

Station : 04307004 - LINON A COMBOURG

Station : 04307004	Libellé : LINON A COMBOURG
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : TRAGONOUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 349312 ; Y = 6822421 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Combourg
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04165700)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2024	6,82	66,1		8,4	13,3	0,08	0,13	0,18		38	6,8	7,2
2023	5,08	45,6		9,1	15,4	0,07	0,1	0,13		35	6,6	7,4
2022	5,69	55,8		6,4	17,2	0,06	0,16			45	6,6	7,3
2021	7,03	66,7		11,9	20,3	0,18	0,12			40	6,8	8,2
2020	7,06	64,2		10,9	14,9	0,1	0,27			43	6,9	7,2
2019	5,92	57,3		13,6	16,9	0,11	0,25			43	6,7	7,2
2018	5,78	58,5		10,3	16,7	0,11	0,16			48	6,5	7
2017	6,2	59,8		12,4	16,4	0,15	0,14			40	6,6	7,6
2016	7,86			13,6			0,14			24	6,5	6,8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022								0,015	0,0411								
2021																	
2020																	
2019						0,015		0,025	0,0378								
2018																	
2017	0,01	0,01	0,0327	0,0265	0,01	0,015	0,0212	0,0485	0,1046	0,01	0,01	0,0177					
2016																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04307004 - LINON A COMBOURG

Station : 04307004

Libellé : LINON A COMBOURG

Réseaux :

Localisation : TRAGONOUX

Coordonnées : X = 349312 ; Y = 6822421 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Combourg

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	1	1	1	0	453	3	1	0	0,66	0,22	0
2022	9	9	7	3	4050	67	17	6	1,65	0,42	0,15
2020	1	1	1	0	426	5	1	0	1,17	0,23	0
2019	9	8	5	0	2489	24	6	0	0,96	0,24	0
2017	13	13	7	2	871	77	18	2	8,84	2,07	0,23
2016	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	453	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	450	31	27	1	3	0	0	12	11	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2020	426	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	427	12	12	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	84	35	29	2	4	0	0	12	12	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)							
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Acétochlore ESA (44,44)	Fluopyram (33,33)	Terbutylazin e hydroxy (33,33)	Thiaflumamide (33,33)	Glyphosate (33,33)	Dinitroresol (33,33)	Diuron (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)					
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (55,56)	Acétochlore ESA (50)	Metolachlor OXA (25)	Terbutylazin e hydroxy (25)	2,4-D (22,22)	asulame (11,11)	Glyphosate (11,11)	Triclopyr (11,11)
2017	Cyprosulfami de (100)	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	Thiencarbazo ne-methyl (100)	Tritosulfuron (100)	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Cyproconazo le (100)	Métobromuro n (100)	Glyphosate (53,85)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (0,135)	Métazachlore ESA (0,03)	Metolachlor OXA (0,025)							
2022	Bentazone (0,94)	Dicamba (0,78)	Thiaflumamide (0,595)	Métolachlore (0,385)	Diméthénami de (0,285)	Triclopyr (0,28)	Mésotrione (0,26)	Metolachlor ESA (0,205)	Fluopyram (0,185)	Métazachlore ESA (0,13)
2020	Metolachlor ESA (0,26)	Métazachlore ESA (0,085)	Metolachlor OXA (0,03)	Acétochlore ESA (0,025)	2-hydroxy atrazine (0,02)					
2019	Metolachlor ESA (0,215)	Glyphosate (0,14)	Métazachlore ESA (0,11)	Triclopyr (0,11)	asulame (0,065)	Diuron (0,065)	Metolachlor OXA (0,05)	Acétochlore ESA (0,03)	Terbutylazin e hydroxy (0,03)	2,4-D (0,03)
2017	Métobromuro n (0,645)	Glyphosate (0,55)	Mésotrione (0,465)	Métolachlore (0,375)	Prosulfocarbe (0,215)	Triclopyr (0,2)	2,4-MCPA (0,17)	2,4-D (0,15)	Nicosulfuron (0,145)	AMPA (0,14)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,19	3	Janvier
2022	3,715	19	Mai
2020	0,42	5	Janvier
2019	0,34	4	Décembre
2017	3,195	27	Mai

Station : 04307004 - LINON A COMBOURG

Station : 04307004	Libellé : LINON A COMBOURG
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : TRAGONOUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 349312 ; Y = 6822421 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Combourg
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,65	8,94	10,15	8,1	7,28	9,37	3,36		7,74	6,82	8,6	11,8
2023	6,97	11,64	10,53	8,45	8,26	3,76	7,44	7,8	7,1	10,15	5,08	8,24
2022	8,56	9,85	9,69	8,52	6,08	9,33	7,58	5,69	8,07	2,87	9,13	8,54
2021				10,6	7,16	8,26	7,03	7,81	7,15	8,47	8,66	7,89
2020	7,18	7,5	7,06	8,13	7,64	8,12	8,54	6,83	7,33	8,65	7,95	8,98
2019	10,47	10,95	9,75	7,01	8,85	7,04	4,3	5,92	8,3	8,34	7,09	6,79
2018	5,78		9,6	7,64	8,68	5,66	6,41	7,25	8,18	7,21	8,1	7,38
2017		8,21	8,02	10,04	4,29	6,2	7,51	7,31	7,13	6,59	7,25	7,44
2016	8,71	7,86										

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	79	75	90,8	71,2	69,1	86,4	33,9		73,7	66,1	73,8	96,5
2023	59,2	91	100,1	74,3	78,4	40,3	82	76,3	73,4	95,1	45,6	70,4
2022	72	81,4	84	77,4	64,2	88,2	77,2	55,8	85,2	28,4	83,7	72,4
2021				86,2	68,1	90,8	70,6	79,3	73,7	78,5	79,8	66,7
2020	64,5	64,2	63,7	74,2	72,1	76,3	81,5	70,2	70,9	75,7	72,3	75,6
2019	79,9	92,6	82,7	66,5	79,3	65,1	46,1	57,3	74,5	81,1	61,2	58,8
2018	51,9		99,1	73,3	76,8	58,5	69,4	74,5	76,2	73,6	72,2	68,6
2017		63,5	72,3	87	44,7	64,3	74	74,4	72,3	65	62,8	59,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,7	5,8	4,6	8,4	10,6	3,5	6,4		7,9	7,3	6,7	6,3
2023	9,1	3,4	5,4	6,3	8,2	4,7	4,2	4,2	3,7	1,8	14,3	5,3
2022	7,6	4,8	6,1	5,7	6,4	3	2,7	3,7		5,1	5,9	4,7
2021				4,7	5,4	8,7	11,9	6,8	4,3	5,2	8,2	7,5
2020	6,8	9,7	6,7	5,6	10,6	5,5	3,7	3	4,6	10,9	7,7	15,5
2019	7	9,5	5	5,6	8,6	17	3,2	3,2	2,8	11,4	13,6	8
2018	10,3		6,6	6,2	5,9	13,5	4,9	3,2	2,9	6,6	4,9	10
2017		12,9	8,1	5,4	6,5	4,2	4,6	2,5	3,2	7,3	5,8	12,4
2016	13,6	9,5										

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	2,8	7,8	10,7	9,7	12,5	11,9	15,1		13,3	13,2	9,7	7,2
2023	8,7	5,2	13,4	10,1	13,4	18,7	15,4	14,6	14,5	12	10,8	8,9
2022	8,8	7,7	9,3	10,2	18,1	13,4	16,2	14,9	17,2	15	10,9	8
2021				6,8	12,1	20,3	15,3	16,3	16,6	12,8	8,9	8,7
2020	10,1	11	10,9	11,2	12,4	12,7	13,7	16,7	14,9	9,5	11,5	7,4
2019	4,5	8	8,2	12,1	10,4	13,6	17,3	15,5	13	13,8	8,7	8,9
2018	10		8,3	14,1	10	16,4	17,4	16,7	12,3	15,6	9,8	11,6
2017		8,9	11,3	9,8	17,2	16,1	19,4	16,1	16,4	14,8	10,7	5,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,02	0,02	0,02	0,06	0,09	0,04	0,02		0,07	0,08	0,05	0,05
2023	0,05	< 0,02	< 0,02	0,03	0,07	0,04	0,03	0,05	0,04	< 0,02	0,09	< 0,02
2022	0,07	0,04	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03		0,04	0,03	0,03
2021				0,03	0,05	0,04	0,18	0,09	0,06	0,06	0,07	0,06
2020	0,05	0,08	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,1	0,07	0,17
2019	0,06	0,07	< 0,02	0,03	0,05	0,11	0,06	0,05	0,04	0,11	0,07	0,06
2018	0,11		0,04	0,04	0,06	0,14	0,08	0,07	0,06	0,07	0,04	0,06
2017		0,15	0,05	0,06	0,05	0,06	0,09	0,06	0,06	0,09	0,08	0,2

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,04	0,05	0,04	0,05	0,13	0,08	0,21		0,12	0,12	0,08	0,11
2023	0,09	0,05	0,09	0,06	0,09	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,15	0,04
2022	0,08	0,08	0,08	0,07	0,16	0,06	0,06	0,12		0,2	0,14	0,09
2021				0,025	0,06	0,08	0,12	0,09	0,08	0,09	0,12	0,07
2020	0,1	0,13	0,06	0,19	0,2	0,27	0,07	0,11	0,31	0,1	0,13	0,24
2019	0,12	0,08	0,07	0,13	0,05	0,16	0,14	0,09	0,05	0,25	0,75	0,06
2018	0,16		0,08	0,06	0,08	0,12	0,1	0,09	0,26	0,07	0,07	0,14
2017		0,14	0,08	0,05	0,11	0,08	0,13	0,07	0,07	0,07	0,05	0,25
2016	0,14	0,1										

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,05	0,04	0,08	0,15	0,12	0,14		0,22	0,05	0,18	0,05
2023		0,11	0,01	0,08	0,14	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,1	0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	38	35	38	27	21	38	3		19	20	29	15
2023	17	32	13	24	25	31	33	31	28	38	13	35
2022	29	36	37	30	15	45	47	35		29	25	28
2021				39	35	10	27	29	40	35	23	30
2020	36	27	35	38	22	41	43	52	41	21	28	14
2019	27	24	35	32	27	14	43	46	39	6,4	19	28
2018	32		34	39	44	28	47	49	48	27	33	19
2017		23	21	31	27	40	35	44	40	26	28	21
2016	21	24										

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,2	6,8	7,1	6,8	7,1	7,1	7		6,8	6,9	7,1	7,7
2023	6,7	6,6	7,6	6,8	7,1	6,8	7,2	7	7,4	7,2	6,6	6,9
2022	6,8	7,1	7,1	7,1	7	7	7	7,3	7	6,9	6,4	7
2021				7,3	7,1	8,2	7,2	7,2	7,1	6,9	7,5	6,8
2020	6,9	6,8	7	7	7,1	7,1	7	6,9	7	7,1	7	7,2
2019	6,8	6,8	7,1	6,9	6,9	7	6,9	6,7	7,1	7,1	6,7	6,9
2018	6,8		6,8	6,9	6,5	6,4	6,7	7	7	7,4	6,8	6,8
2017		6,6	6,7	7,5	6,9	6,9	6,6	6,5	7	7,8	7	6,8
2016	6,8	6,5										

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,2	6,8	7,1	6,8	7,1	7,1	7		6,8	6,9	7,1	7,7
2023	6,9	6,6	7,6	6,8	7,1	6,8	7,2	7	7,4	7,2	6,6	6,9
2022	6,8	7,1	7,1	7,1	7,3	7,1	7,1	7,3	7	7	6,6	7,2
2021				7,3	7,1	8,2	7,2	7,2	7,1	6,9	7,5	6,8
2020	7,2	6,8	7	7	7,1	7,1	7	6,9	7	7,1	7	7,2
2019	6,8	6,8	7,1	6,9	6,9	7,1	6,9	7	7,2	7,1	6,7	7,3
2018	6,8		6,8	6,9	6,5	6,4	6,7	7	7	7,4	6,8	6,8
2017		7,1	6,7	7,6	7,1	7	7,1	7,4	7,2	7,8	7,6	6,8
2016	6,8	6,5										

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016	21	19										