



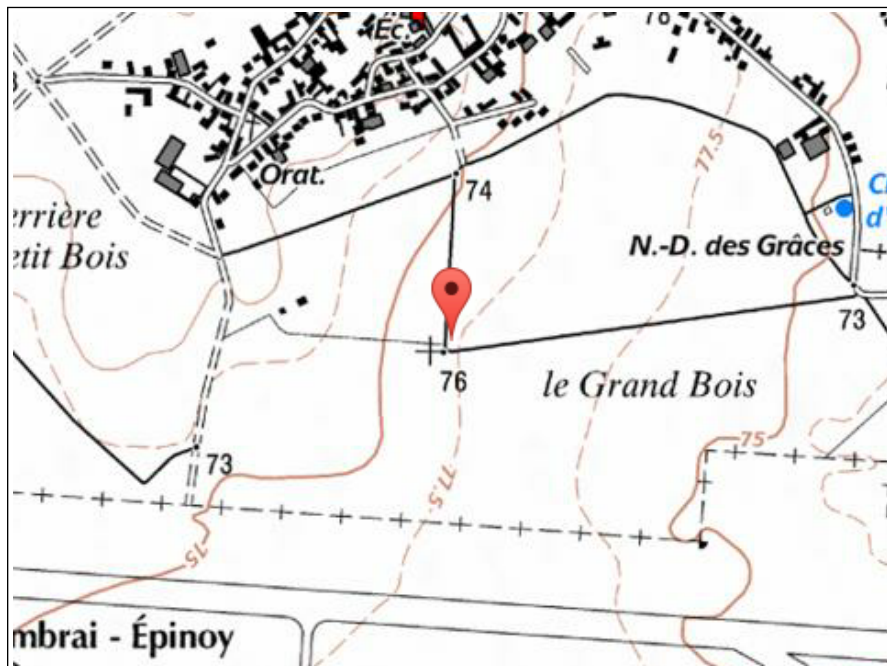
Éditée le 09/02/2018

Données du 09/02/2018 à 14:52 UTC

# 62298001 CAMBRAI-EPINOY Le Grand Bois



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	PAS-DE-CALAIS(62)
Commune:	EPINOY
Lieu-dit:	Le Grand Bois
Latitude:	50°13'32" Nord
Longitude:	3°09'50" Est
Date localisation:	16/01/2012
Altitude:	76 m
Date d'ouverture:	01/07/1953
Date de fermeture:	Ouvert

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROD.CAMBRAI (50°13'00" Nord, 3°10'00" Est, 75 m)	01/07/1953	30/04/1959
AEROD.CAMBRAI (50°13'07" Nord, 3°09'10" Est, 77 m)	01/05/1959	01/07/2012
DERRIERE LES GRANDES HAIES (50°13'32" Nord, 3°09'49" Est, 76 m)	02/07/2012	10/07/2012
Le Grand Bois (50°13'32" Nord, 3°09'50" Est, 76 m)	11/07/2012	

## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	01/11/2014		3	10/04/2017	
Humidité	1	Nr35	02/07/2012	31/10/2014	3	29/06/2012	
Humidité	3	Nr35	01/09/1999	01/07/2012	3	16/02/2009	
Pluie	2	Nr35B	01/11/2014		3	10/04/2017	Pas d'obstacles de hauteur uniforme
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/10/2014	3	29/06/2012	
Rugosite_e	5	Nr35B	02/07/2012		1	10/04/2017	Cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_e	4	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Rugosite_n	5	Nr35B	02/07/2012		1	10/04/2017	Village. Cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_n	8	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Rugosite_o	5	Nr35B	16/02/2009		1	10/04/2017	Cultures basses ou élevées selon les années. Buissons
Rugosite_s	5	Nr35B	02/07/2012		1	10/04/2017	Cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_s	4	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Temperature	1	Nr35B	01/11/2014		3	10/04/2017	
Temperature	1	Nr35	02/07/2012	31/10/2014	3	29/06/2012	
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	01/07/2012	3	16/02/2009	
Vent	1	Nr35B	01/11/2014		3	10/04/2017	Surveiller la croissance de la haie darbres à IESE
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/10/2014	3	29/06/2012	

