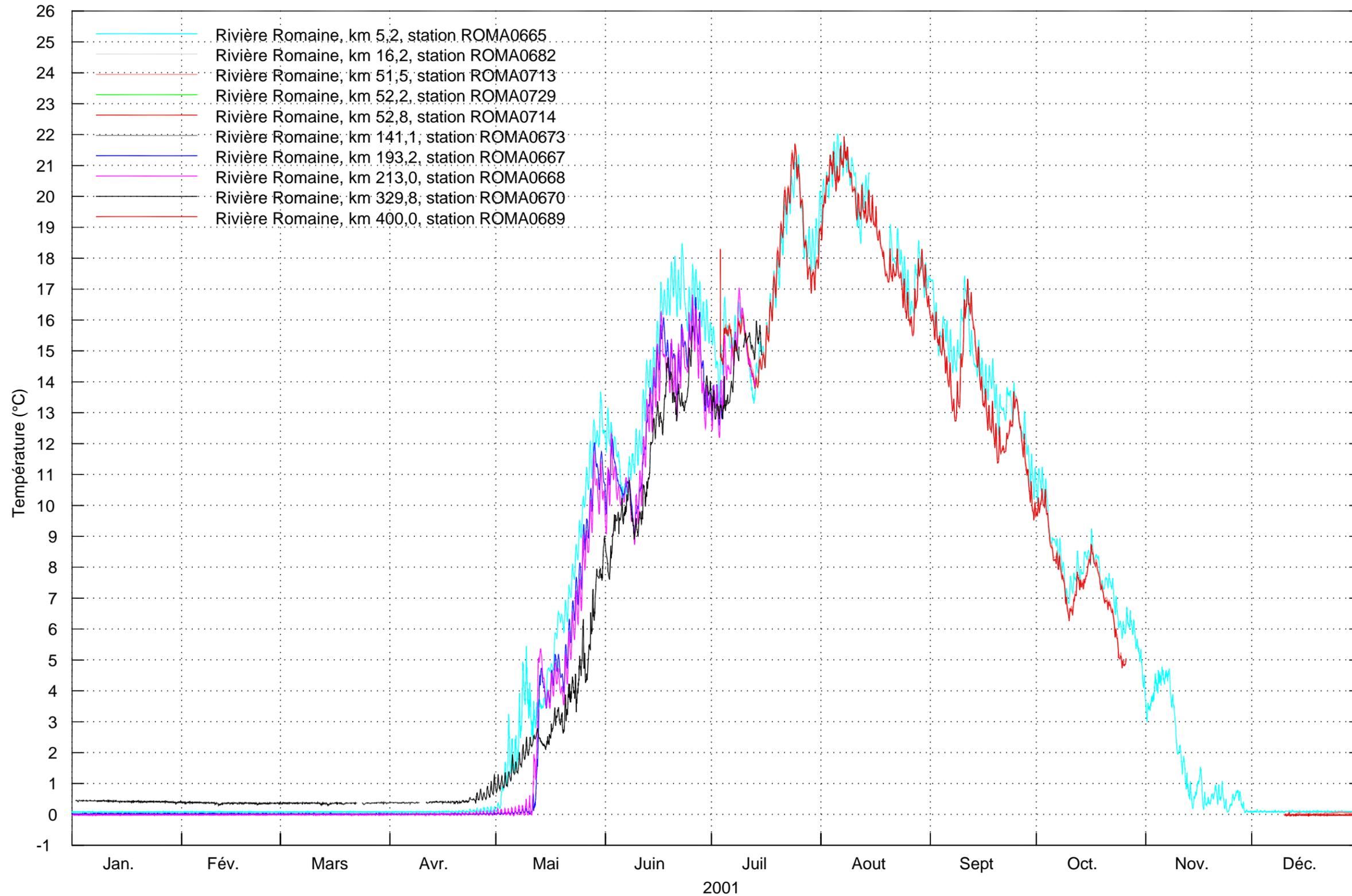


Planche 4 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2002

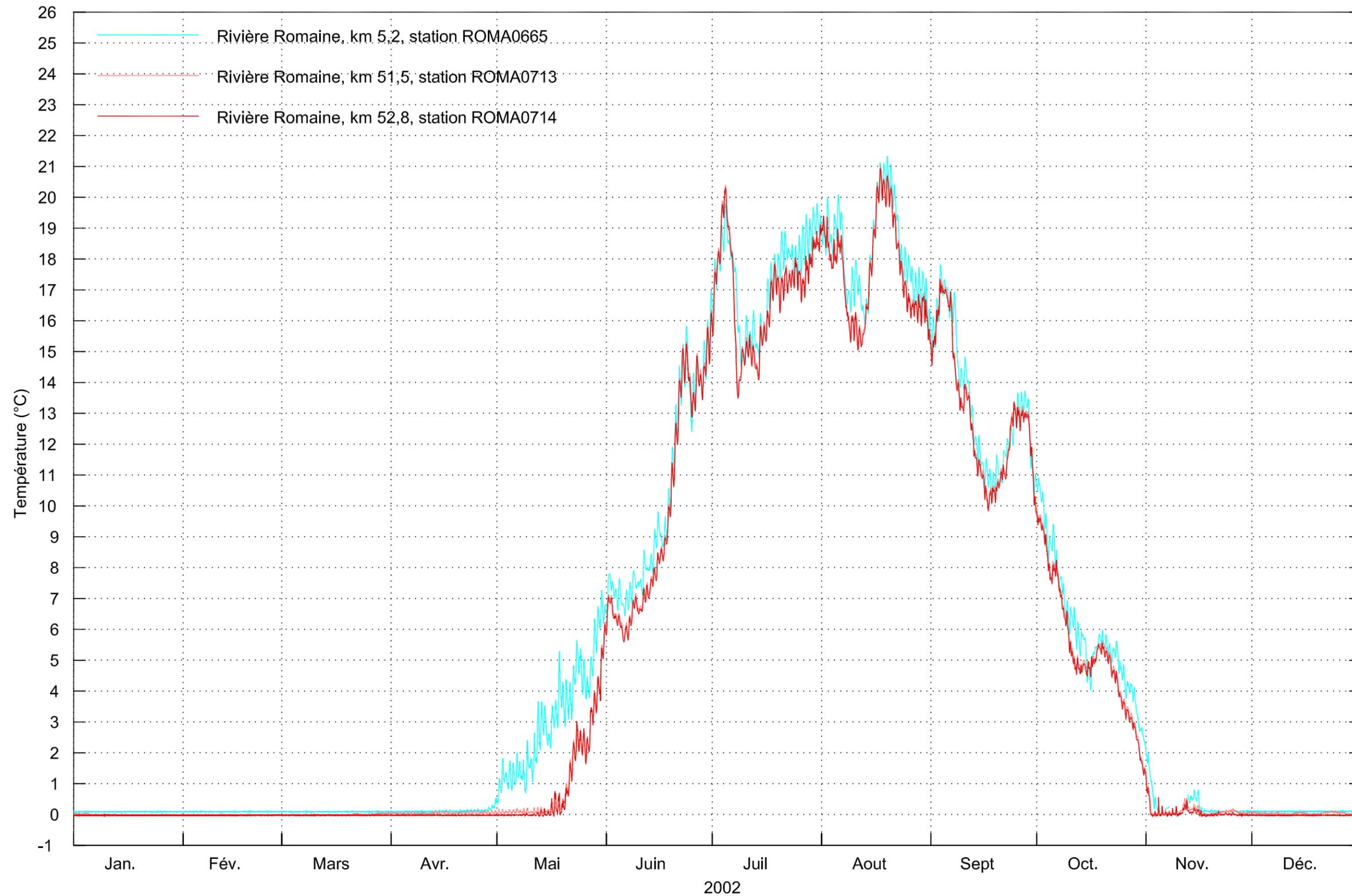


Planche 5 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2003



Planche 6 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2004

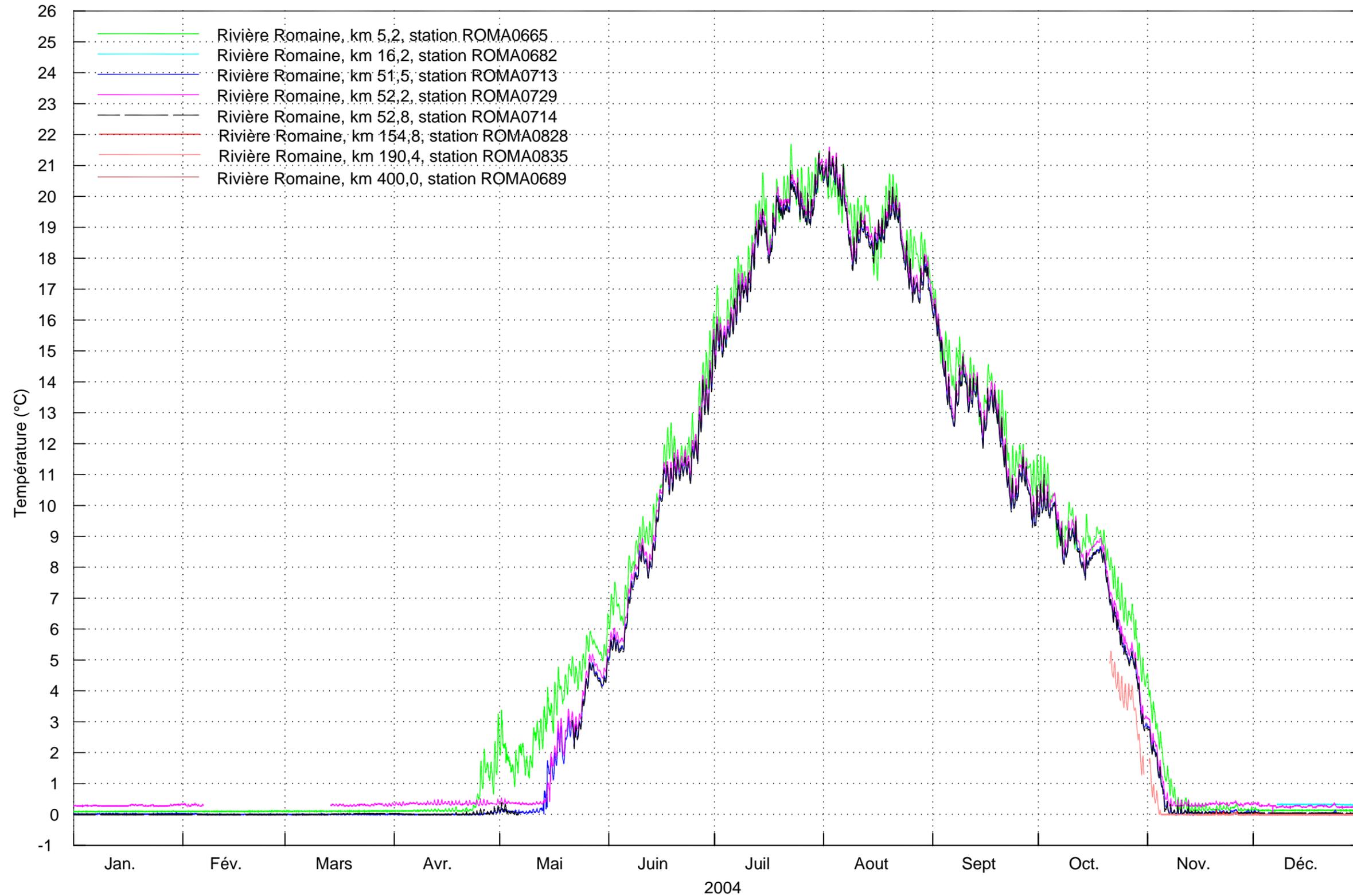


Planche 7 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2005

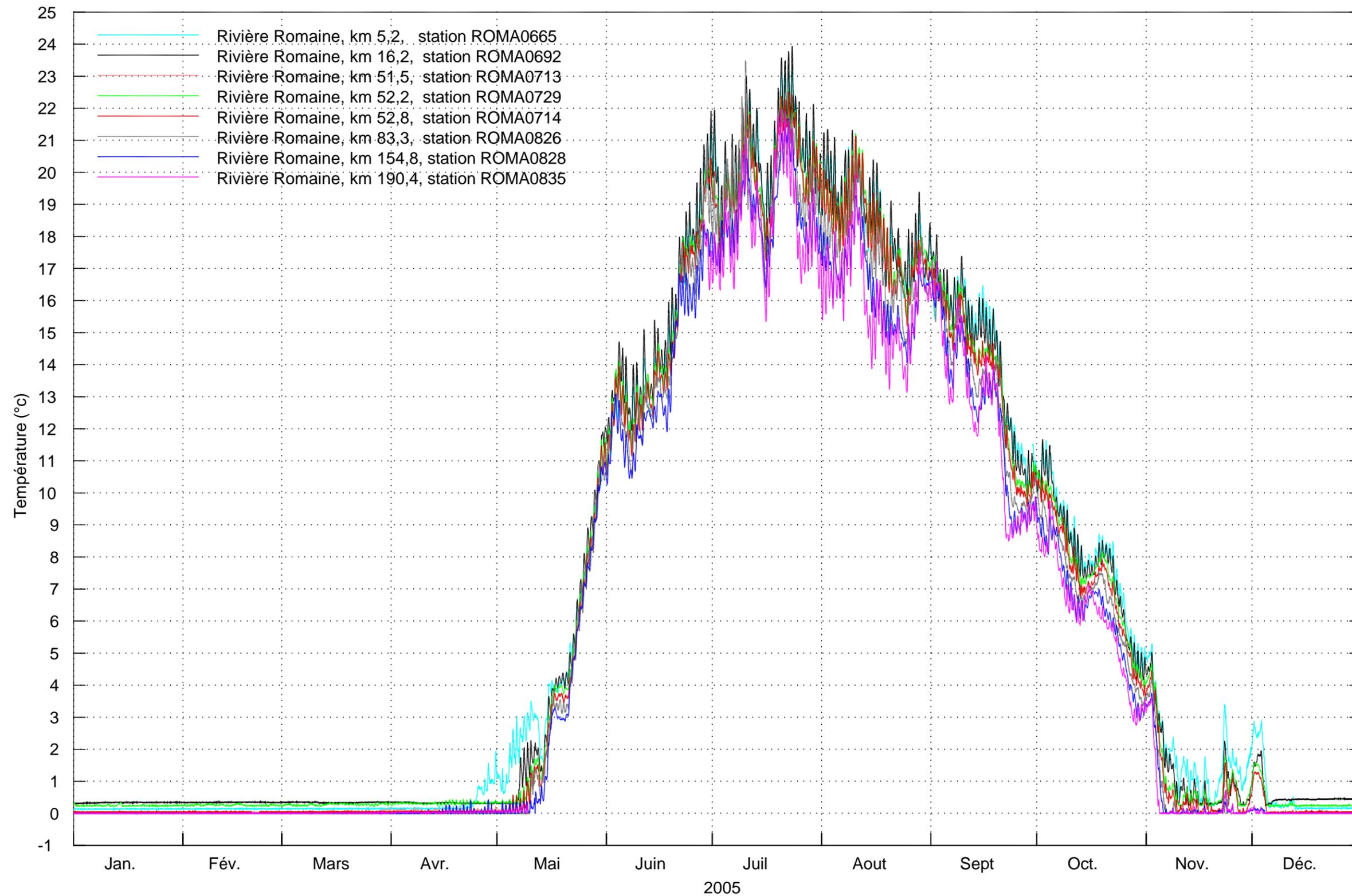


Planche 8 - Température de l'eau observée sur la rivière Romaine en 2006

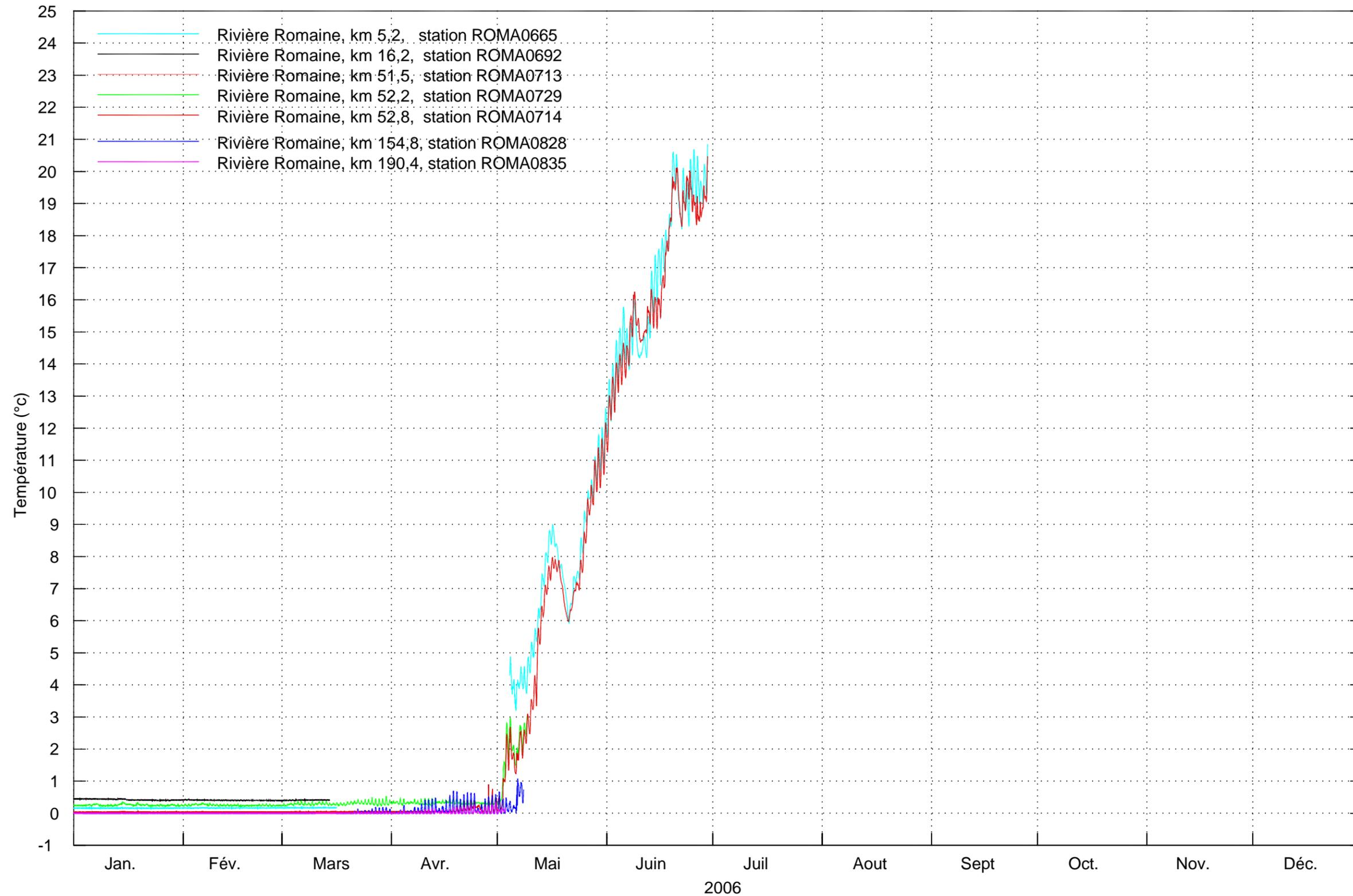


Planche 9 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 1999