**CLASSE MESURES**

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Rayonnement	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

**INSTRUMENTS**

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	14/03/1968	01/07/2012	GRAND MODELE PLASTIQUE				
ABRI METEO	02/07/2012		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox) ( SOCRIMA )				
ABRI METEO	01/01/1954	13/03/1968	ANGLAIS BOIS				
STATION AUTO	22/06/2009	02/07/2012	OPALE				
STATION AUTO	11/08/2016		MERCURY				
STATION AUTO	02/07/2012	11/08/2016	XARIA				
STATION AUTO	01/01/1993	21/06/2009	MIRIA				
STATION AUTO	01/01/1990	31/12/1992	MISTRAL				
BAROGRAPHE	22/03/1965	30/11/1969	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/12/1969		RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/07/1953	21/03/1965	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	08/04/2008	28/06/2012	Baromètre numérique PTB220 ( VAISALA )				
BAROMETRE	01/08/1991	08/04/2008	FIL VIBRANT LEEM	77.40			
BAROMETRE	01/07/1953	31/01/1957	RENOU	76.00			
BAROMETRE	01/05/1959	28/02/1962	RENOU	77.40			
BAROMETRE	01/03/1967	30/01/1972	RENOU	77.40			
BAROMETRE	01/03/1962	28/02/1967	RENOU	77.40			
BAROMETRE	01/01/1972	31/07/1991	RENOU	77.40			
ANEMOMETRE	26/01/1994	06/02/2008	DEOLIA 92				
ANEMOMETRE	23/11/1973	25/01/1994	ANEMO-FREQ				
ANEMOMETRE	07/02/2008	01/07/2012	DEOLIA 96				
ANEMOMETRE	02/07/2012	11/08/2016	Transmetteur anémométrique ALIZIA ( PULSONIC )				
ANEMOMETRE	01/03/1954	22/11/1973	PAPILLON - 1				
ANEMOMETRE	01/01/1954	28/02/1954	ELECTROMAG. A MAIN				
GIROUETTE	23/11/1973	06/02/2008	ELECTROMAGNETIQUE				
GIROUETTE	07/02/2008	01/07/2012	DEOLIA 96				
GIROUETTE	02/07/2012	11/08/2016	Transmetteur girouette ALIZIA ( PULSONIC )				
GIROUETTE	01/03/1954	22/11/1973	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/01/1954	28/02/1954	DE CAMPAGNE				
ANEMOGRAPHE	01/03/1954	22/11/1973	ANEMOG VIT INST				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	25/11/1961	01/06/2007	SERRU	10.60			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/2007		SERMETO				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/03/1954	20/10/1962	TOUR DE CONTROLE	18.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	11/08/2016		CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE INCONNU				
THERMOMETRE ORDINAIRE	27/03/1967	31/08/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	26/02/1974	11/04/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	17/04/1961	31/12/1964	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	12/04/1974	31/12/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	08/09/1954	31/05/1955	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/11/1973	25/02/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/11/1969	31/12/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/09/1969	31/10/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/07/1956	28/02/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/07/1953	31/03/1954	THERMOM FRONDE METRO				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/06/1955	30/06/1956	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/04/1954	07/09/1954	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/03/1961	16/04/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/02/1965	26/03/1967	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/01/1965	31/01/1965	THERMOM A MERCURE				

## INSTRUMENTS

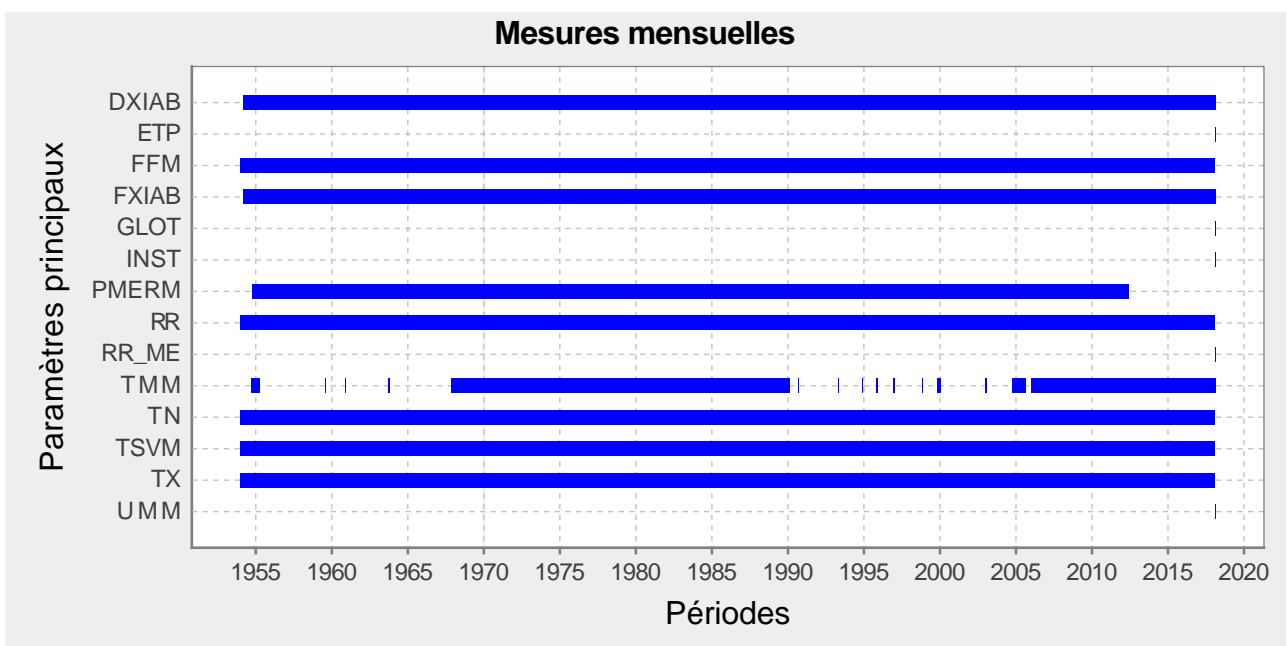
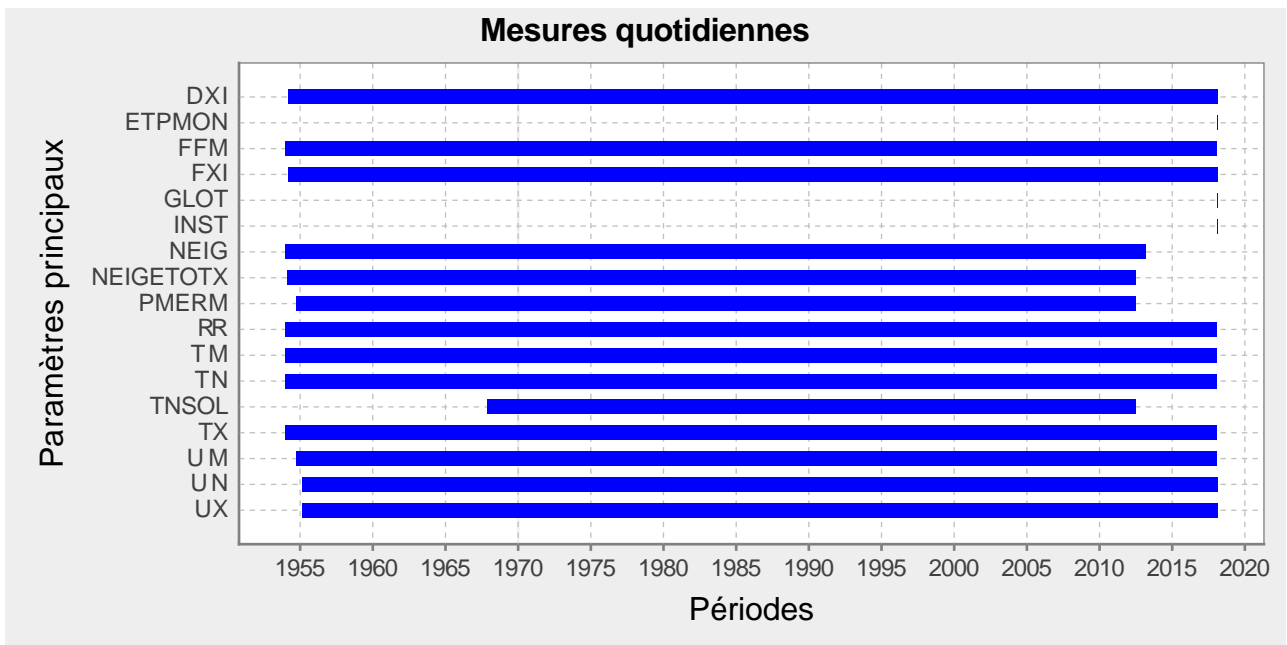
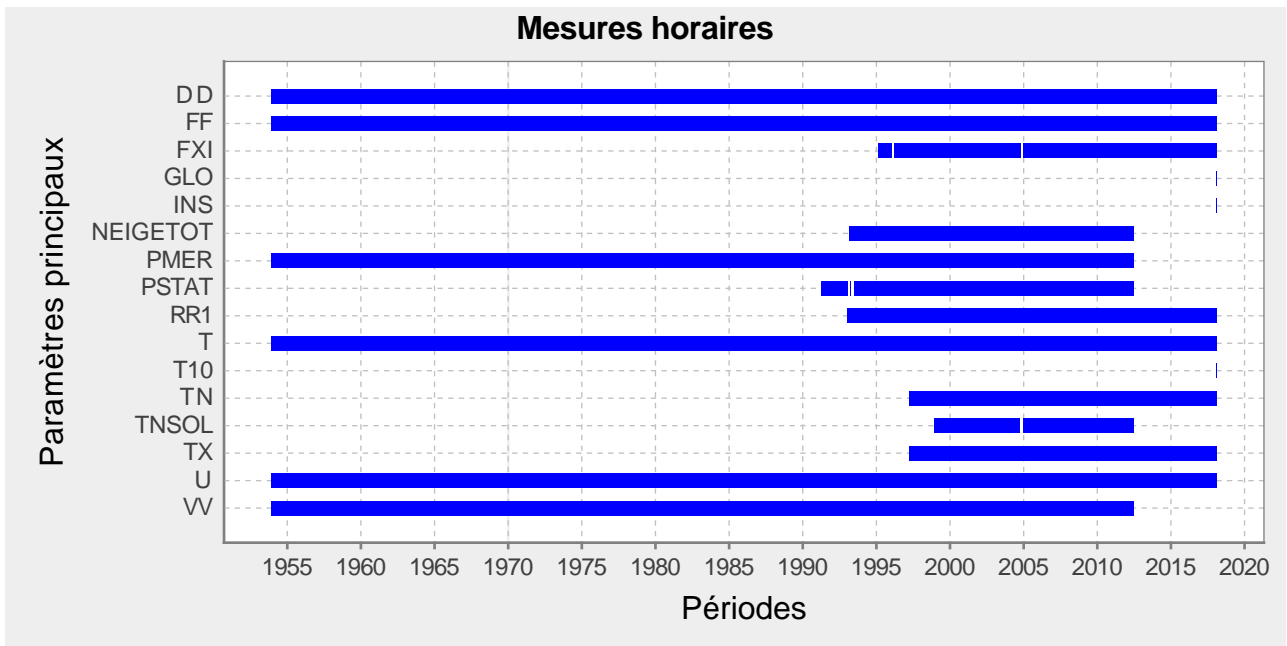
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
THERMOMETRE MINI	27/03/1967	31/08/1969	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	17/04/1961	30/11/1964	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	08/09/1954	31/05/1955	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/12/1964	31/01/1965	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/11/1969	31/12/1972	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/09/1969	31/10/1969	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/07/1956	28/02/1961	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/07/1953	31/03/1954	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/06/1955	30/06/1956	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/05/1973	31/10/1973	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/04/1954	07/09/1954	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/03/1961	16/04/1961	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/02/1965	26/03/1967	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/01/1973	30/04/1973	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	27/03/1967	31/08/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	26/02/1974	11/04/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	17/04/1961	30/11/1964	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	12/04/1974	31/12/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/12/1964	