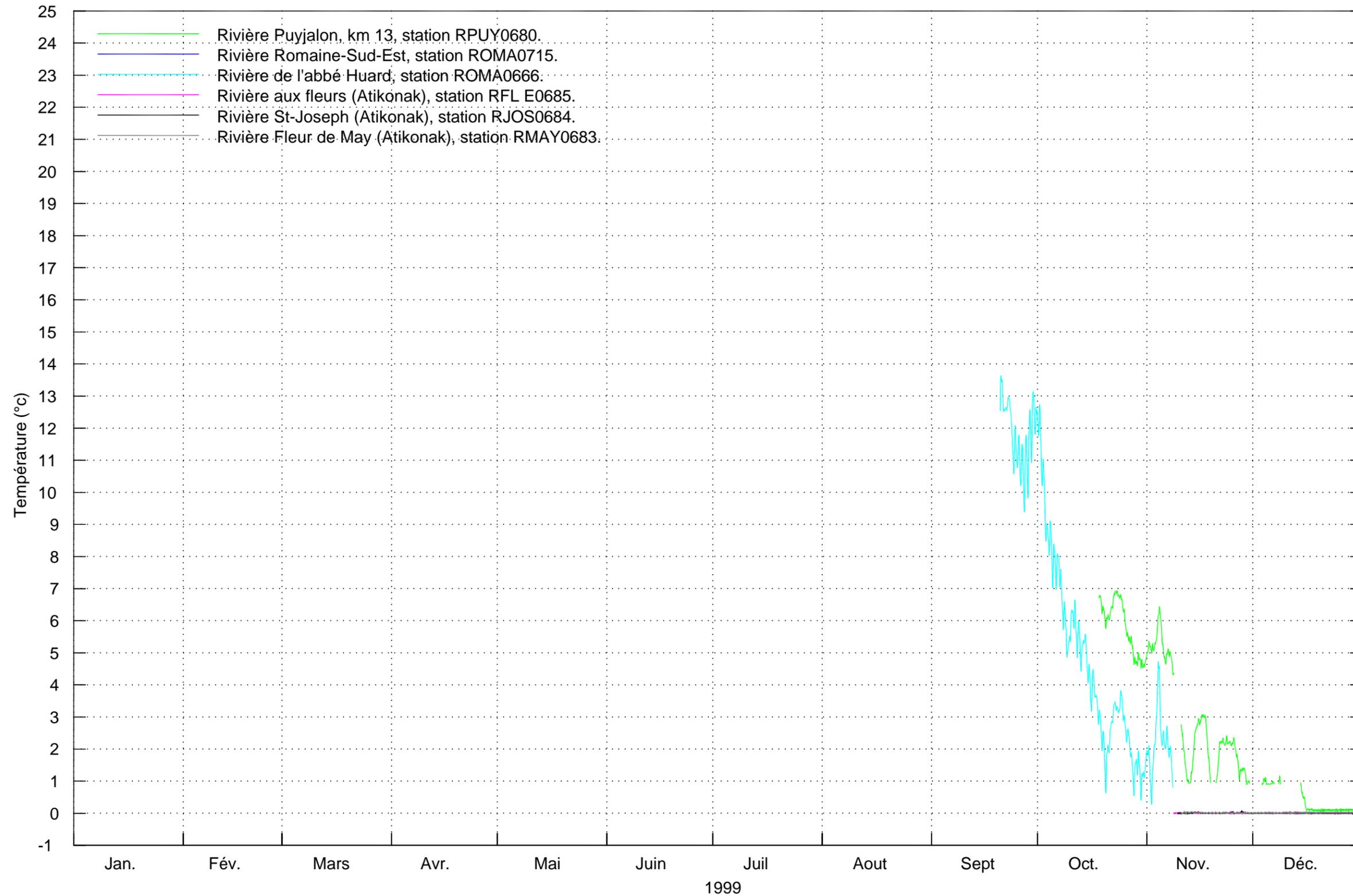


Planche 10 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2000

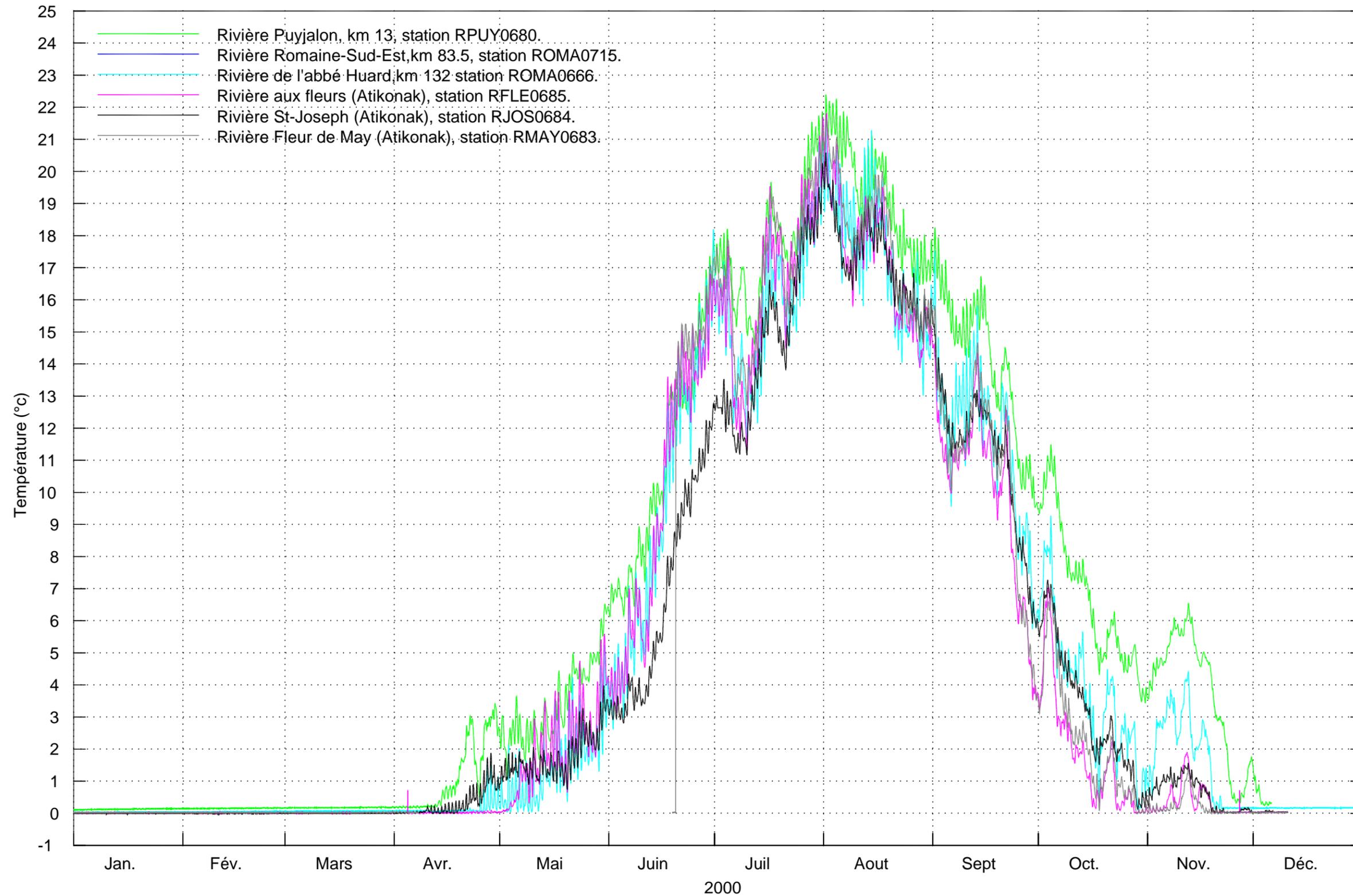


Planche 11 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2001

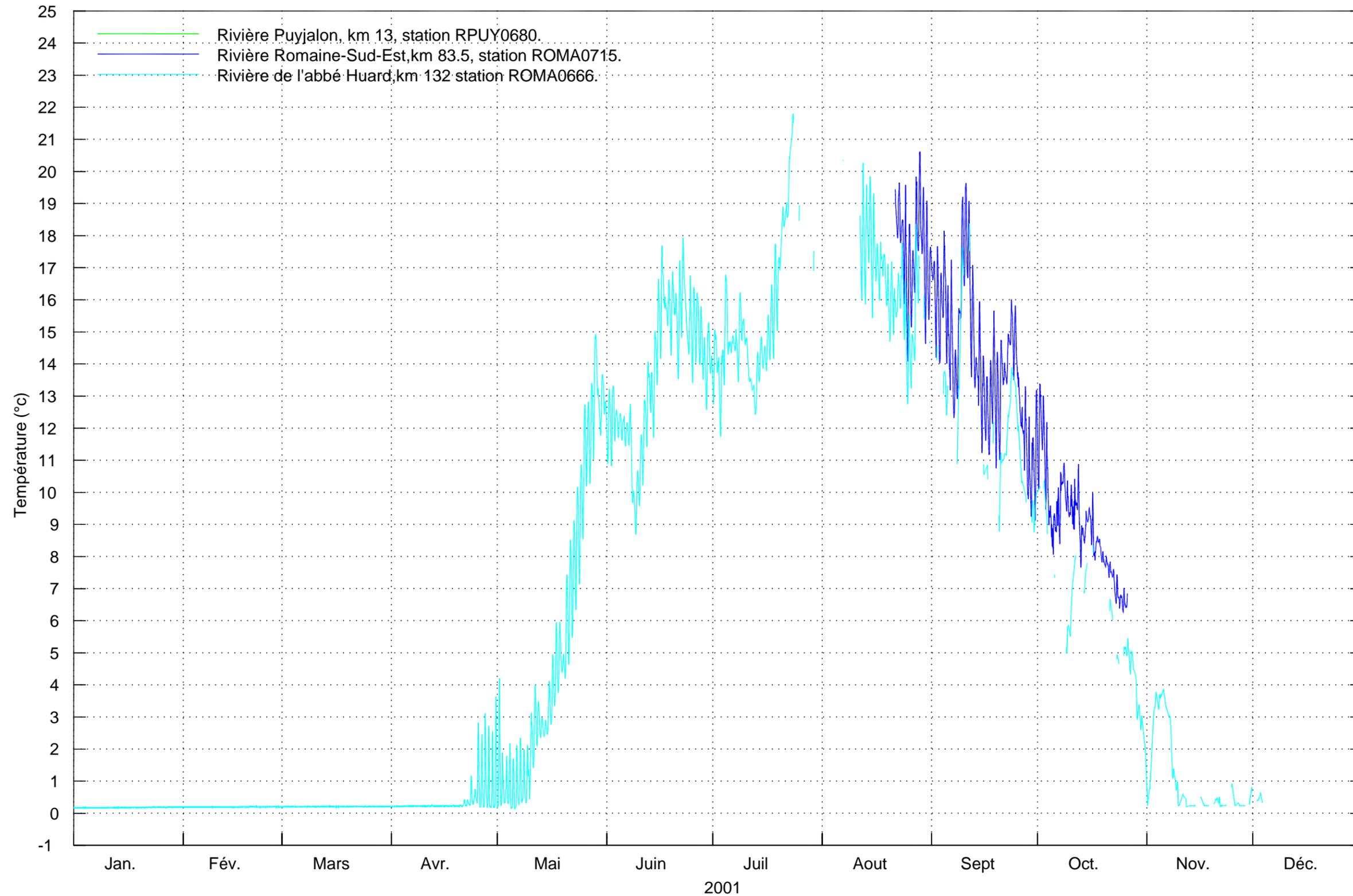


Planche 12 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2003



Planche 13 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2004

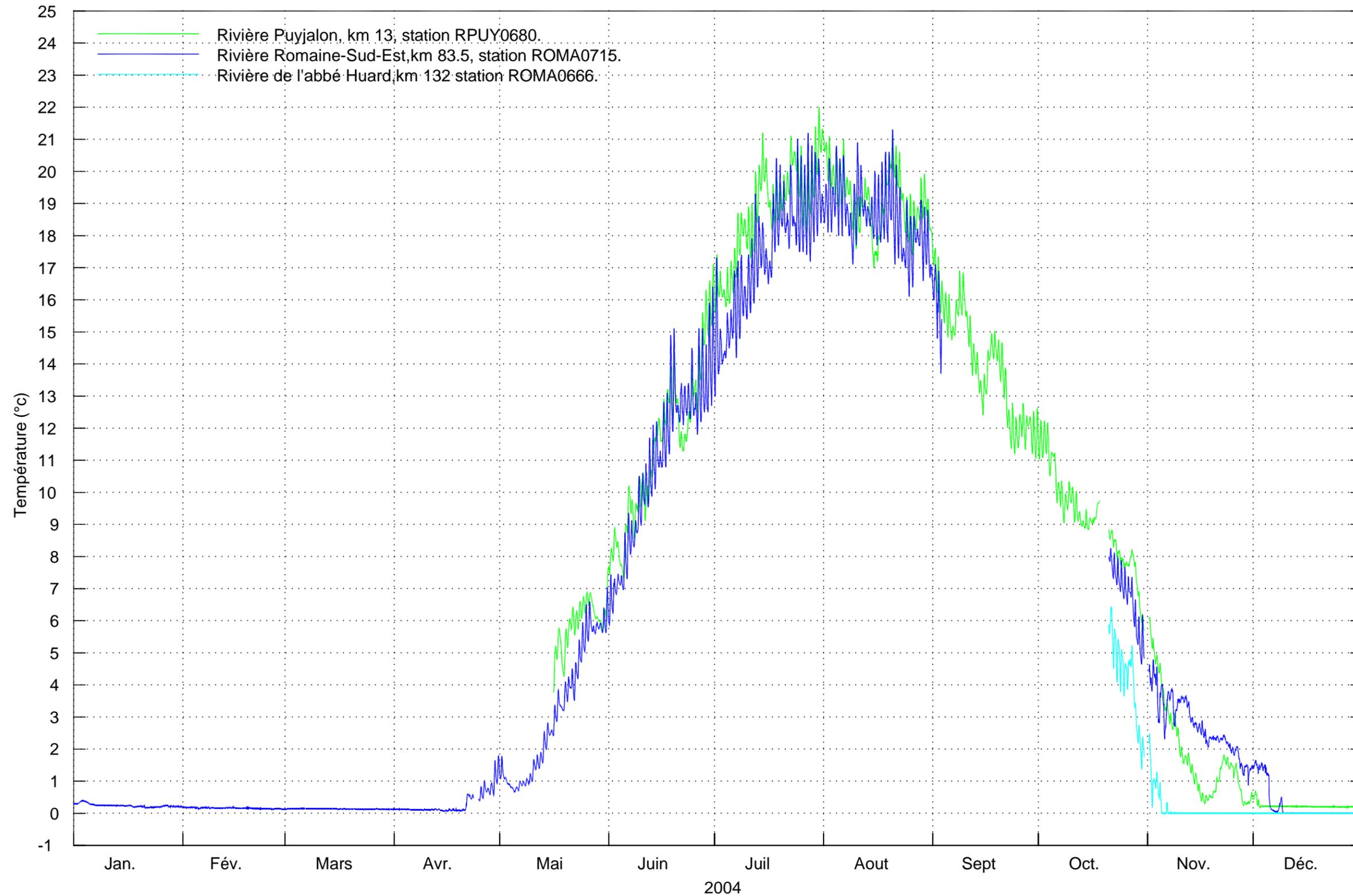


Planche 14 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2005

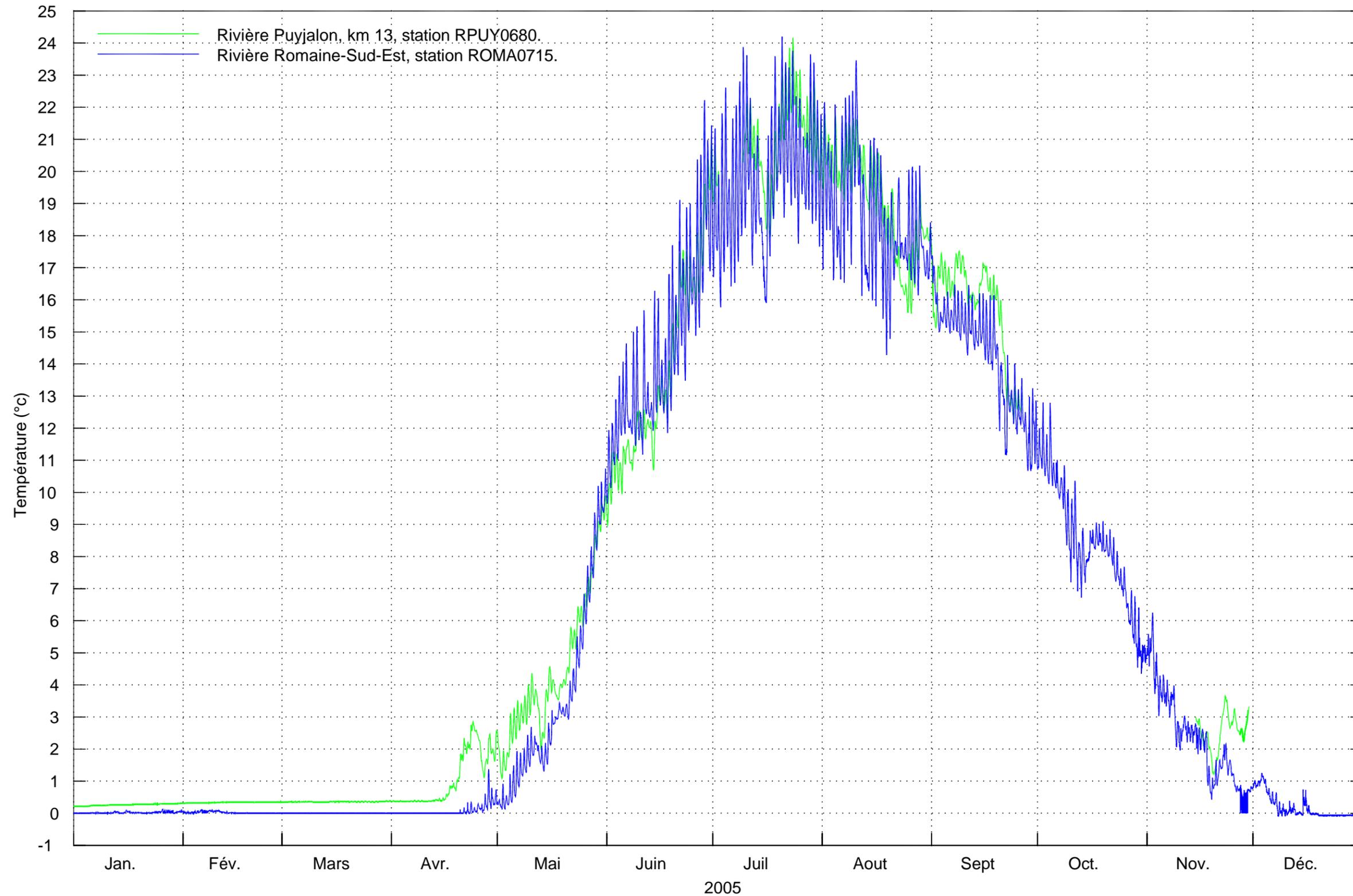


Planche 15 - Température de l'eau observée aux affluents de la rivière Romaine en 2006

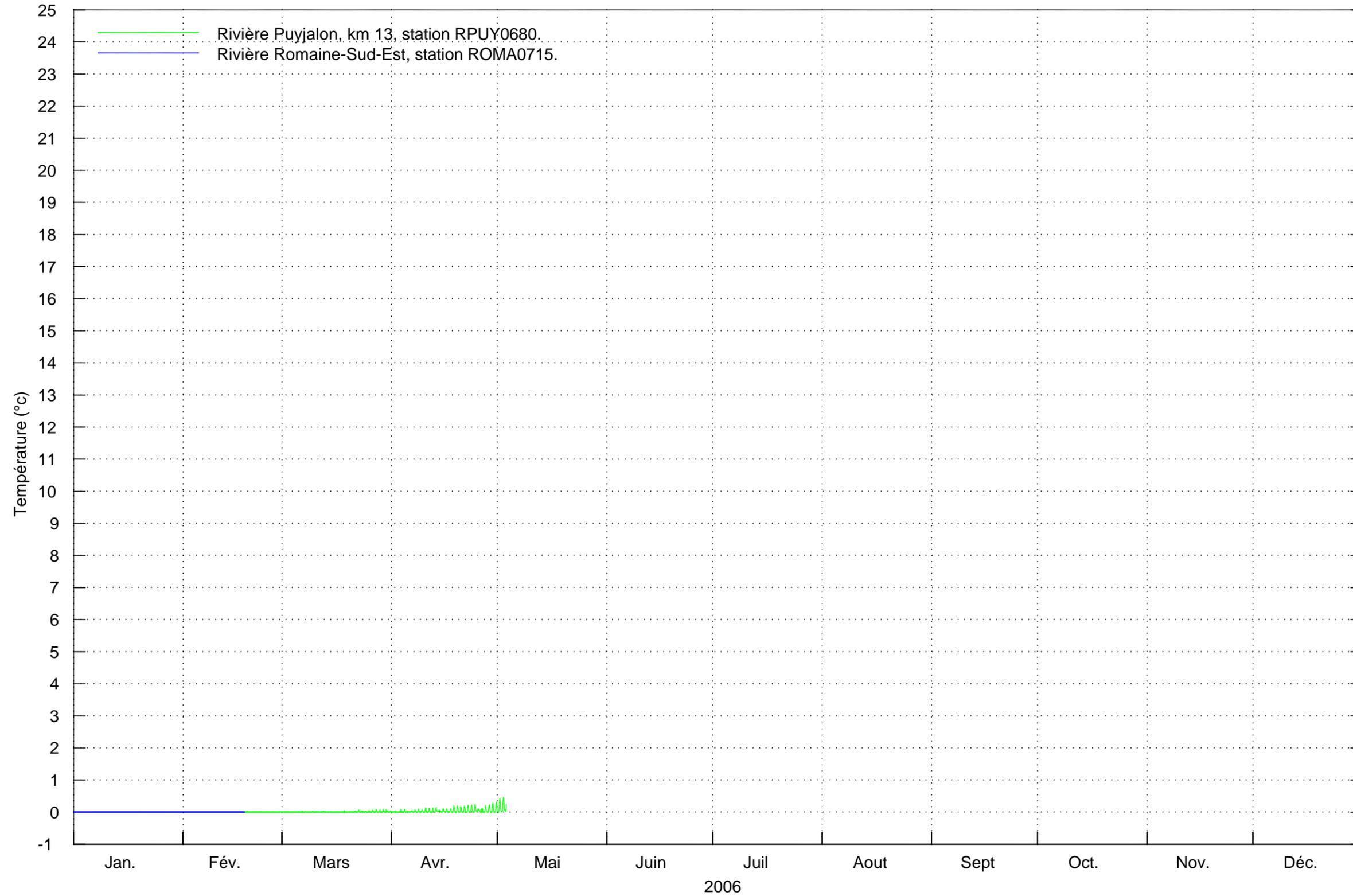


Planche 16 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999

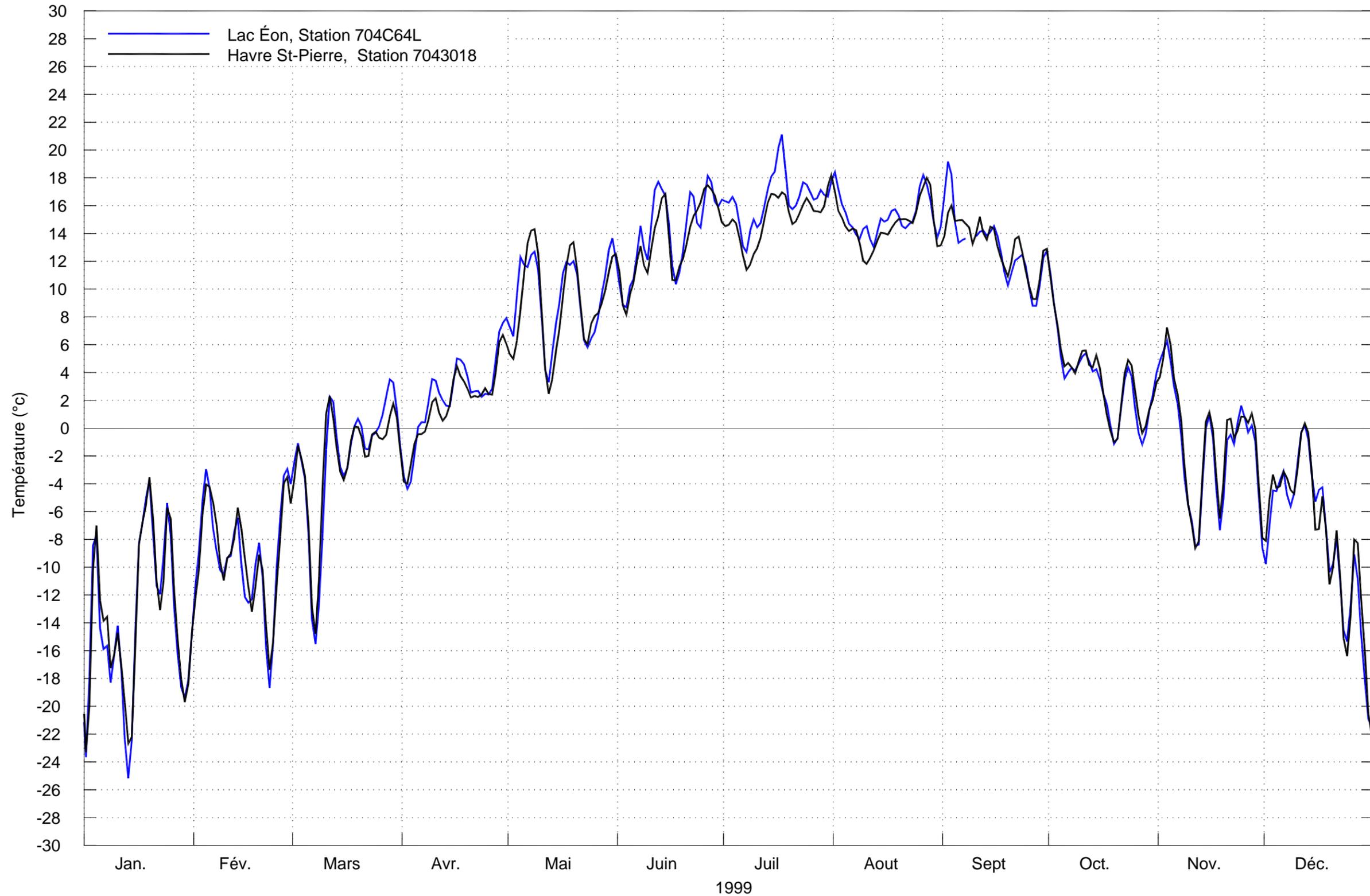


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_078_1999. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-05 à 14:15:54. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 17 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000

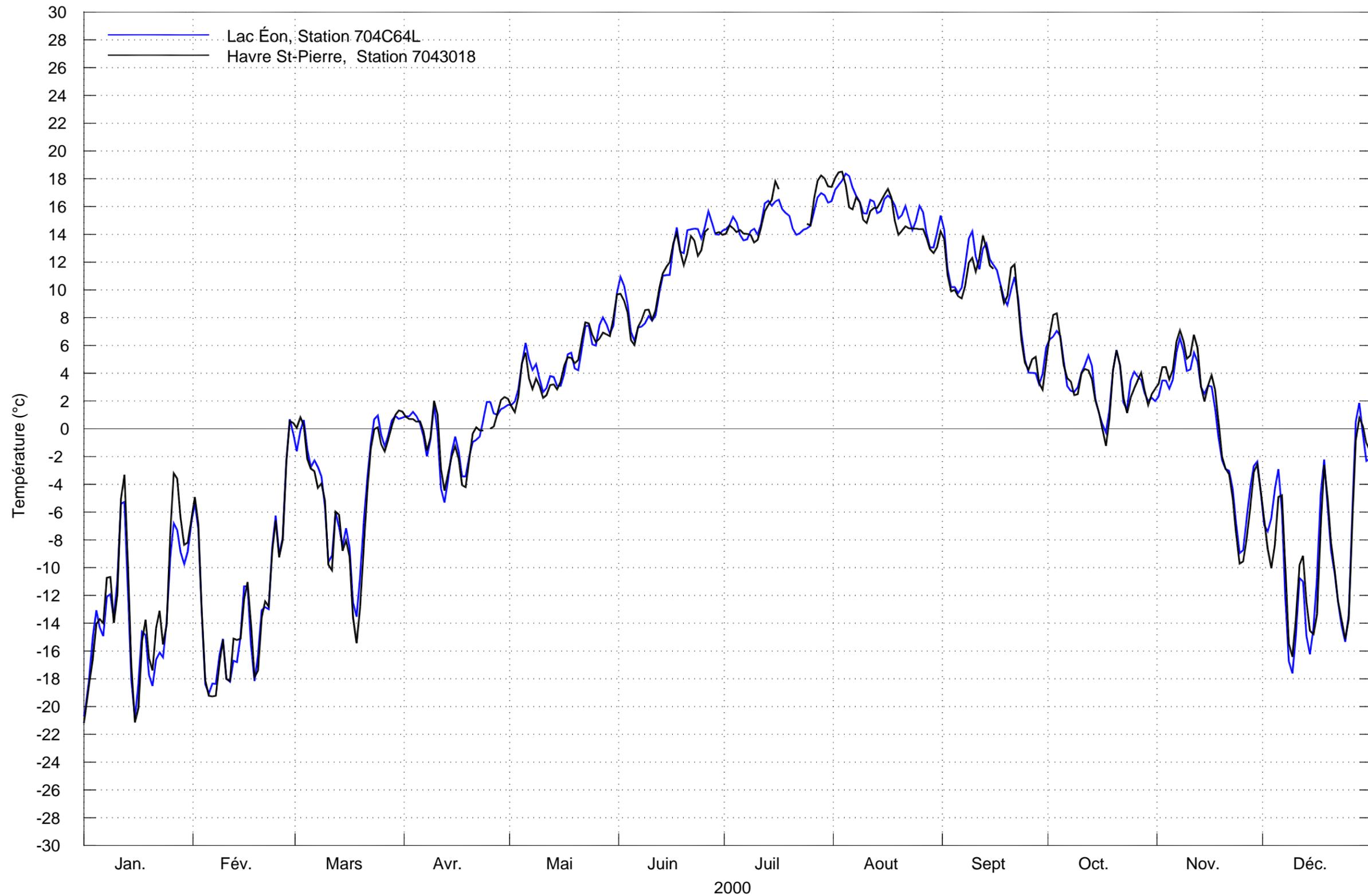


Planche 18 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001

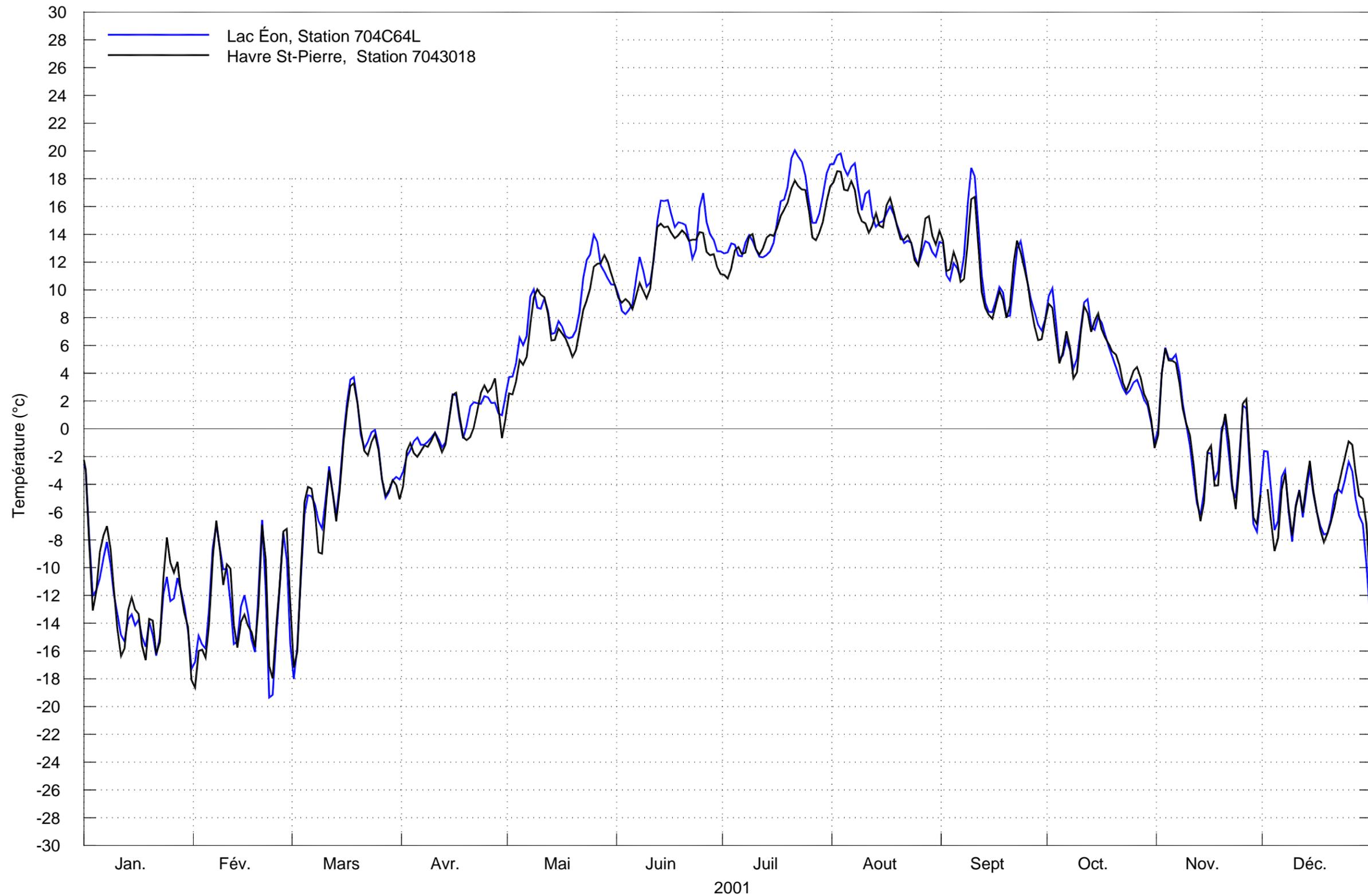


Planche 19 - Températures de l'air observées à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002

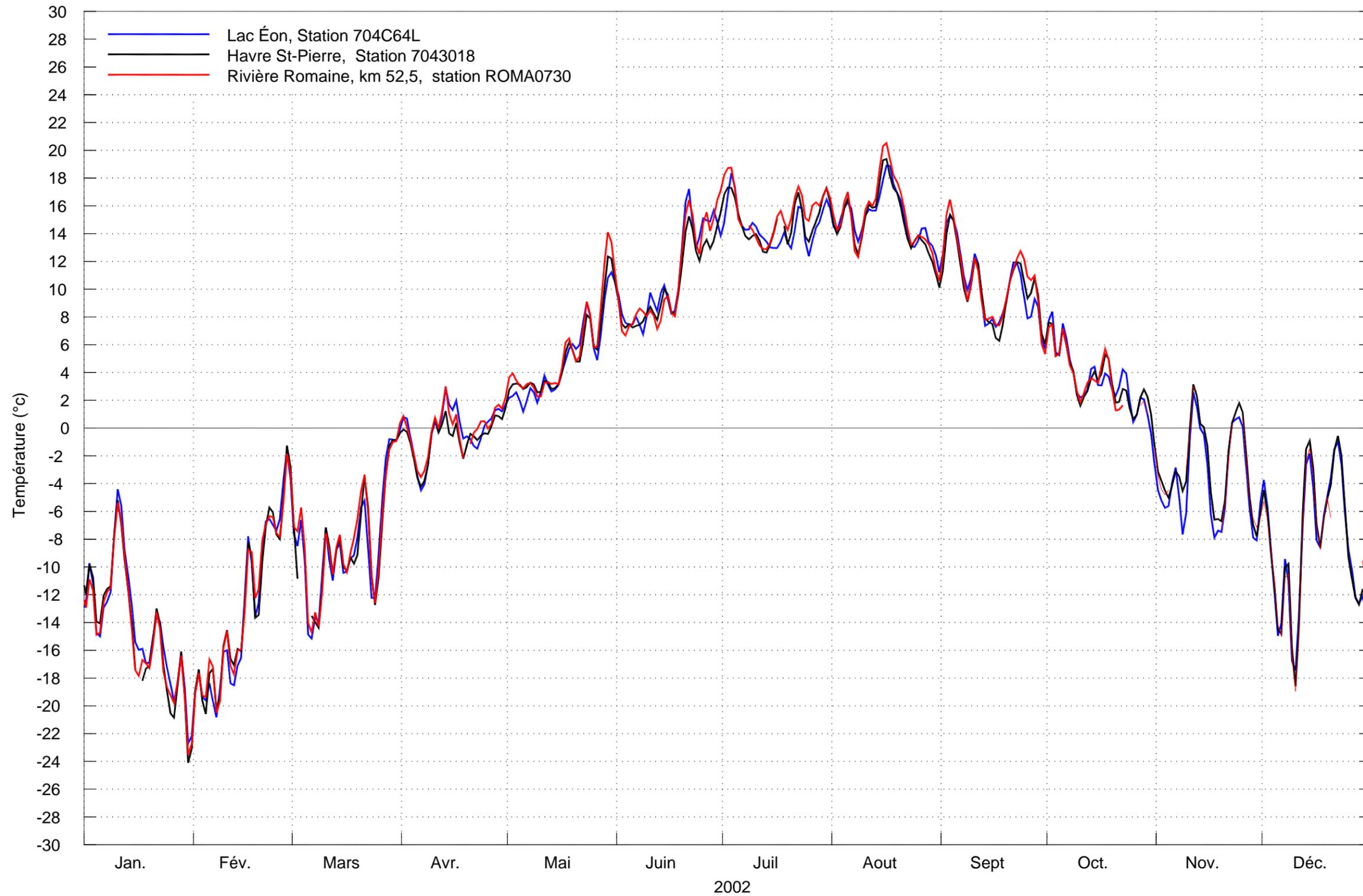


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_078_2002. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-06 à 10:24:04. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 20 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003

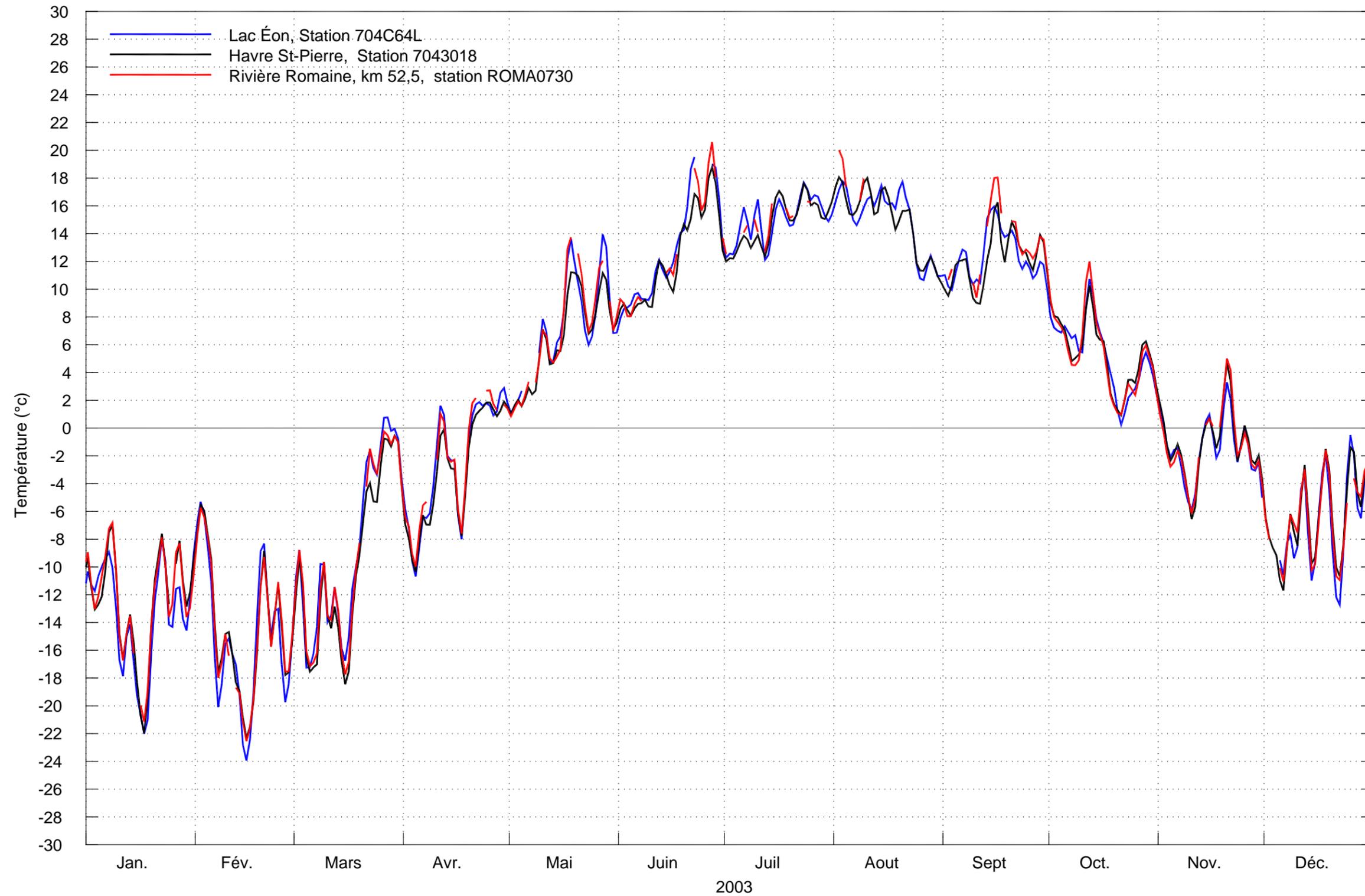


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_078_2003. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-06 à 10:24:09. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 21 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004

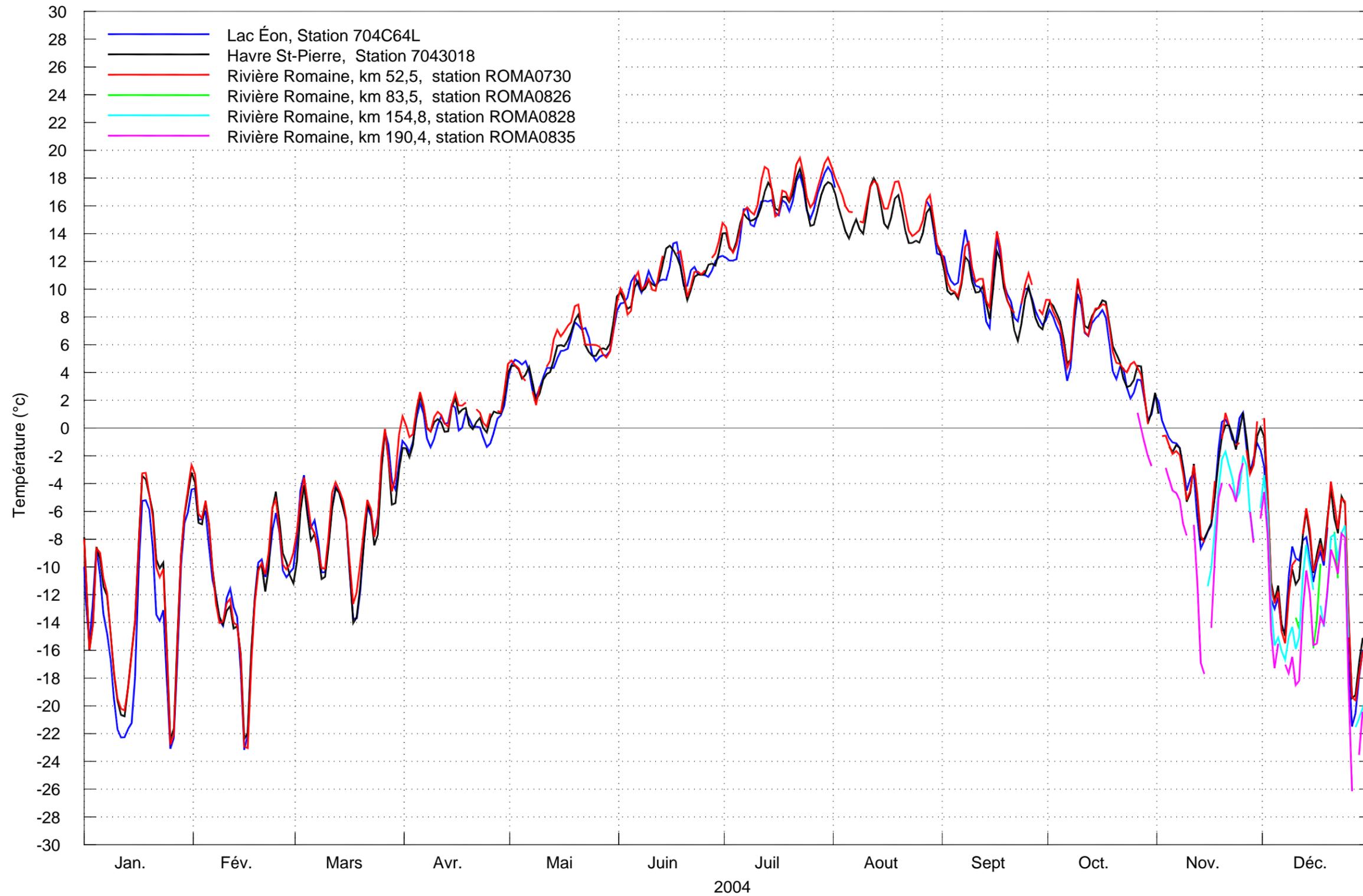


Planche 22 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005

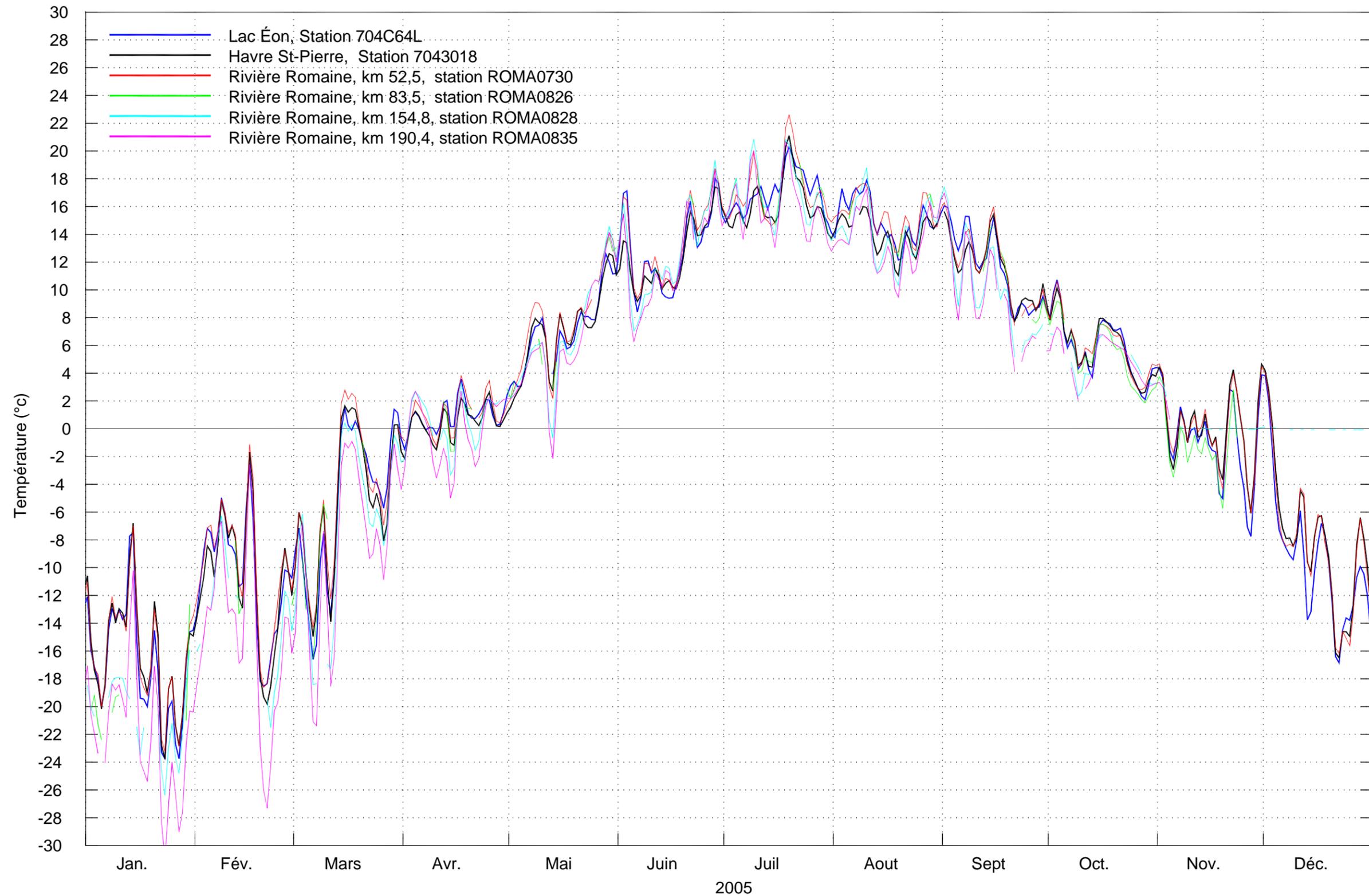


Planche 23 - Température de l'air observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006

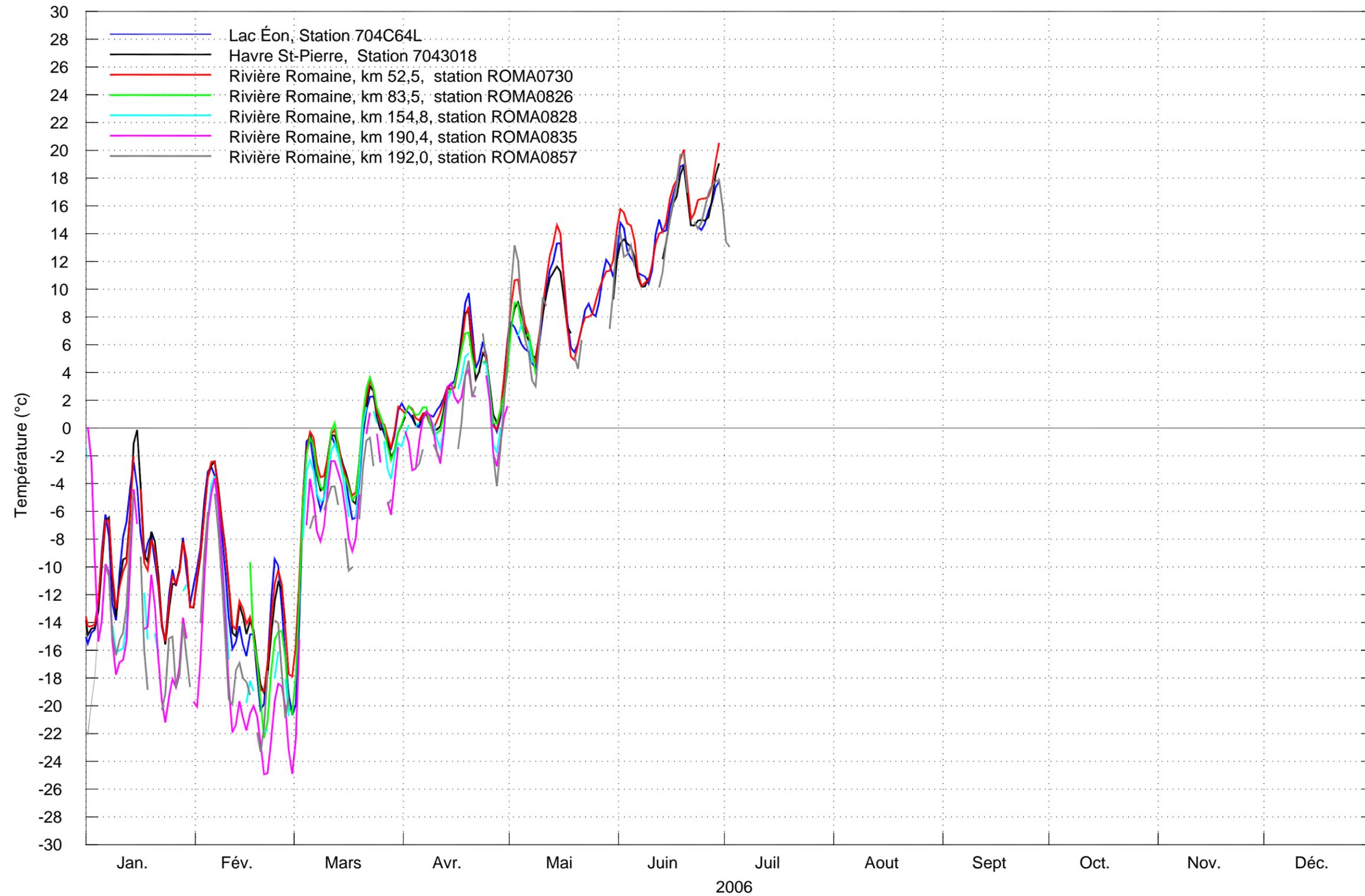


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_078_2006. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
 Emis le 2006-07-06 à 16:07:32. Caméo 5.5.
 Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 24 - Température de l'air observée à Lac Éon et à Wabush en 1999

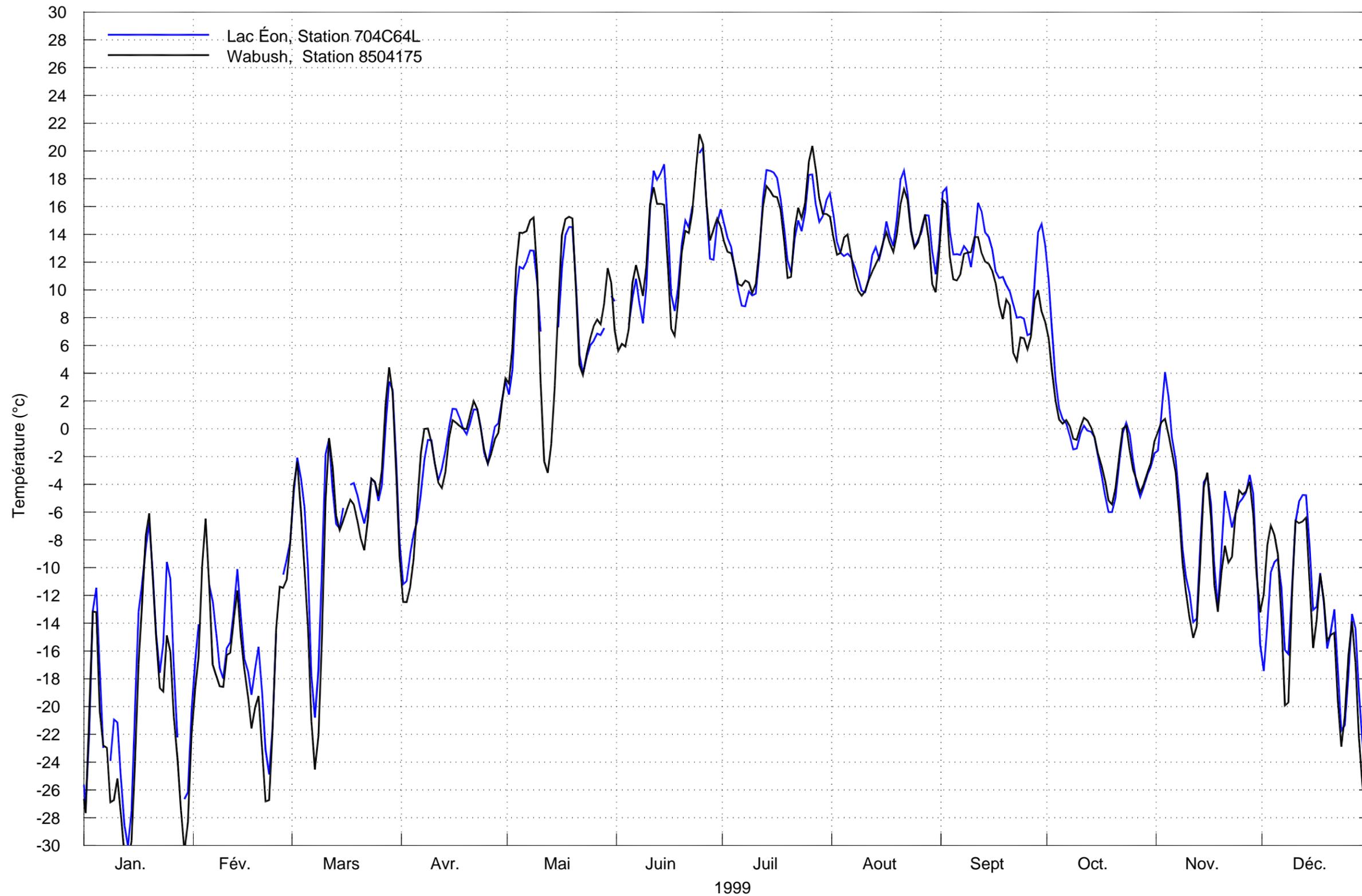


Planche 25 - Température de l'air observée à Sept-îles et à Havre St-Pierre en 1999

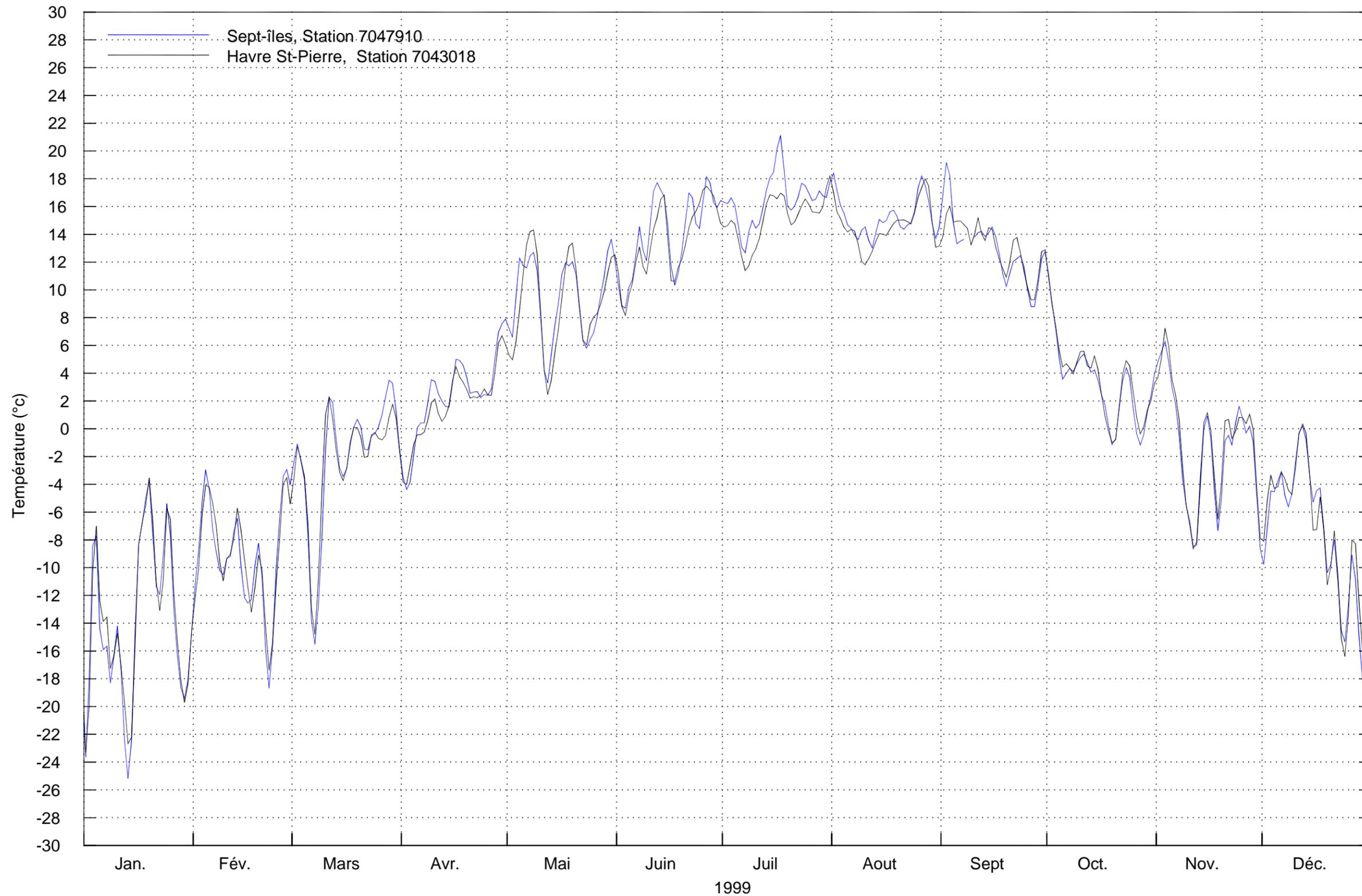


Planche 26 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999

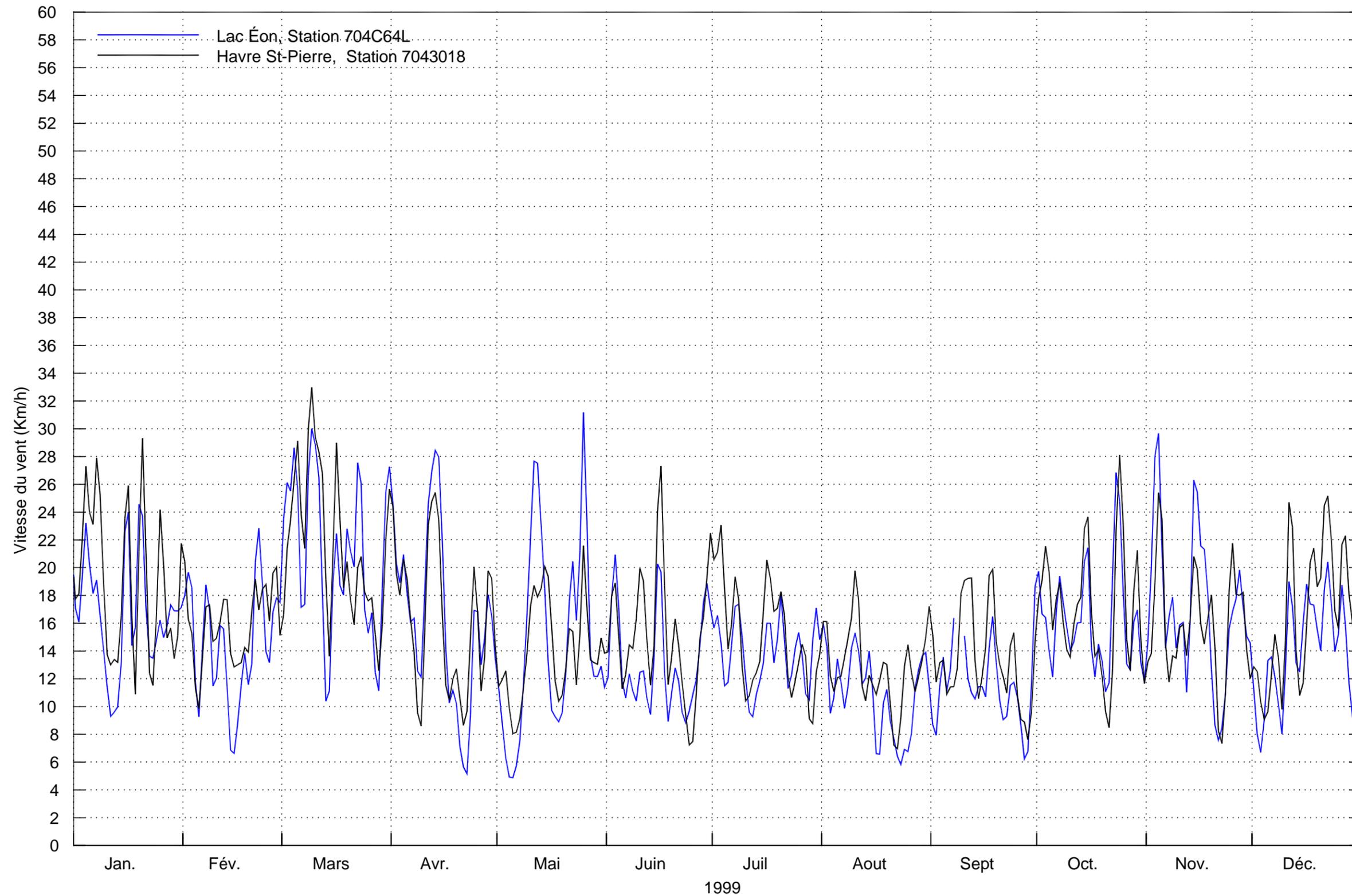


Planche 27 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000

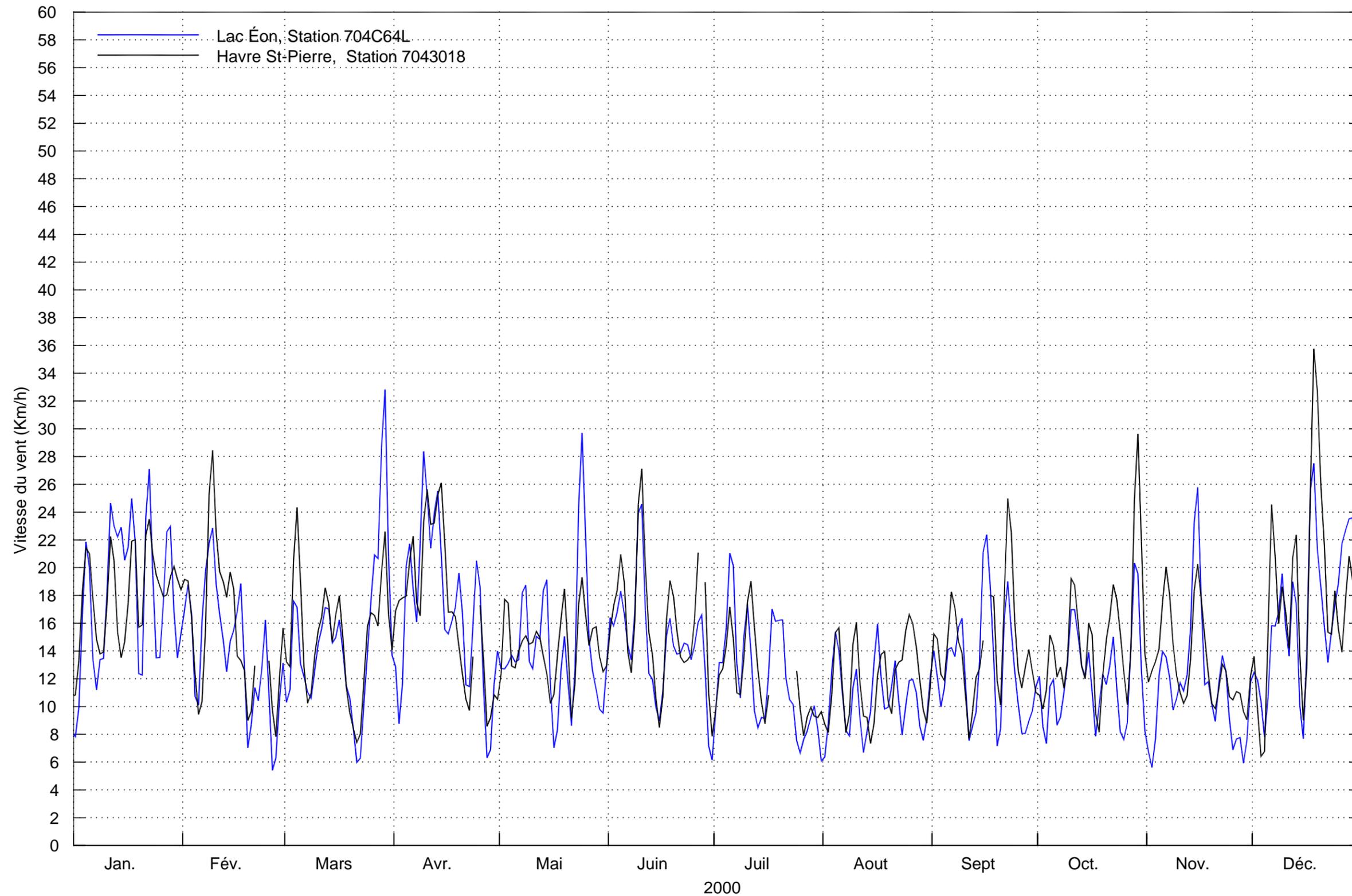


Planche 28 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001

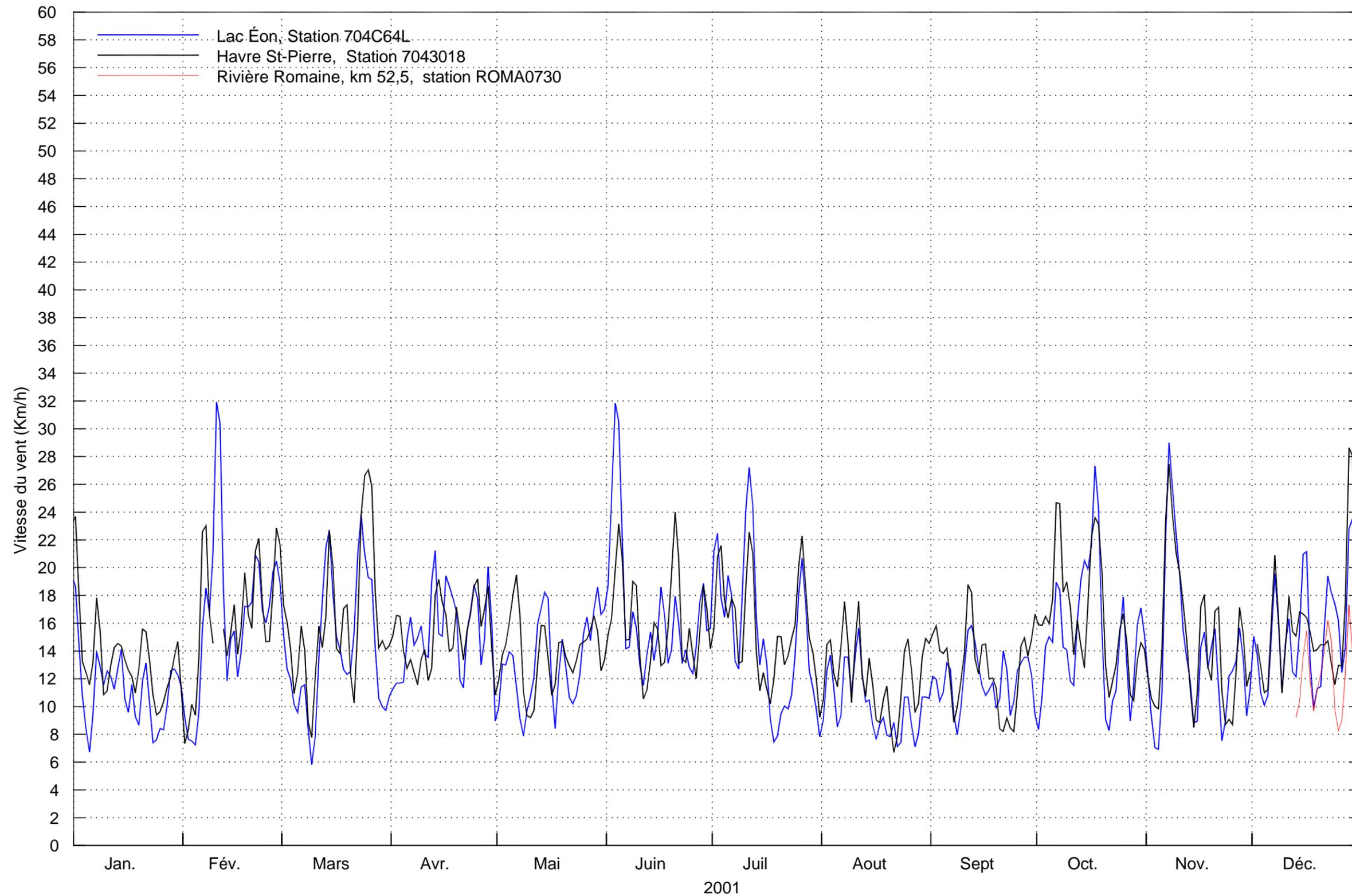


Planche 29 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002

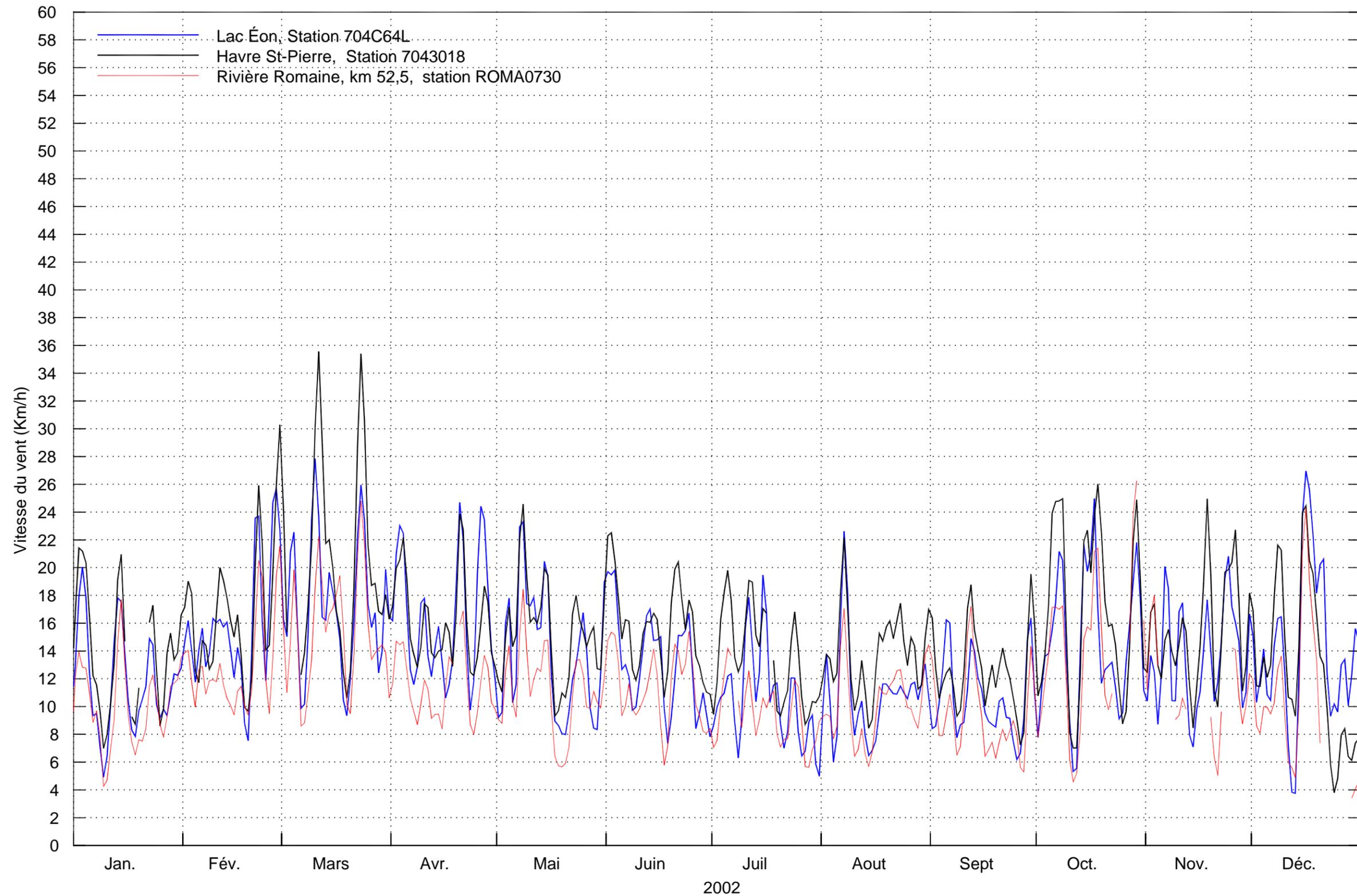


Planche 30 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003

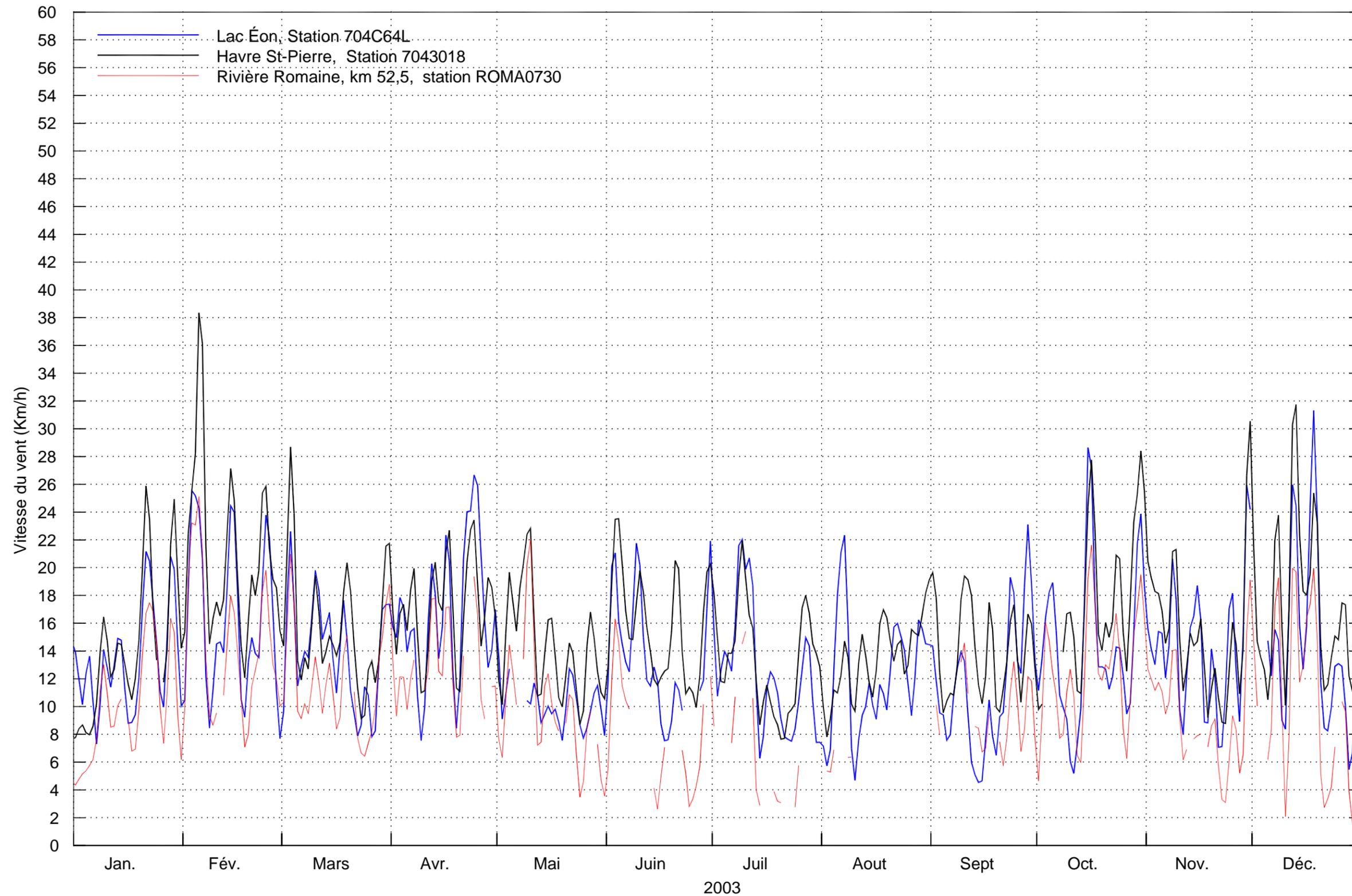


Planche 31 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004

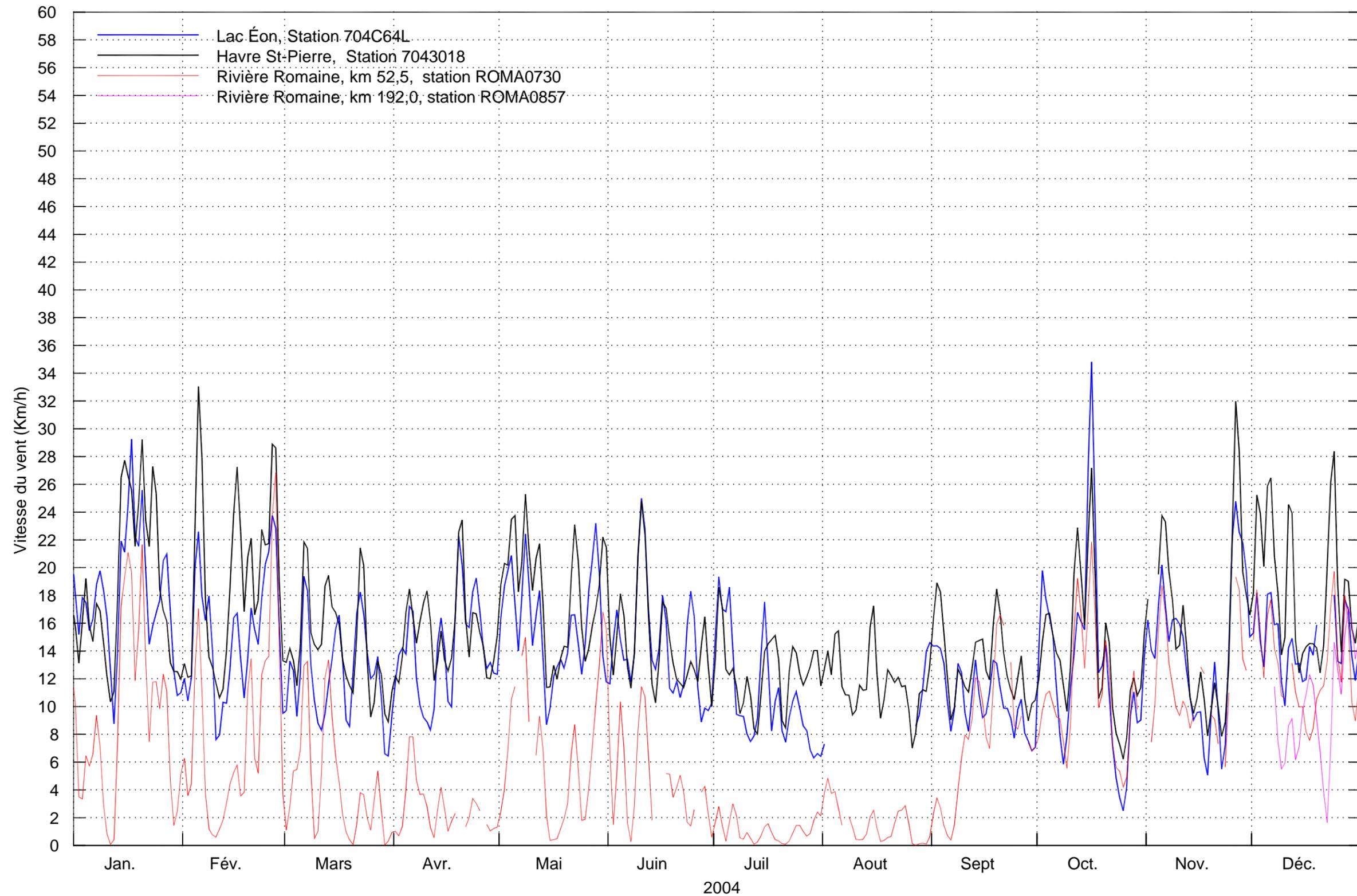


Planche 32 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005

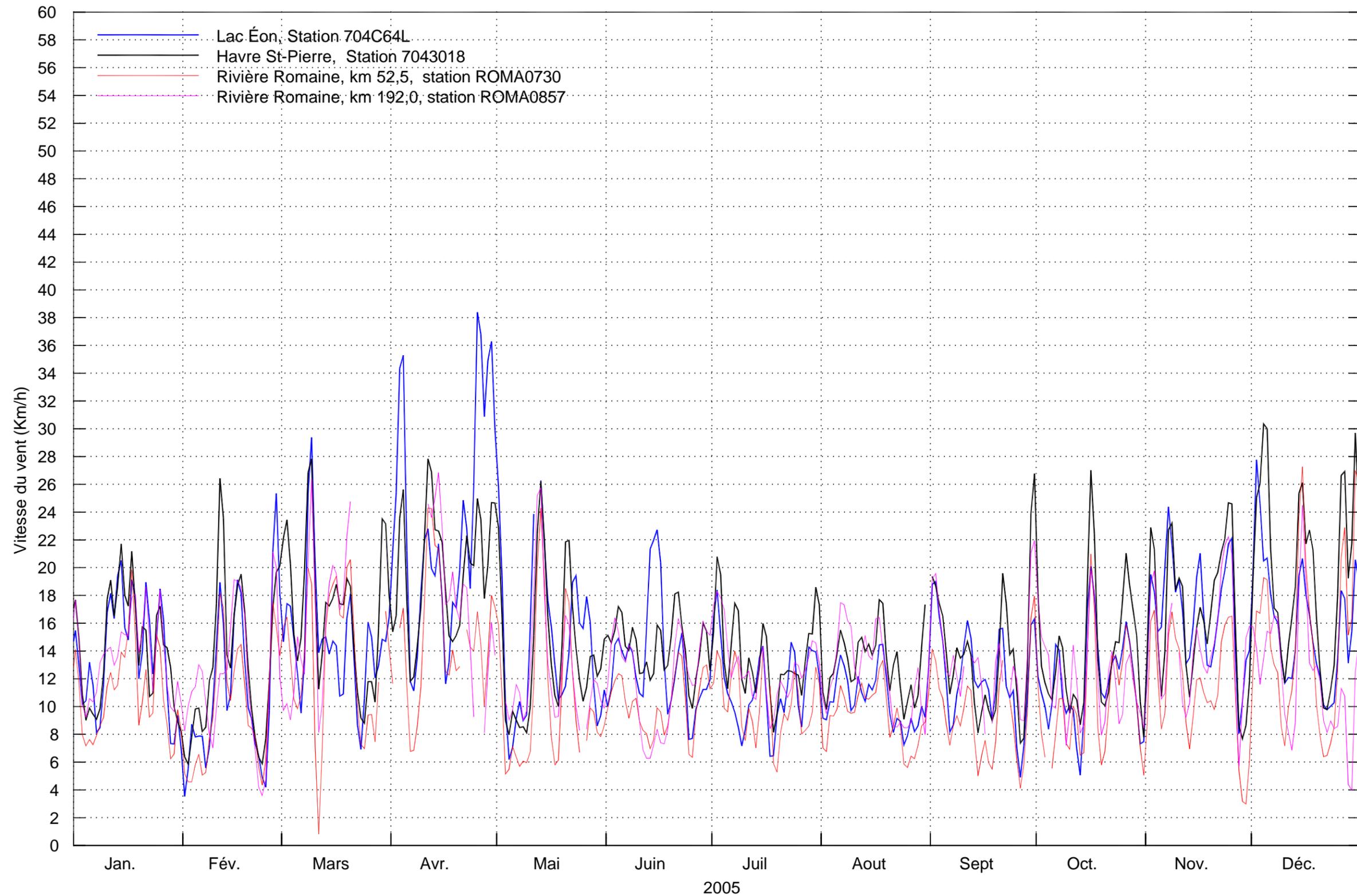


Planche 33 - Vitesse du vent observée à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006

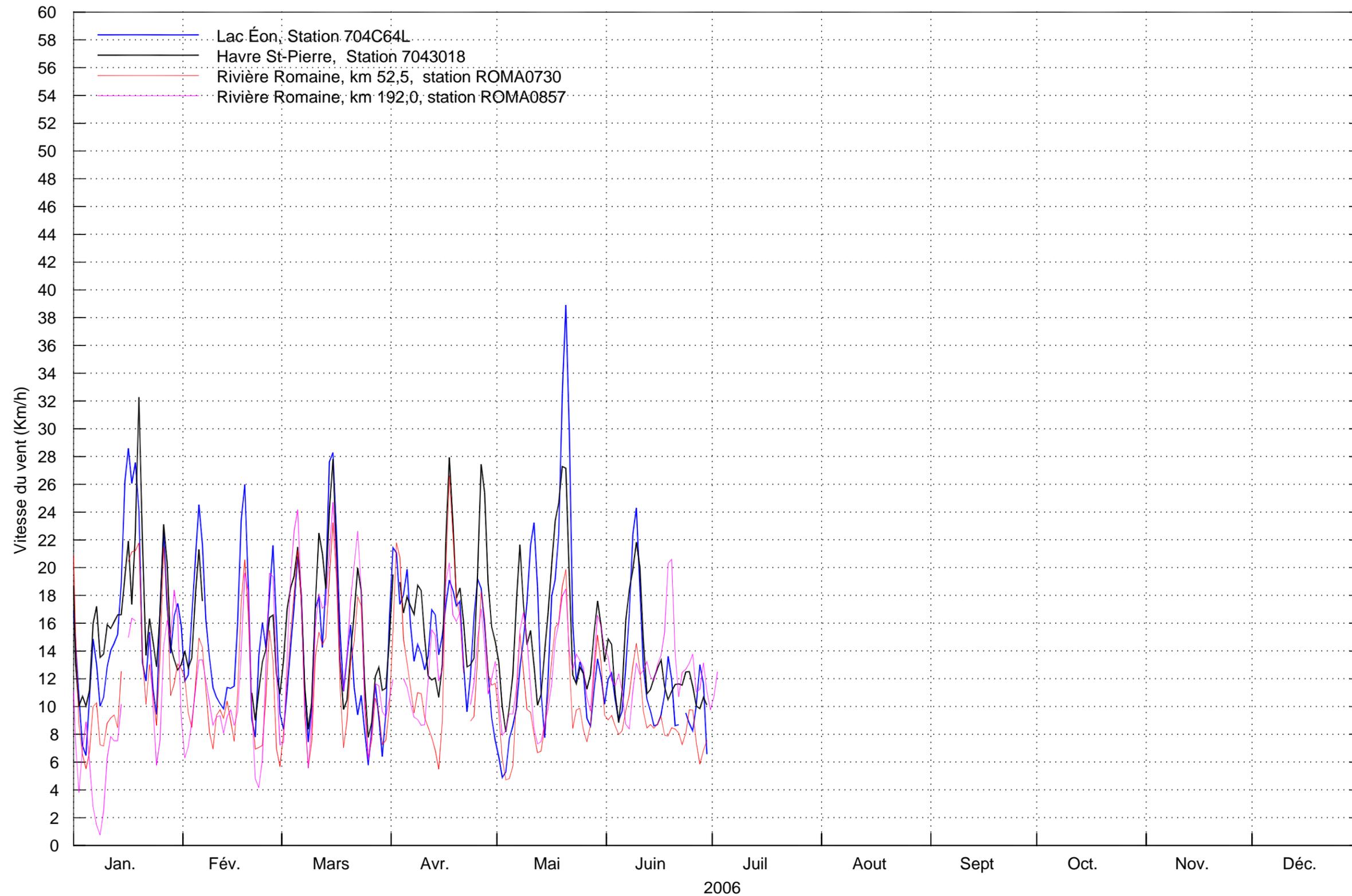


Planche 34 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 1999

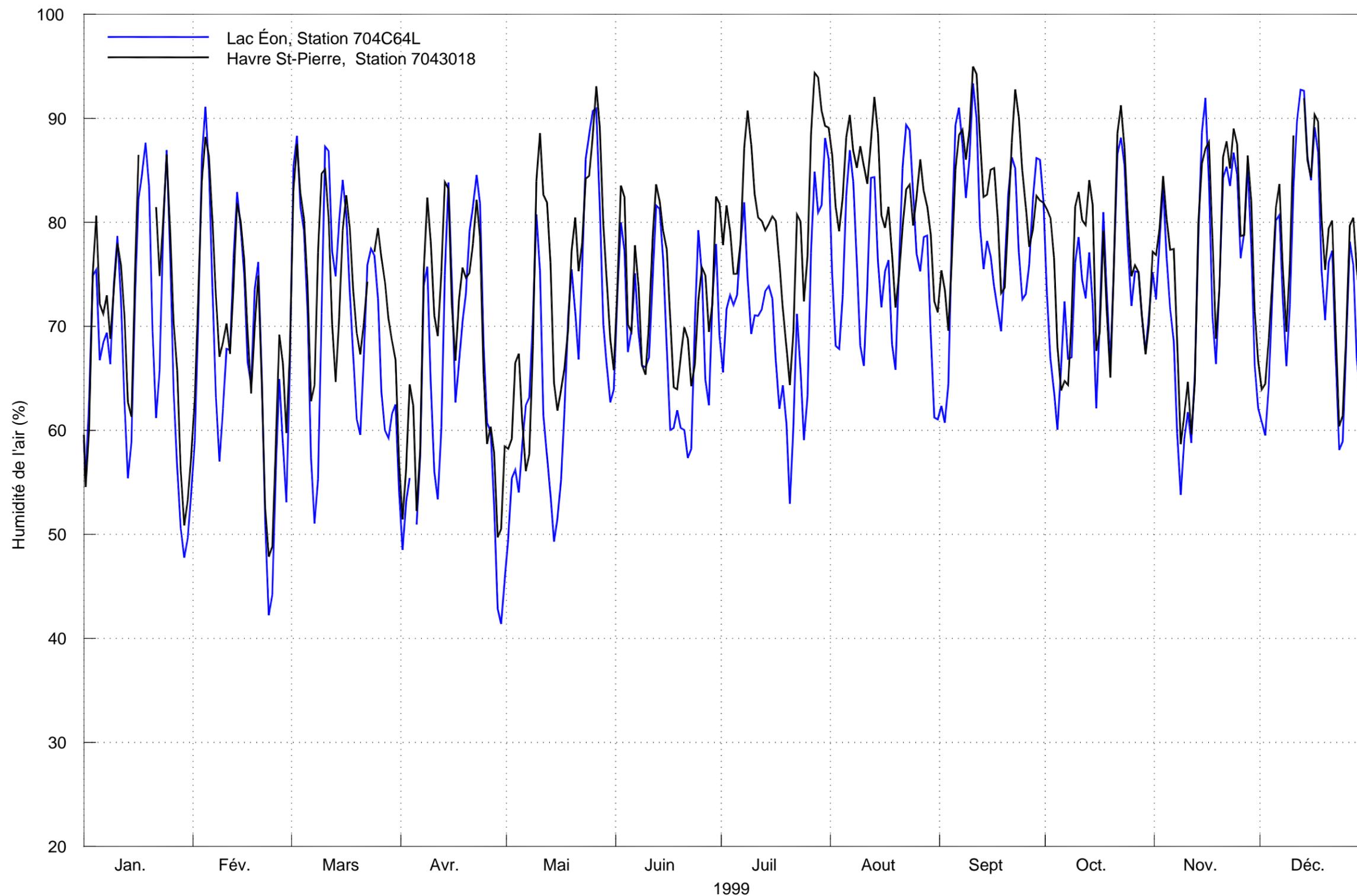


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_1999. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:23:49. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 35 - Taux d'humidité de l'air observés à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2000

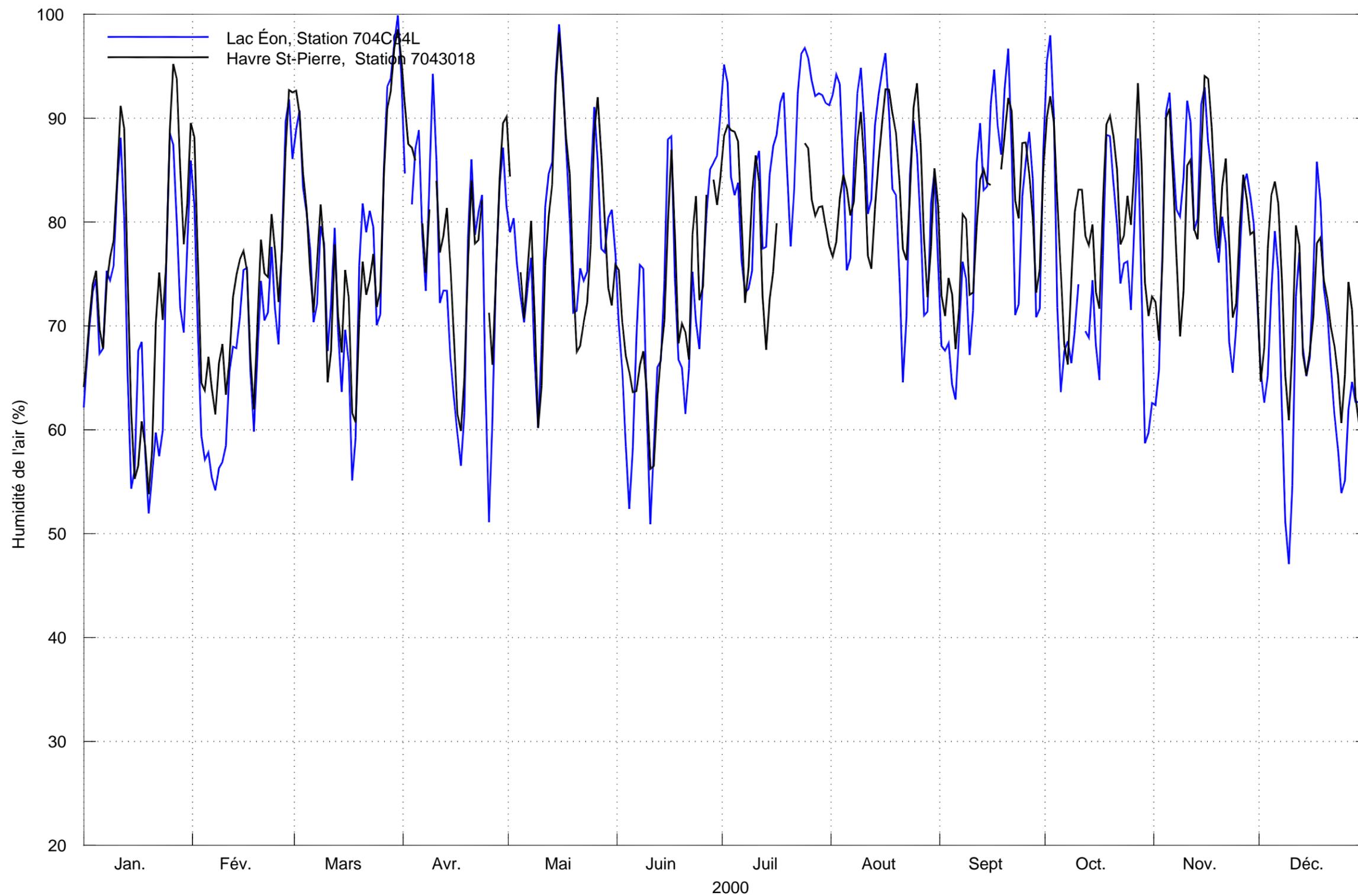


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2000. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:23:54. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 36 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2001

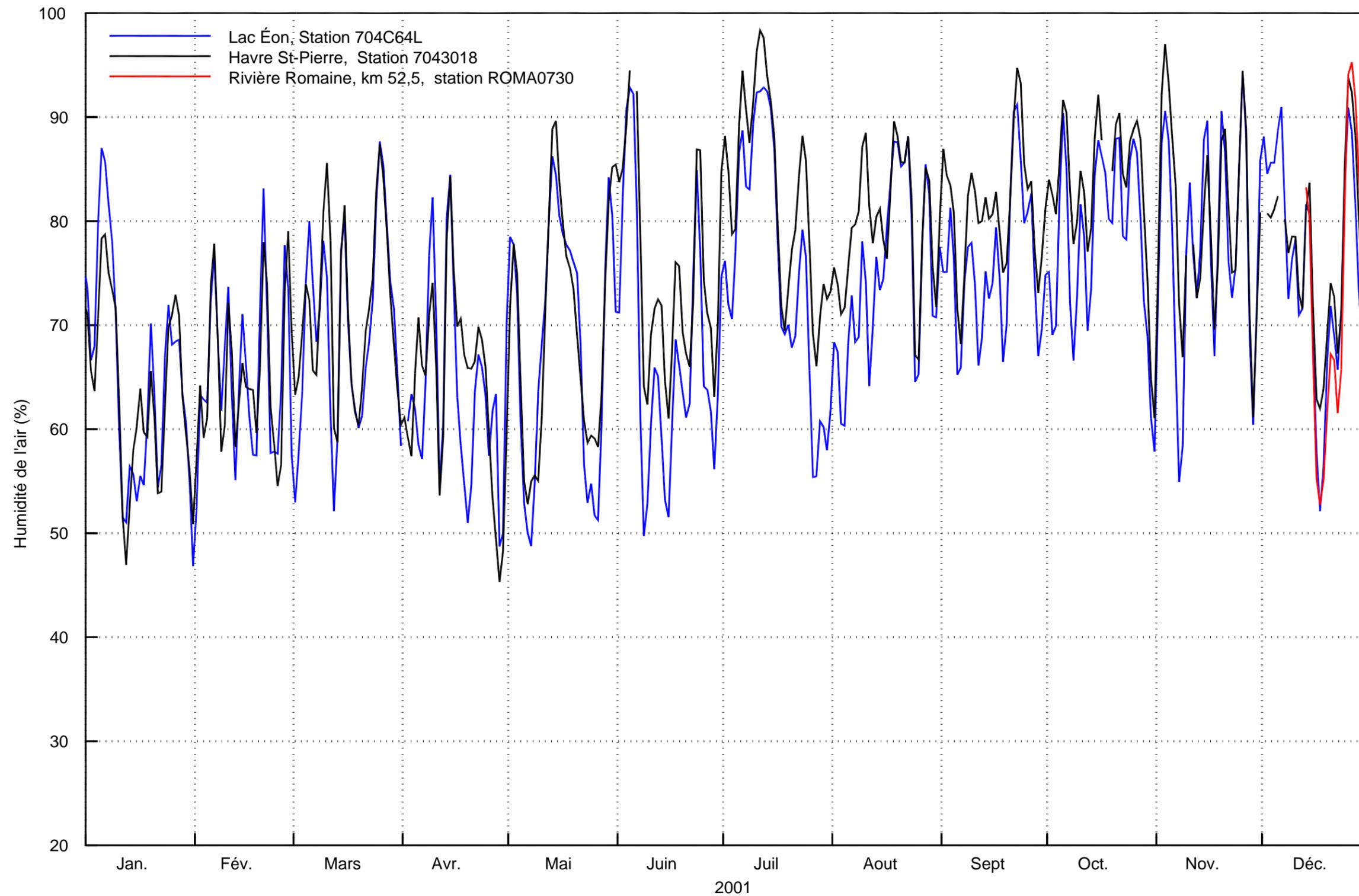


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2001. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:23:58. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 37 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2002

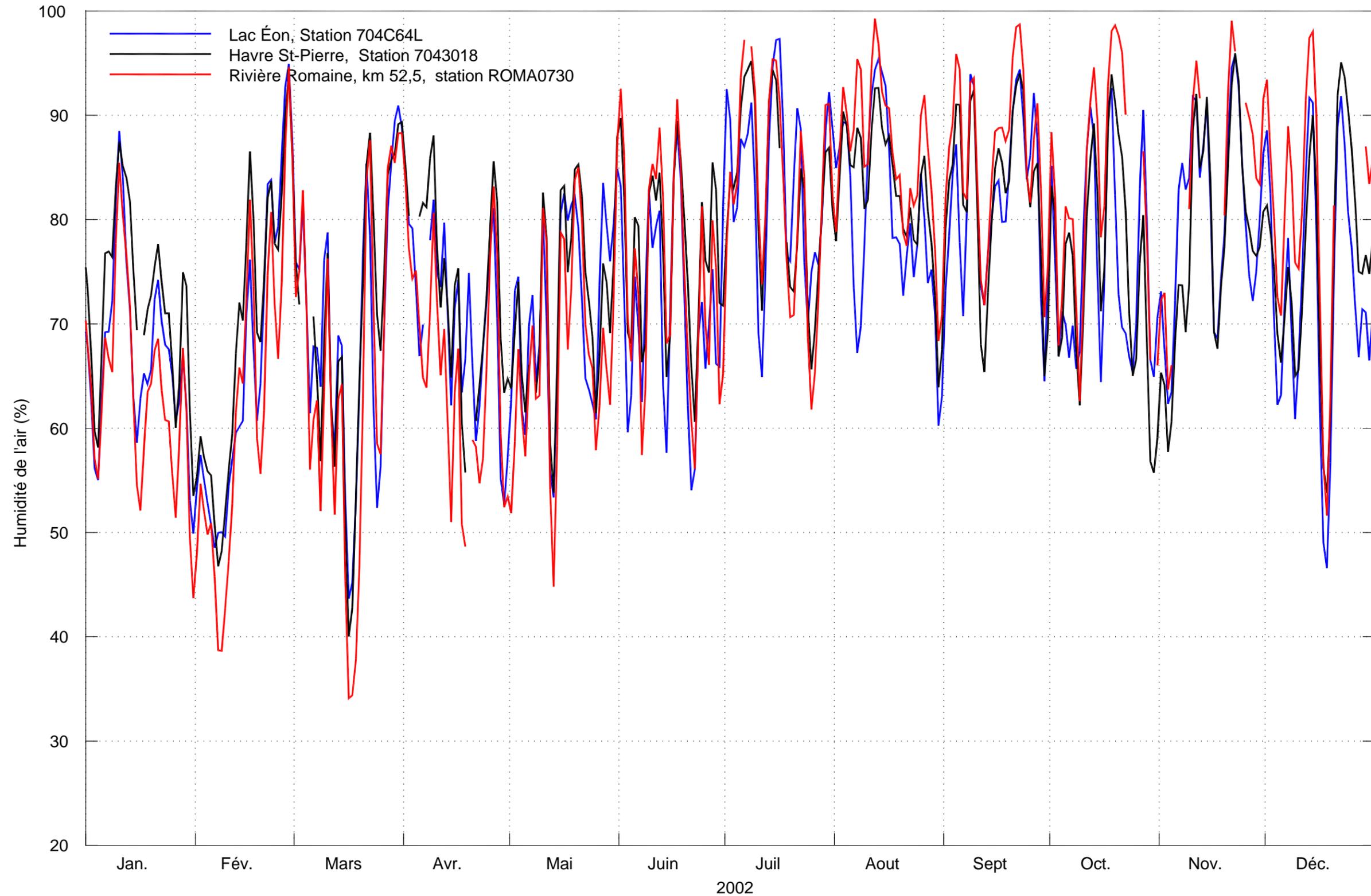


Planche 38 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2003

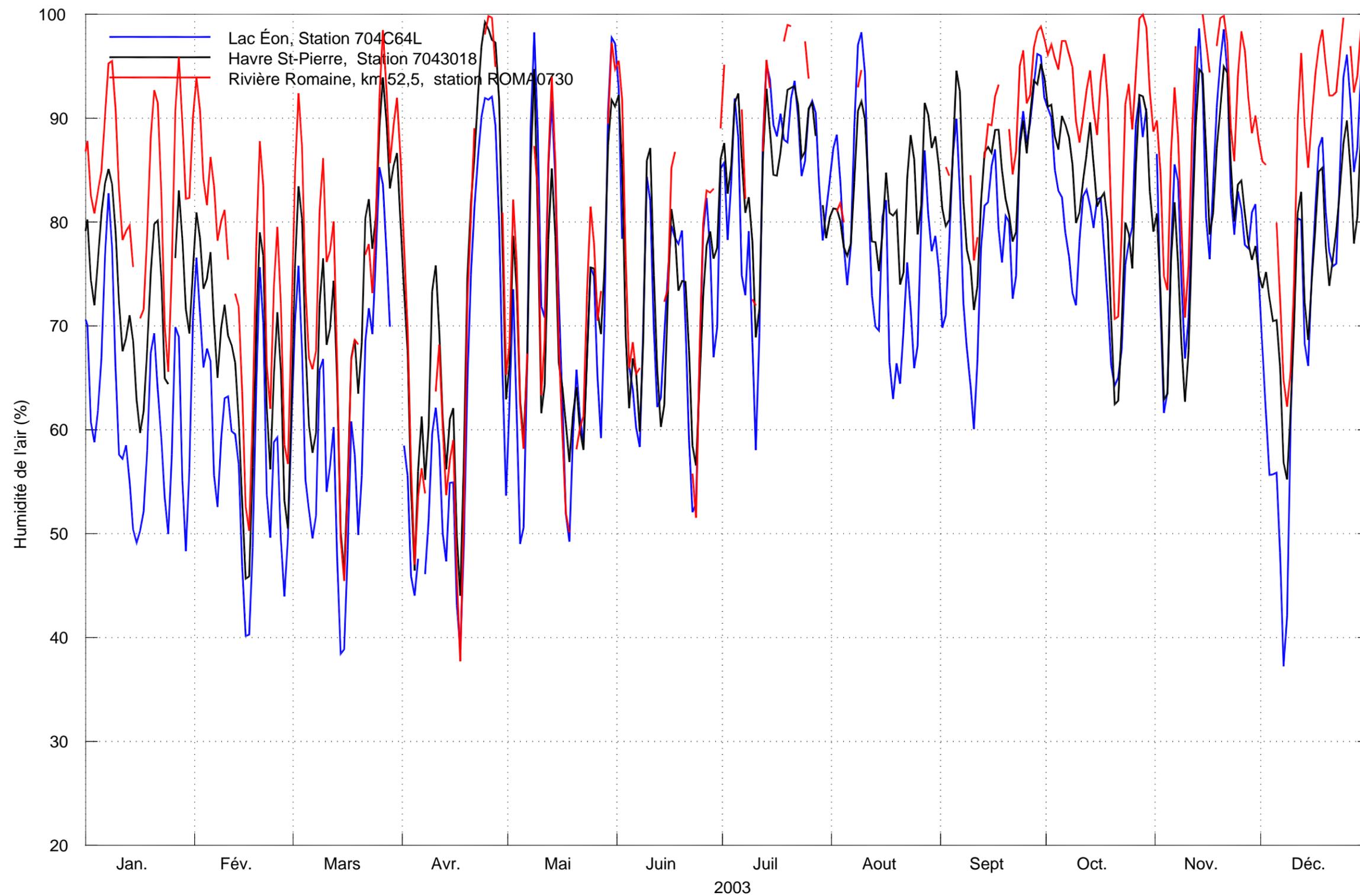


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2003. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids $\langle 0,25 \ 0,5 \ 0,25 \rangle$
Emis le 2006-07-10 à 09:24:08. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 39 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2004

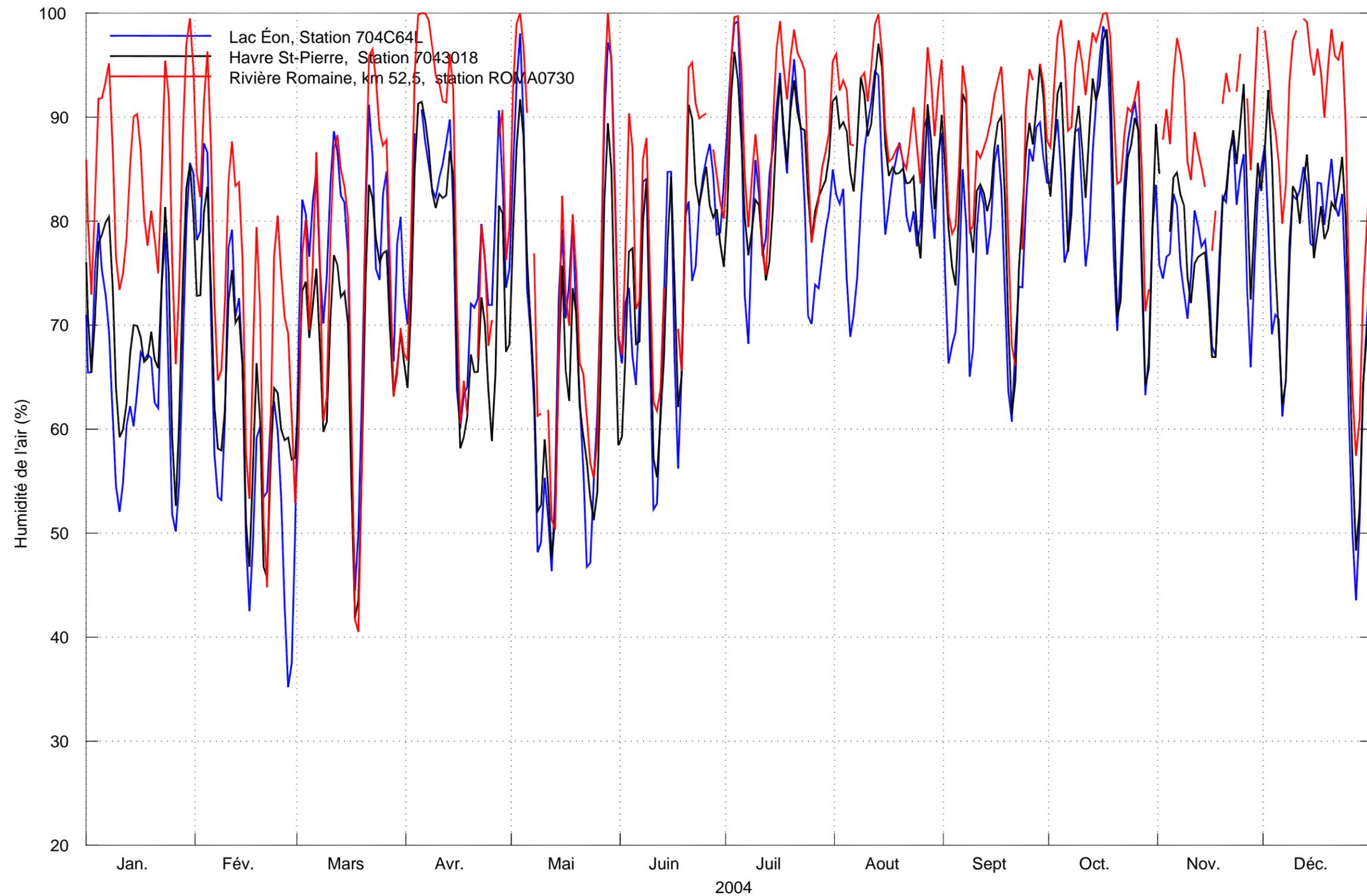


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2004. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:24:13. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 40 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2005

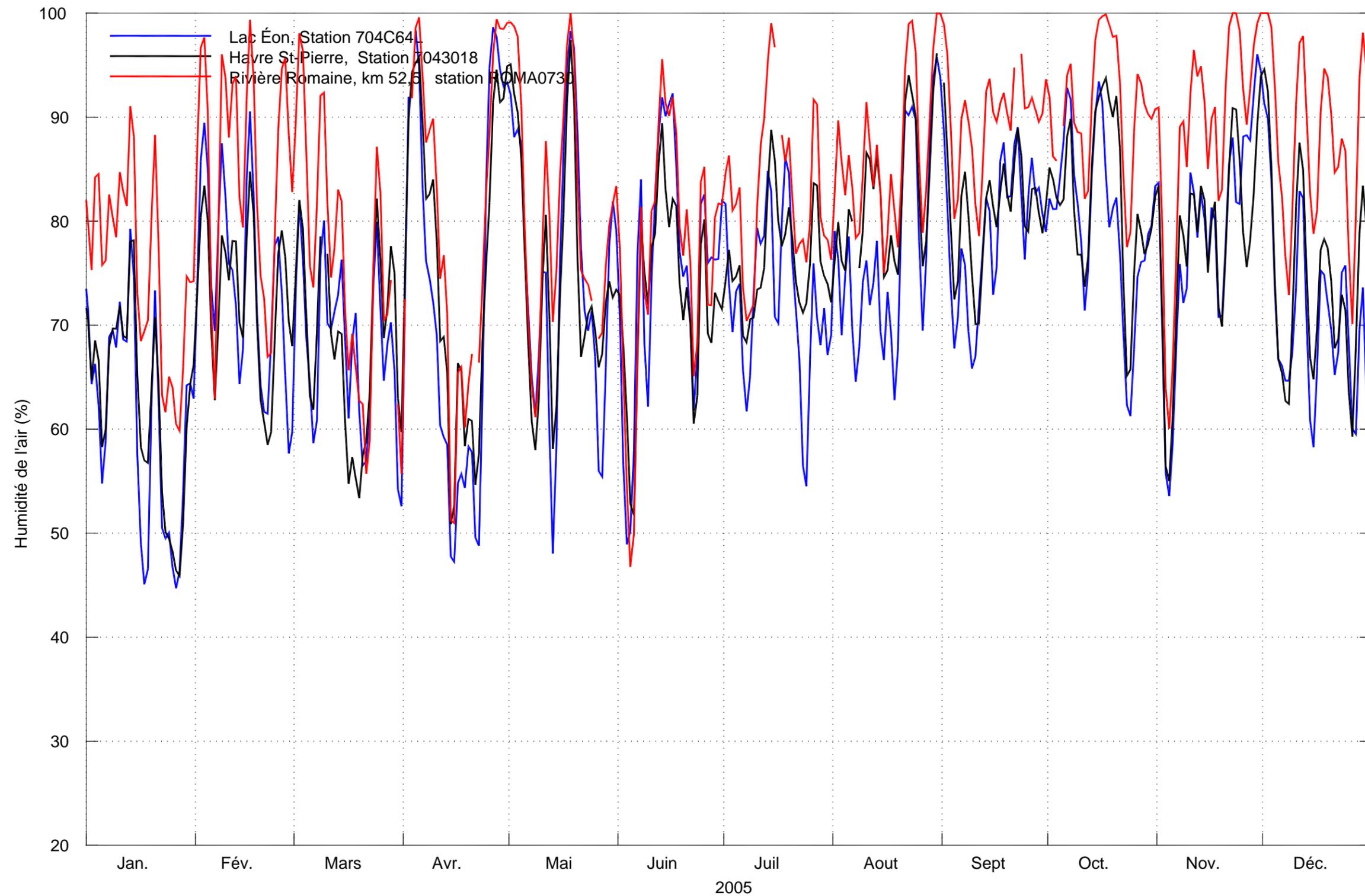


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2005. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:24:18. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.

Planche 41 - Taux d'humidité de l'air observé à Lac Éon, Havre St-Pierre et aux stations de la rivière Romaine en 2006

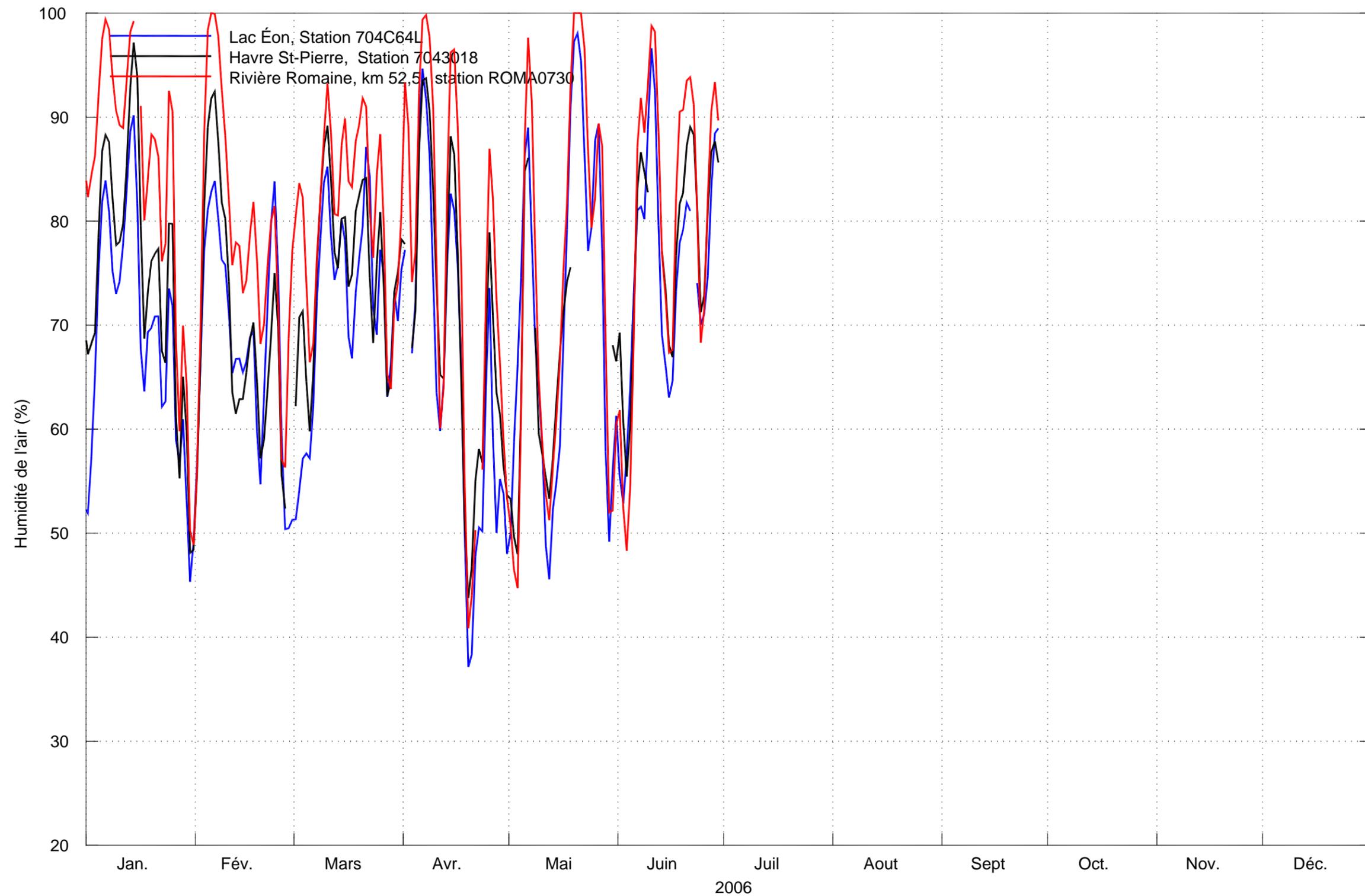


Diagramme: Roma_LacEon_Havre_080_2006. Moyennes journalières lissées par convolution avec les poids <0,25 0,5 0,25>
Emis le 2006-07-10 à 09:24:23. Caméo 5.5.
Hydraulique et Géotechnique. IAC. Hydro-Québec.