31/01/1965	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/11/1973	25/02/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/11/1969	31/12/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/09/1969	31/10/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/07/1956	28/02/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/07/1953	31/03/1954	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/06/1955	30/06/1956	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/05/1973	31/10/1973	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/04/1954	07/09/1954	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/03/1961	16/04/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/02/1965	26/03/1967	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1975		THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1973	30/04/1973	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1990	28/06/2012	Sonde résistance Pt 100				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1975		SONDE PT sous abri+ ENR MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1973	31/05/1973	SONDE PT + ENR MECI				
THERMOGRAPHE	27/03/1967	31/08/1969	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	26/02/1974	11/04/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	17/04/1961	30/11/1964	BILAME				
THERMOGRAPHE	12/04/1974	31/12/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	08/09/1954	31/05/1955	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/12/1964	31/01/1965	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/11/1973	25/02/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/11/1969	31/12/1972	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/09/1969	31/10/1969	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/07/1956	28/02/1961	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/07/1953	31/03/1954	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/06/1955	30/06/1956	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/05/1973	31/10/1973	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/04/1954	07/09/1954	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/03/1961	16/04/1961	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/02/1965	26/03/1967	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/01/1975		RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/01/1973	30/04/1973	RICHARD PANORAMIQUE				
PLUVIOMETRE	16/01/1971	31/07/1979	SPIEA MODIFIE MN 400CM2	100.00			
PLUVIOMETRE	01/08/1979		TRANSDUCTEUR PRECIS MECANIQUE 1000 CM2				
PLUVIOMETRE	01/01/1954	15/01/1971	AS SCIENTIF ZINC 400CM2	150.00			
HYGROGRAPHE	29/11/1974	31/12/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	25/02/1974	28/11/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	21/03/1966	28/02/1967	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	17/04/1961	20/03/1966	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/11/1973	24/02/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/07/1956	16/04/1961	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/07/1953	31/03/1954	HYGROG 1 MECHE RICH				

## INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
HYGROGRAPHE	01/04/1954	30/06/1956	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/03/1967	31/12/1972	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1975		HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1973	31/10/1973	HYGROG PANORAM RICH				
PSYCHROMETRE	29/11/1974	31/12/1974	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	25/02/1974	28/11/1974	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	21/03/1966	28/02/1967	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	17/04/1961	20/03/1966	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/11/1973	24/02/1974	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/07/1956	16/04/1961	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/07/1953	31/03/1954	PSYCHROM FRONDE				
PSYCHROMETRE	01/04/1954	30/06/1956	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/03/1967	31/12/1972	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	28/03/2008	02/07/2012	Sonde humidité VAISALA HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	02/07/2012		Hygromètre HMP45D ( VAISALA )				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1975	28/03/2008	SONDE LICL + ENR MECI				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1973	31/10/1973	SONDE LICL + ENR MECI				

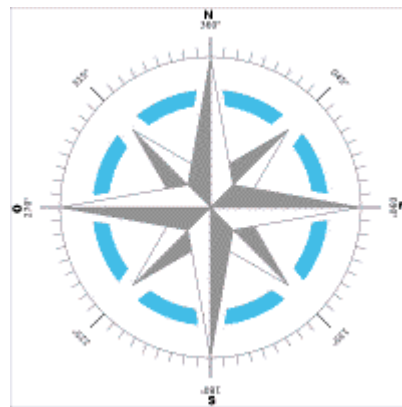
# Catalogue des mesures principales pour CAMBRAI-EPINOY (62298001)

Ces diagrammes ne tiennent pas compte d'une absence de données inférieure à 4 mois.





Photos du poste 62298001 prises le lundi 10 avril 2017.



## \* Définitions des classes de qualité de site

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosité < 4
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosité < 5
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulières
Nr35B	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35B	5S	hauteur de mesure non standard, applications particulières

Température			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 3°
Nr35	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	

Rugosité - tous secteurs		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35B	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs
Nr35	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 2°
Nr35B	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 10°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 15°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 10°
Nr35B	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	ombres portées pendant au moins 30% du temps

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	

Rayonnement Direct			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)

Pluie			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	pente<19° et presence d'un brise-vent artificiel ou naturel:pluviometre entoure d'obstacles de hauteur angulaire uniforme entre 14 et 26,5°	
Nr35	1	obstacles situes a plus de 4 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35B	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35B	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35	4	obstacles situes a moins de 1 fois leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4	obstacles situes a plus de la moitie leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4S	classe 4 liee a la pente uniquement	
Nr35B	5	obstacles situes a moins de la moitie leur hauteur	
Nr35	5	obstacles situes au dessus du pluviometre	
Nr35B	5S	application particulieres	

Insolation			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)

Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°



Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	

* Qualité du site: Définition des méthodes employées	
1	examen visuel
2	examen avec outil simple
3	examen avec jumelles

## \*\* Définitions des classes de performance de la mesure d'un site

Visibilité		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m
NR37	A	dans 95% des cas : incertitude de 50m en dessous de 600m, de 10% entre 600 et 1500m, de 20% au dessus de 1500m
NS/162/07	B	+/- 20% dans 90% des cas
NR37	B	dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m
NS/162/07	C	+/- 40% de precision
NR37	C	dans 90 %, incertitude de 40 % ou 100m, entre 0 et 10kms
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	specifications moindres que la classe c ou pas de maintenance reguliere
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction
NR37	A	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction
NS/162/07	B	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s
NR37	B	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction
NS/162/07	C	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s
NR37	C	incertitude de 15% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 20° sur la direction
NR37	D	incertitude superieure a 15% ou 1m/s sur la vitesse ou superieure a 20° sur la direction
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Température		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.1 deg c
NR37	A	incertitude globale de 0.2°c
NR37	B	incertitude globale de 0.5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	C	incertitude globale de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude globale pouvant etre superieure a 1°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température dans le sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température au dessus du sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue

### Température au dessus du sol

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°C
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

### Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventile
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventile
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventile
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventile
NS/162/07	C	capteur de classe 2
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10% pour les cumuls quotidiens
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

### Pression

Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 0.1hpa
NR37	A	incertitude de mesure de 0.3hpa
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NR37	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 1hpa
NR37	C	incertitude de mesure de 1hpa
NS/162/07	D	specifications plus laches ou capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

### Pluie

Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 0.1mm pour rr<5mm et +/- 2% au dessus
NR37	A	incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur specifie pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur specifie pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

### Humidité

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	incertitude de mesure de 3%
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 1%
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 6%
NR37	B	incertitude de mesure de 6%
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	D	incertitude de mesure pouvant etre superieure a 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues