Conjoncture en Ille-et-Vilaine

Septembre 2019

Observatoire et prospective
Direction équilibre des territoires
Pôle dynamiques territoriales

Contact : observatoire@ille-et-vilaine.fr

Ille-et-Vilaine, la vie à taille humaine

CE QU'IL FAUT RETENIR

Situation internationale toujours perturbée

L'économie mondiale est toujours en clin à des incertitudes. La perspective du Brexit, les tensions sino-américaines avec les menaces sur les hausses des droits de douanes amènent d'ores et déjà à des réorientations des flux commerciaux entre pays.

En Europe…

Après une fin d'année 2018 difficile, la zone Euro retrouve un peu d'allant au 1er trimestre 2019. Des récentes mesures de soutien budgétaires favorisant ainsi le pouvoir d'achat y sont pour quelque chose. L'Allemagne, par un rattrapage de sa consommation, affiche un taux de croissance à + 0.4 %. Pour autant, la situation demeure compliquée. Le modèle économique allemand orienté à l'exportation subit de plein fouet les tensions commerciales mondiales, en particulier chinoises.

L'Espagne résiste avec +0.7 % de croissance au 1er trimestre 2019. L'activité italienne a cessé de reculer (+0,1 % au premier trimestre 2019 après -0,1 %) même si la demande intérieure demeure peu dynamique.

Sous l'hypothèse d'un accord entre le Royaume-Uni et l'Union européenne sur le Brexit, la croissance britannique calerait au printemps avant de repartir à l'été (+0,4 %) puis de ralentir à nouveau en fin d'année (+0,1 %).

La France globalement est plus résiliente face aux incertitudes mondiales avec notamment une consommation des ménages en hausse, un niveau d'investissement stable (+ 1% en un an en 2018).

Contrairement à l'Allemagne, La France est restée centrée sur sa demande intérieure (55 % du PIB) qui lui a permis d'atténuer les turbulences commerciales internationales.

L'Ille-et-Vilaine maintient son cap

La situation est toujours favorable au regard du contexte économique perturbé.

Dynamique de l'emploi confirmée au 1er trimestre 2019

L'Ille-et-Vilaine est le département breton qui présente la plus forte progression du nombre d'emplois sur 1 an (+ 1,8 %), soit une augmentation de près de 7 900 postes supplémentaires, le secteur tertiaire marchand prédominant toujours.

L'emploi intérimaire affiche également une hausse de 4,5 % sur un an, en progression régulière depuis le troisième trimestre 2018.

Selon une récente note de conjoncture de la CCI, 40 % des entreprises brétilliennes indiquent un chiffre d'affaires en hausse au 1er semestre 2019 contre 27,3 % au 2nd semestre 2018.

Le taux de chômage reste stable à 6,5 % de la population active au 1er trimestre 2019 (8,7 % pour la France).

Le nombre de demandeurs d'emploi de catégorie A est de 43 950 pour le mois de juillet.

Un secteur de la construction fléchissant

Le 1er trimestre a montré un recul de près de 10 % des autorisations de construction, la tendance se confirme au second trimestre.

Une conjoncture environnementale atypique ?

Le département a connu une situation météorologique inhabituelle avec la succession de deux vagues de chaleur voire d'épisodes caniculaires, fin juin et courant juillet, signalées par deux alertes Météo-France orange canicule et un message d'alerte de la Préfecture en juin.

Par ailleurs, des quatre départements bretons, l'Ille-et-Vilaine a la pluviométrie la plus faible (entre mars et juillet) avec un niveau de pluie dite « efficace » quasi nulle. On retrouve ainsi un niveau des eaux souterraines en déficit, en particulier sur la moitié Est du département. A noter également trois épisodes de pollution aux particules fines en Ille-et-Vilaine au cours des douze derniers mois.

Index des tableaux et graphiques

Marché du travail - Chômage et demande d'emploi ..... page 1

- *Tableau* -Taux de chômage localisés trimestriels
- *Graphique* - Evolution sur 2 années des taux de chômage trimestriels
- *Tableau* - Nombre de demandeurs d'emploi en fin de mois (Defm)

Marché du travail –L'Offre et reprise d'emploi .....page 2

- *Tableau* - Offres d'emplois déposées à Pôle emploi en Ille-et-Vilaine
- *Graphique* - Offres d'emplois par type de contrat
- *Tableau* - Reprises d'emploi selon le profil du demandeur d'emploi en Ille-et-Vilaine

Marché du travail - L'emploi ..... page 3

- *Tableau* -Nombre d'emplois salariés marchands estimés
- *Graphique* - Evolution du solde d'emploi salarié marchand sur 2 ans
- *Tableau*-Evolutions annuelles des créations d'emplois salariés en Ille-et-Vilaine

Marché du travail - L'emploi intérimaire ..... page 4

- *Tableau* - Nombre d'emplois intérimaires
- *Graphique* – Intérim en Ille-et-Vilaine selon le secteur d'activité
- *Graphique* – Evolution de l'emploi intérimaire

Economie – Les Entreprises ..... pages 5 à 6

- *Tableau* - Créations d'entreprises
- *Graphique* - Evolution lissée sur 1 an des créations d'entreprises
- *Tableau* -Défaillances d'entreprises
- *Graphique* - Evolution sur 2 ans des défaillances d'entreprises

Economie – Importations et Exportations..... pages 7 à 8

- *Tableau* - Importations et exportations
- *Graphiques* – Evolution des importations et exportations
- *Graphiques* _Analyses par groupe de produits des importations/exportations

Contexte financier – Crédits..... page 9

- *Tableau* - Encours de crédits
- *Graphique* - Evolution mensuelle sur un an des encours de crédits

Contexte financier – Epargne..... page 10

- *Tableau* - Encours de dépôts
- *Graphique* - Evolution mensuelle sur un an des encours de dépôts

Construction – Logements et locaux..... pages 11 et 12

- *Tableau* - Nombre de logements commencés
- *Tableau* - Nombre de logements autorisés
- *Graphique* – Evolution du nombre de logements commencés
- *Tableau* - Surfaces des locaux non résidentiels autorisés (en m²)

Environnement –Hydrologie…….…….. pages 13 à 14

- *Graphique* – Etat des nappes souterraines en Bretagne
- *Carte* – Etat des niveaux d'eau souterraine de la Bretagne
- *Tableaux et carte* _ Suivi des ressources pour l'alimentation en eau potable

Environnement –Climatologie……. pages 15 à 16

- *Graphique* – Relevés de températures sur Rennes
- *Tableau*– Relevés de températures

Environnement –Qualité de l'air……page 17

- *Tableau*– Relevés des épisodes de pollution en Ille-et-Vilaine

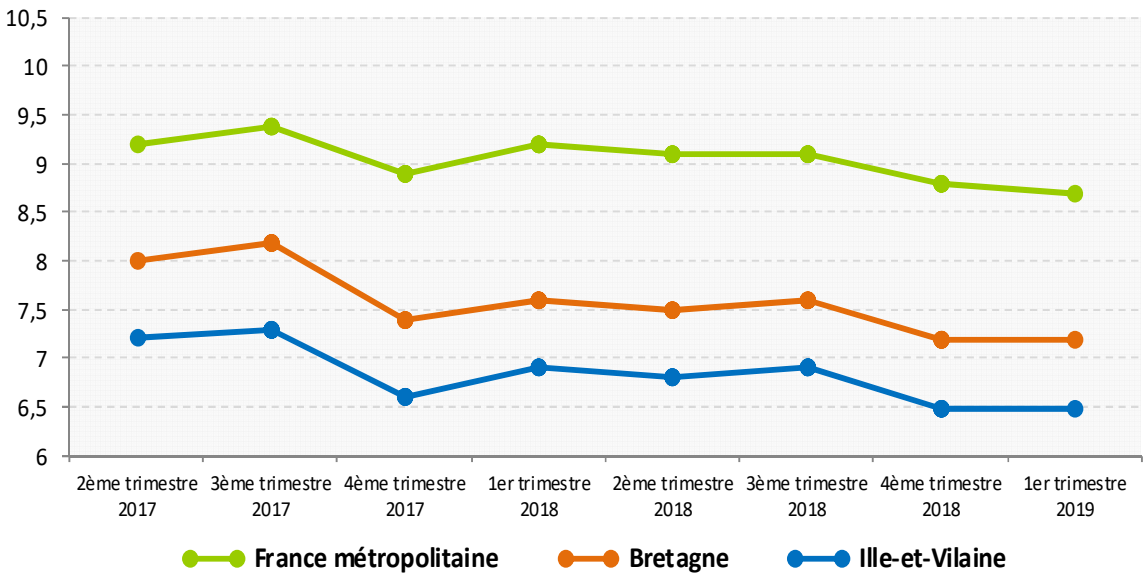
Taux de chômage localisés trimestriels

Période: 1er trimestre 2019

	Taux de chômage (*)	Par rapport au trimestre précédent (en points)		Par rapport au même trimestre de l'année précédente (en points)	
Ille-et-Vilaine	6,5%	0,0	▶	-0,4	▼
Bretagne	7,2%	0,0	▶	-0,4	▼
France métropolitaine	8,7%	-0,1	▼	-0,5	▼

Source : INSEE - chiffres trimestriels

Evolution sur 2 années des taux de chômage trimestriels (données Corrigées des Variations Saisonnières)



Source : Pôle Emploi - chiffres mensuels (Données CVS – Correction des Variations Saisonnières).

Nombre de demandeurs d'emploi en fin de mois

Période: juillet 2019

		Demandeurs d'emploi en fin de mois	Evolution sur 1 trimestre*		Evolution sur un an en %	
Ille-et-Vilaine	**Catégorie A**	43 950	1,1%	▲	-0,5%	▼
	Catégorie ABC	82 650	0,2%	▲	0,2%	▲
Bretagne	**Catégorie A**	143 390	0,5%	▲	-1,7%	▼
	Catégorie ABC	263 800	-0,4%	▼	-0,9%	▼

Source : Pôle Emploi-Dares - (Données CVS)

* Moyenne trimestrielle glissante comparée à la moyenne trimestrielle précédente (T-1).
Catégorie A : demandeurs d'emploi tenus d'effectuer des actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi.
Catégorie ABC : demandeurs d'emploi tenus d'effectuer des actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi ou ayant une activité réduite courte.

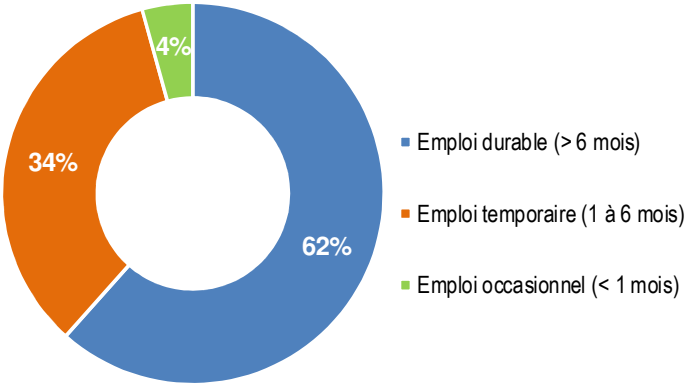
Offres d'emplois déposées à Pôle emploi en Ille-et-Vilaine

Période: mars 2019

Type d'emploi	Nombre d'emplois	Variation sur un an	
Emploi durable (> 6 mois)	3 628	20,0%	▲
Emploi temporaire (1 à 6 mois)	2 012	-10,9%	▼
Emploi occasionnel (< 1 mois)	252	-21,0%	▼

Source : Pôle Emploi Bretagne

Offres d'emplois par type de contrats



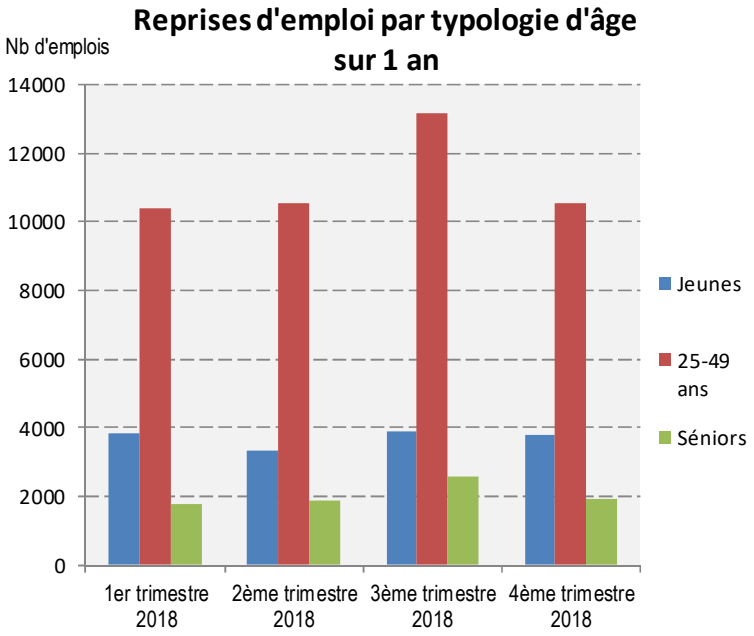
Source : Pôle Emploi Bretagne

Reprises d'emploi selon le profil du demandeur d'emploi en Ille-et-Vilaine

Période : 4ème trimestre 2018

Profil	Reprises d'emploi	en %
Hommes	7 978	49,0%
Femmes	8 294	51,0%
Total	**16 272**	**100%**
Jeunes	3 808	23%
25-49 ans	10 551	65%
Séniors	1 913	12%
Total	**16 272**	**100%**
Chômeurs longue durée	5 118	31%
Chômeurs < 1 an	11 154	69%
Total	**16 272**	**100%**

Source : Pôle Emploi Bretagne



Nombre d'emplois salariés estimés*

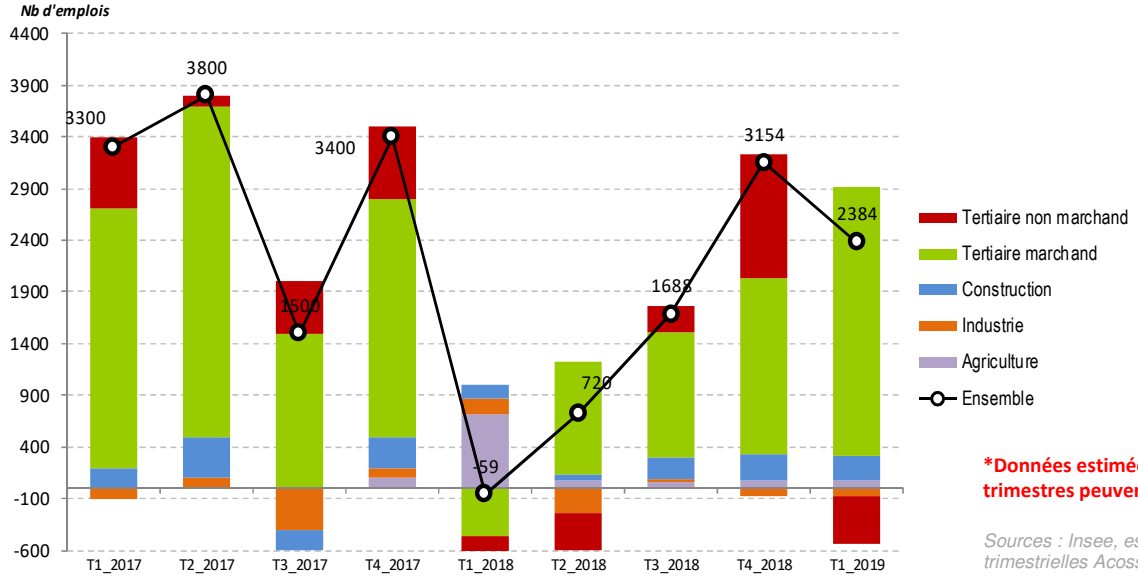
Période 1e trim 2019

Secteur d'emploi	Nombre d'emplois (en milliers)	Par rapport au trimestre précédent		Par rapport au même trimestre de l'année précédente	
Ille-et-Vilaine	**449,6**	**0,5%**	▲	**1,8%**	▲
Agriculture	5,8	1,2%	▲	5,2%	▲
Industrie	56,7	-0,1%	▼	-0,3%	▼
construction	25,6	1,0%	▲	3,1%	▲
Tertiaire marchand	214,0	1,2%	▲	1,7%	▲
Tertiaire non marchand	147,5	-0,3%	▼	0,4%	▲
Bretagne	**1 228,0**	**0,4%**	▲	**1,0%**	▲
Agriculture	26,3	-3,0%	▼	0,4%	▲
Industrie	174,3	0,9%	▲	0,9%	▲
construction	72,7	1,7%	▲	3,3%	▲
Tertiaire marchand	533,5	0,9%	▲	1,7%	▲
Tertiaire non marchand	421,3	-0,5%	▼	-0,2%	▼

***Remarque : les estimations trimestrielles d'emploi sont dorénavant étendues à l'ensemble de l'emploi salarié. Sont donc ajoutés les salariés de la fonction publique, de l'agriculture et les particuliers employeurs.**

Sources : Insee, estimations d'emploi ; estimations trimestrielles Acoss-Urssaf, Dares, Insee. Avertissement : Données CVS. Les données du dernier trimestre sont provisoires.

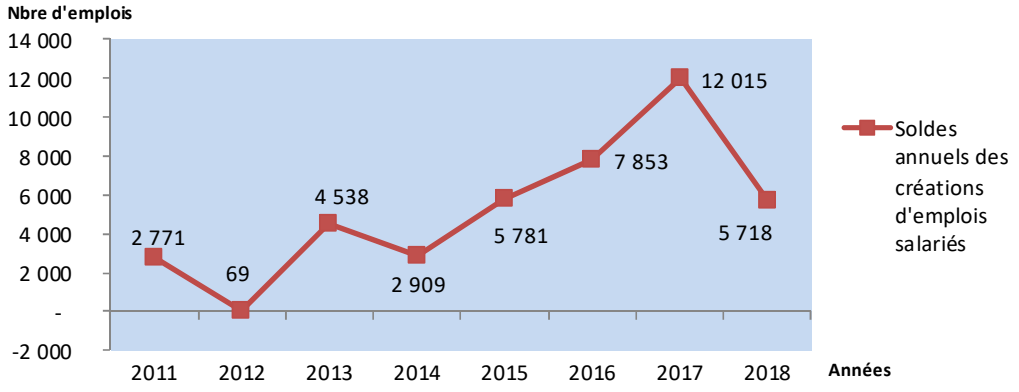
Evolution du solde d'emplois salariés trimestriels estimé sur 2 ans en Ille-et-Vilaine*



***Données estimées : les données des derniers trimestres peuvent être soumises à révision.**

Sources : Insee, estimations d'emploi ; estimations trimestrielles Acoss-Urssaf, Dares, Insee.

Evolutions annuelles des créations d'emplois salariés en Ille-et-Vilaine



Sources : Insee, estimations d'emploi

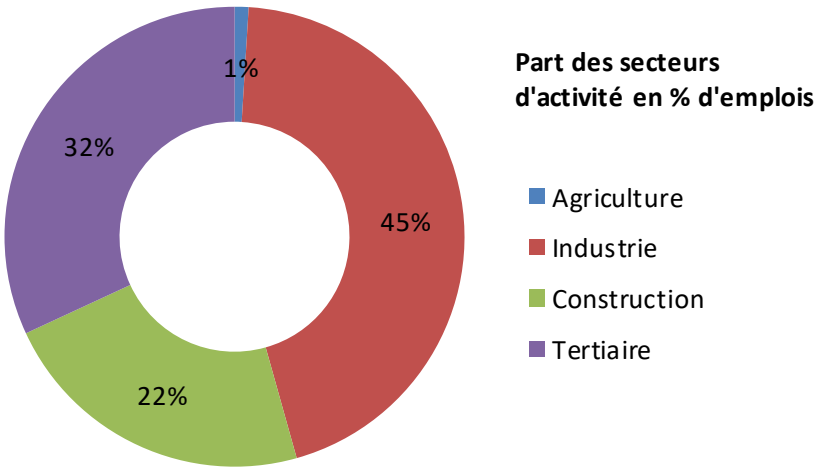
Nombre d'emplois intérimaires

Situation : 1er trimestre 2019

	Nombre d'emplois fin de trimestre	Par rapport au trimestre précédent		Evolution sur un an	
Ille-et-Vilaine	18 446	3,1%	▲	4,5%	▲
Bretagne	44 516	2,0%	▲	0,8%	▲

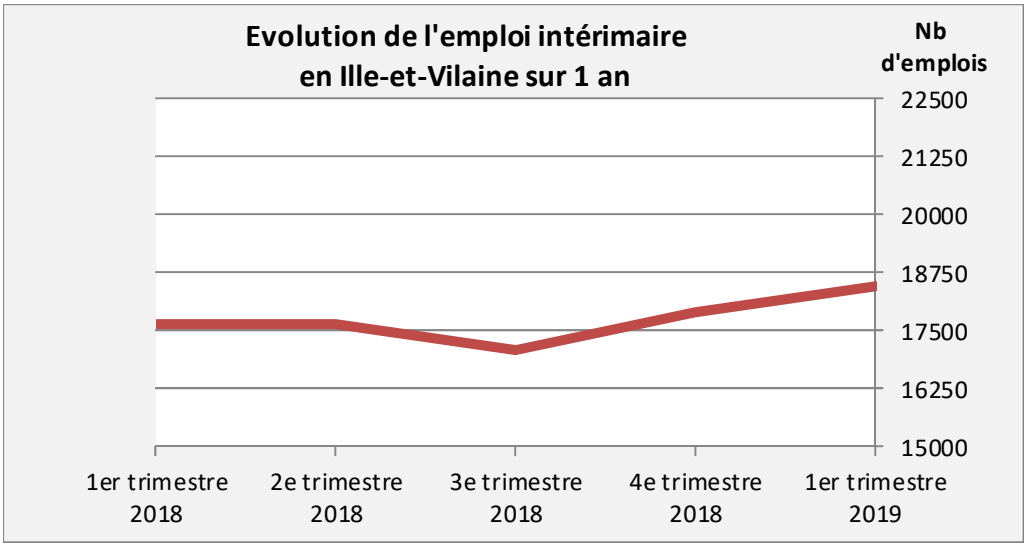
Source : Insee- chiffres trimestriels estimés- Données CVS- (Correction des Variations Saisonnières).

Intérim en Ille-et-Vilaine selon le secteur d'activité



Sources : Pôle Emploi – chiffres trimestriels- (Données CVS)

Evolution de l'emploi intérimaire



Créations d'entreprises

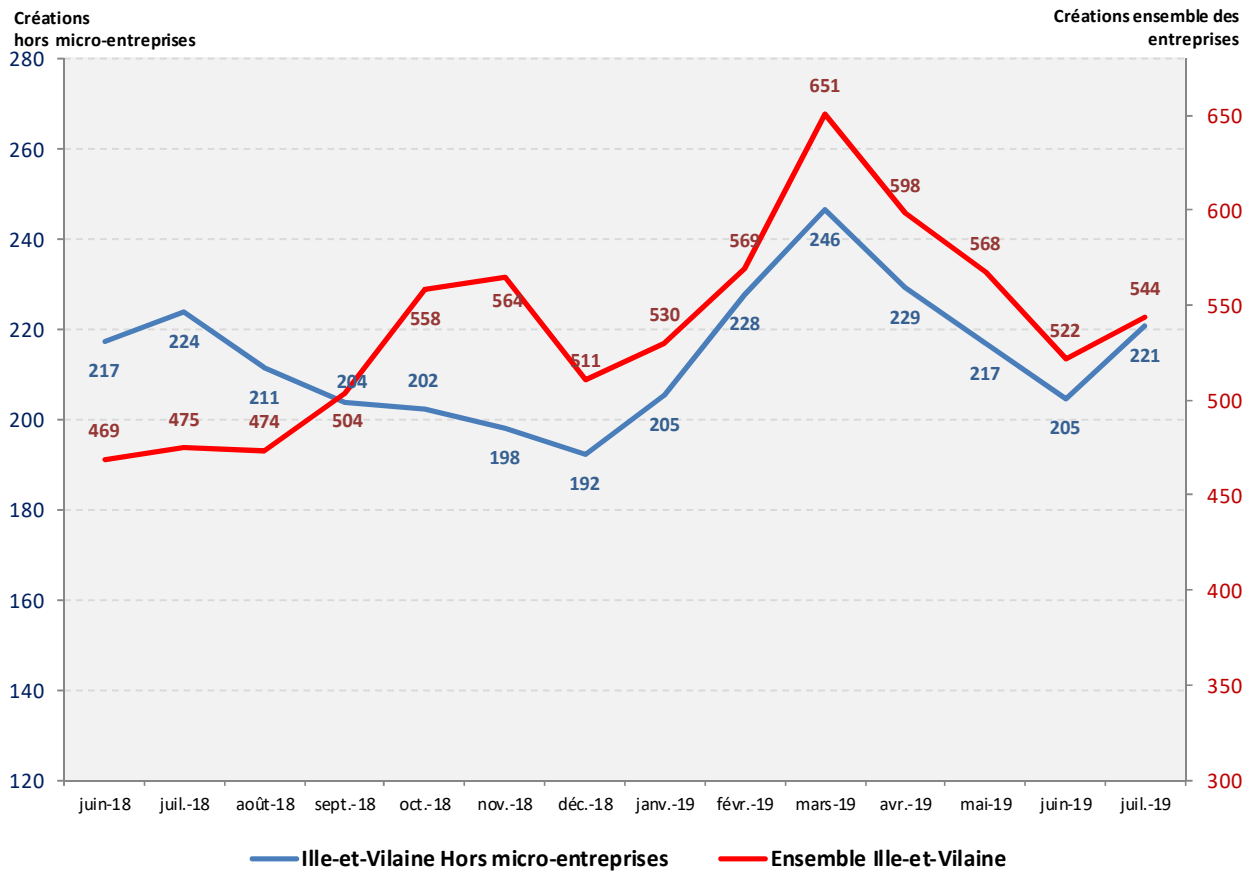
Période : juillet-19

	Créations mensuelles	Par rapport au mois précédent		Par rapport au même mois de l'année précédente	
Ille-et-Vilaine	**599**	**16,54%**	▲	**27,99%**	▲
hors micro-entreprises	*253*	*21,05%*	▲	*13,96%*	▲
Région Bretagne	**1 691**	**6,89%**	▲	**29,98%**	▲
hors micro-entreprises	*744*	*2,06%*	▲	*27,84%*	▲

Champ : ensemble des activités marchandes hors agriculture. Données mensuelles – brutes

Source : INSEE-REE (Répertoire des Entreprises et des Établissements - Sirene).

Evolution lissée sur 1 an des créations d'entreprises (en moyenne trimestrielle*)



Source : INSEE-REE (Répertoire des Entreprises et des Établissements - Sirene).

***Rq :** Les données de ce graphique représentent les valeurs trimestrielles glissantes **: chaque point représente la moyenne des 3 derniers mois.**

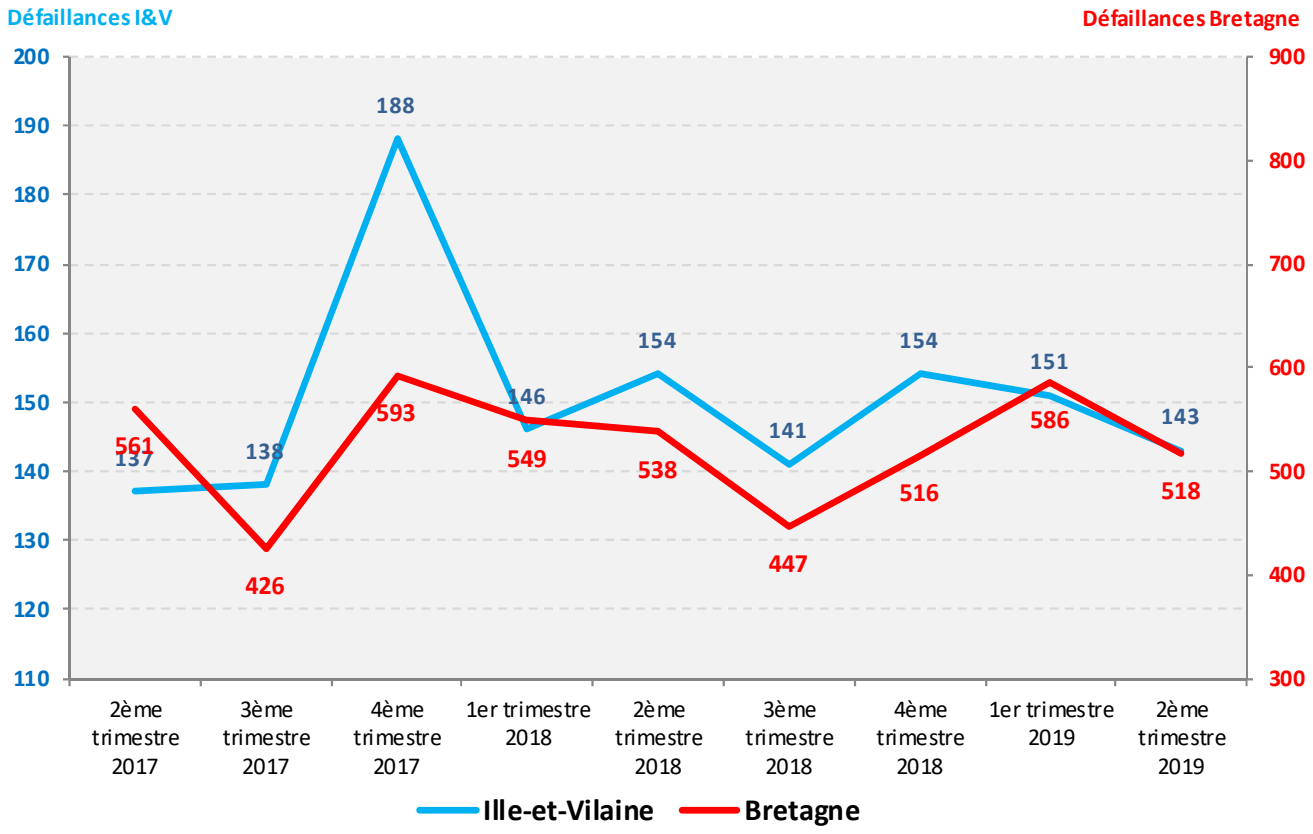
Défaillances d'entreprises

Période : 2ème trimestre 2019

	Défaillances trimestrielles	Par rapport au trimestre précédent	Par rapport au même trimestre de l'année précédente
Ille-et-Vilaine	143	-5,30% ▼	-7,14% ▼
Bretagne	518	-11,60% ▼	-3,72% ▼

Source : Insee. Direction des statistiques d'entreprises (DSE) – Données trimestrielles brutes

Evolution des défaillances d'entreprises sur 2 ans



Source : Insee. Direction des statistiques d'entreprises (DSE) – Données trimestrielles brutes

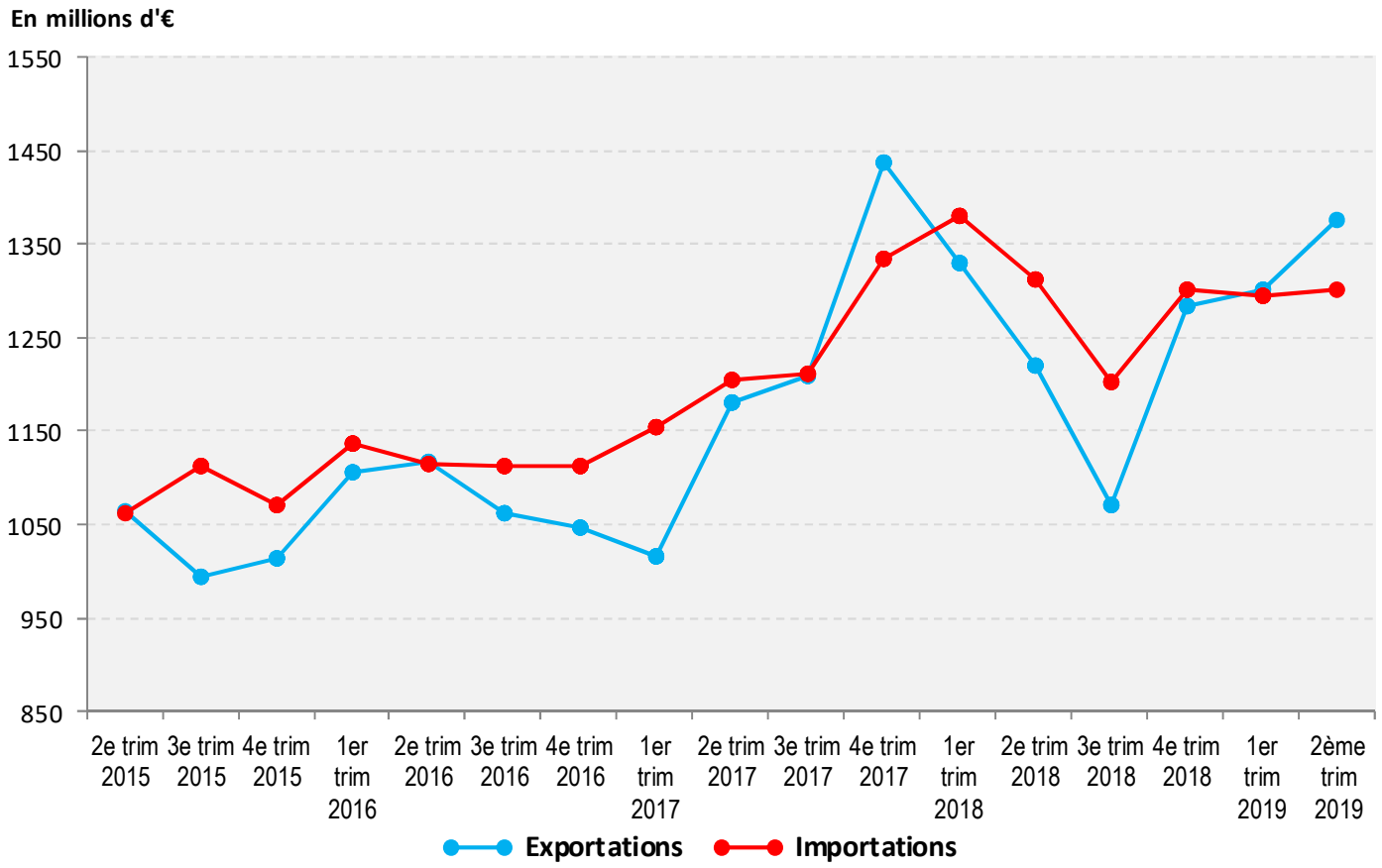
Importations et exportations

Période : 2ème trim 2019

		en millions d'euros	Par rapport au trimestre précédent		Par rapport au même trimestre de l'année précédente	
Ille-et-Vilaine	Importations	1 303	0,54%	▲	-0,69%	▼
	Exportations	1 377	5,68%	▲	12,68%	▲
Bretagne	Importations	3 167	4,42%	▲	2,23%	▲
	Exportations	3 031	4,99%	▲	4,48%	▲

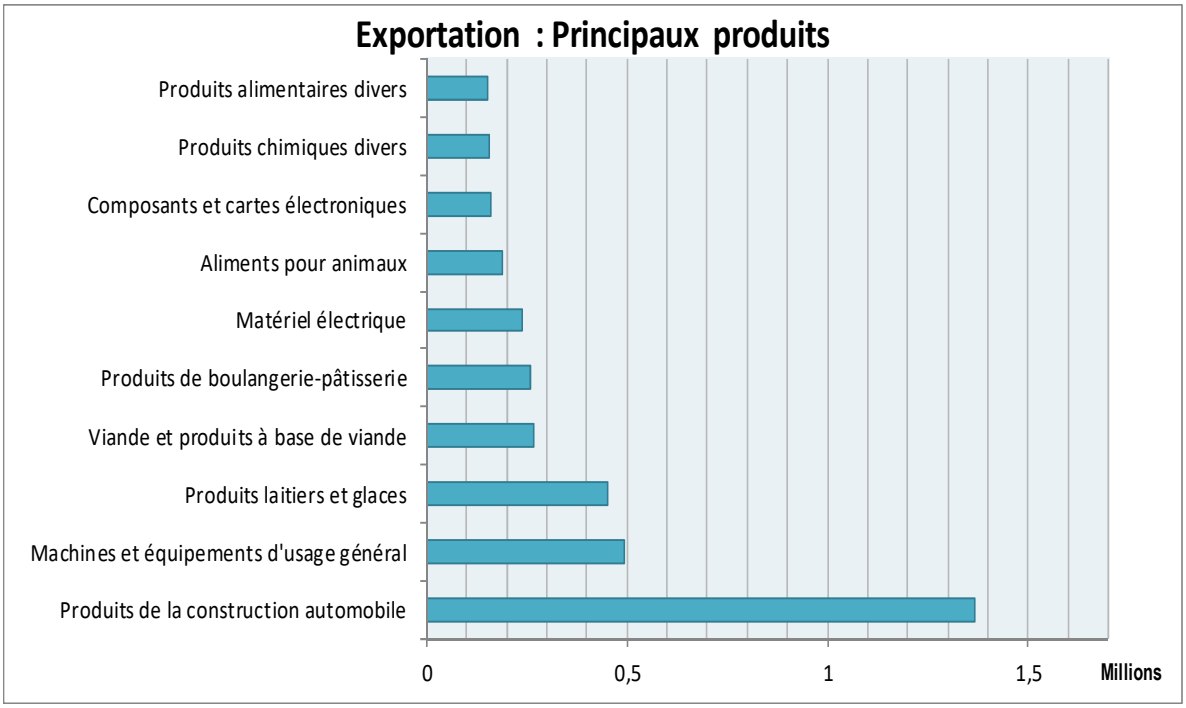
Source : Douanes - données trimestrielles-hors matériel militaire

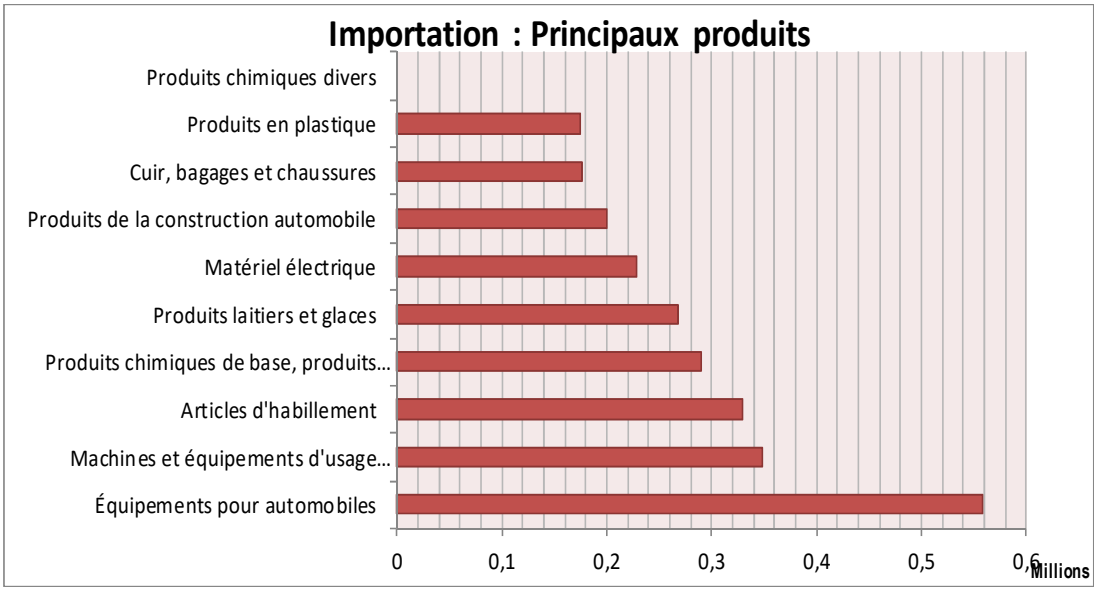
Evolution des exportations et importations en Ille-et-Vilaine



Source : Douanes - données trimestrielles-hors matériel militaire

Analyse par groupe de produits des exportations et importations de l'Ille-et-Vilaine





Encours de crédits (hors sociétés financières et institutions financières spécialisées)

Période : juin-19

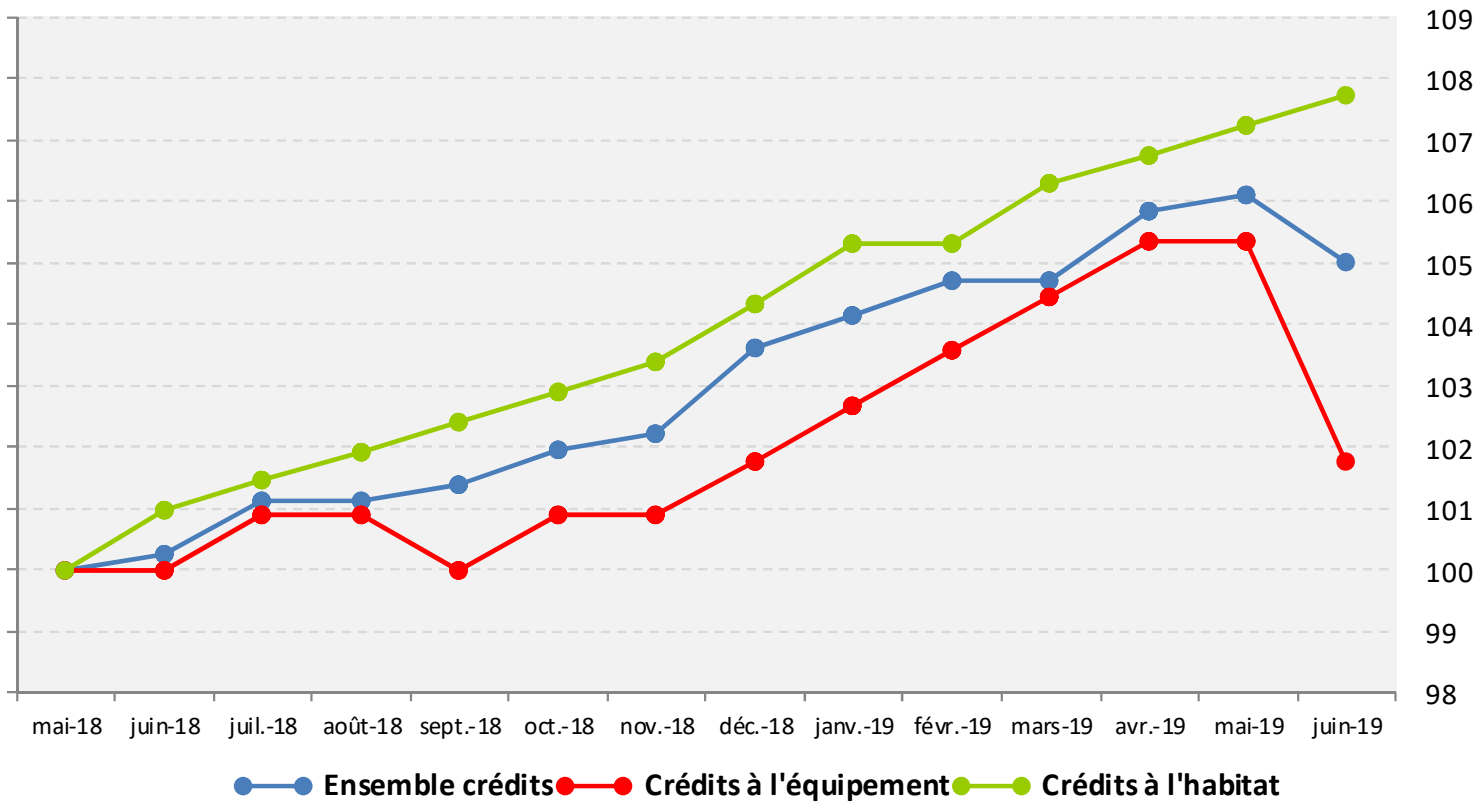
	Montant mensuel (en Md €)	Par rapport au mois précédent		Par rapport au même mois de l'année précédente	
Ille-et-Vilaine	**37,8**	**-1,05%**	▼	**4,71%**	▲
*dont Crédits à l'équipement **	*11,4*	*-3,39%*	▼	*1,79%*	▲
dont Crédits à l'habitat	*22,3*	*0,45%*	▲	*6,70%*	▲
Bretagne	**101,2**	**-0,20%**	▼	**4,65%**	▲
*dont Crédits à l'équipement **	*29,1*	*-1,02%*	▼	*3,19%*	▲
dont Crédits à l'habitat	*61,5*	*0,65%*	▲	*6,22%*	▲

Source : Banque de France

*** Avertissement :** Les variations des données d'un mois sur l'autre peuvent refléter les modifications affectant les réseaux bancaires, ainsi que la titrisation (le transfert de créances à d'autres tiers) de certains crédits

Indice d'évolution mensuelle des encours de crédits en Ille-et-Vilaine

(en base 100 d'octobre 2017)



Source : Banque de France

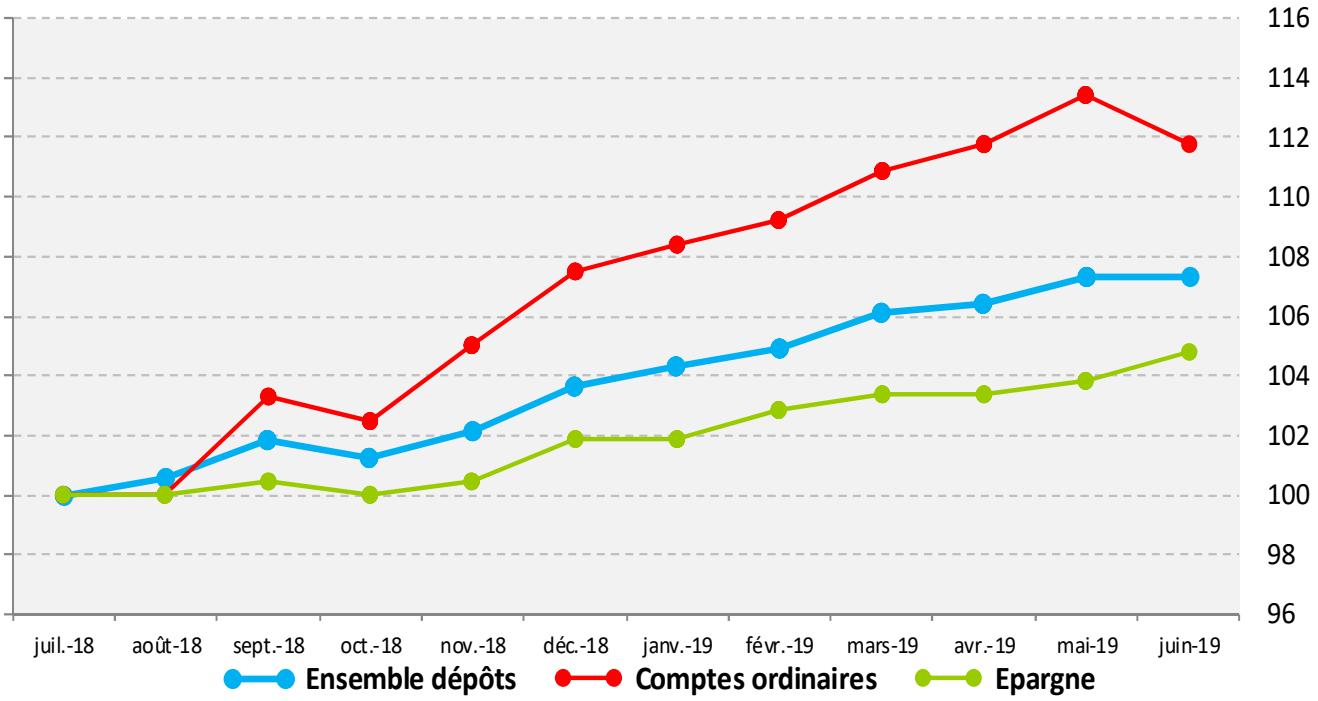
Encours de dépôts (hors sociétés financières et institutions financières spécialisées)

Période : juin-19

	Montant mensuel (en Md €)	Par rapport au mois précédent		Par rapport au mois de l'an précédent
Ille-et-Vilaine	**35,0**	**0,00%**	▶	**7,69%**
dont Comptes ordinaires	13,3	-1,48%	▼	12,71%
dont Epargne	21,7	0,93%	▲	5,34%
Bretagne	**98,9**	**0,10%**	▲	**6,34%**
dont Comptes ordinaires	33,8	0,00%	▶	11,55%
dont Epargne	65,1	0,15%	▲	3,99%

Source : Banque de France

Indice d'évolution mensuelle de l'encours des dépôts (sur un an en base 100)



Source : Banque de France

Nombre de logements autorisés

Période : Juillet 2019

	Autorisations mensuelles	même mois année précédente	Variation annuelle en mois glissant (cumul année/cumul année n-1)	
Ille-et-Vilaine	1 221	569	**-1,3%**	▼
Bretagne	2 555	2342	**-7,5%**	▼

Source: DREAL Bretagne - Sitadel DPC - chiffres mensuels - estimation en date de prise en compte

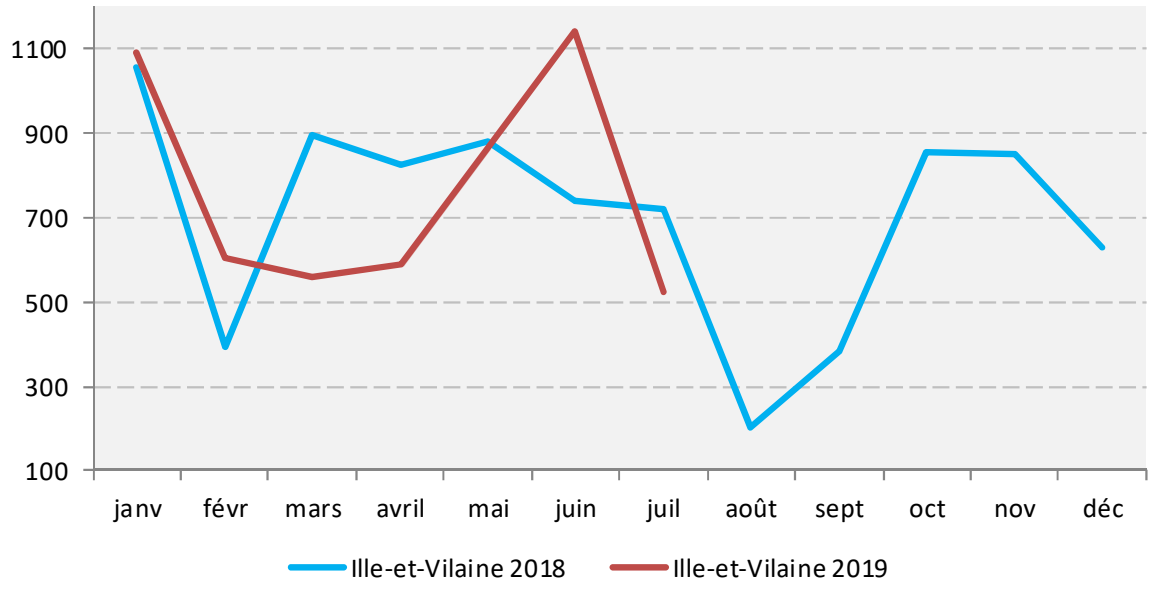
Nombre de logements commencés

Période : Juillet 2019

	Logements	même mois année précédente	Variation annuelle en mois glissant (cumul année/cumul année n-1)	
Ille-et-Vilaine	522	720	**-16,0%**	▼
Bretagne	1 724	2199	**-14,4%**	▼

Source: DREAL Bretagne - Sitadel DPC - chiffres mensuels - estimation en date de prise en compte

Evolution comparée du nombre de logements commencés (année n & n-1)



Source : DREAL Bretagne - Sitadel DPC - chiffres mensuels

Surfaces des locaux non résidentiels autorisés (en m²)

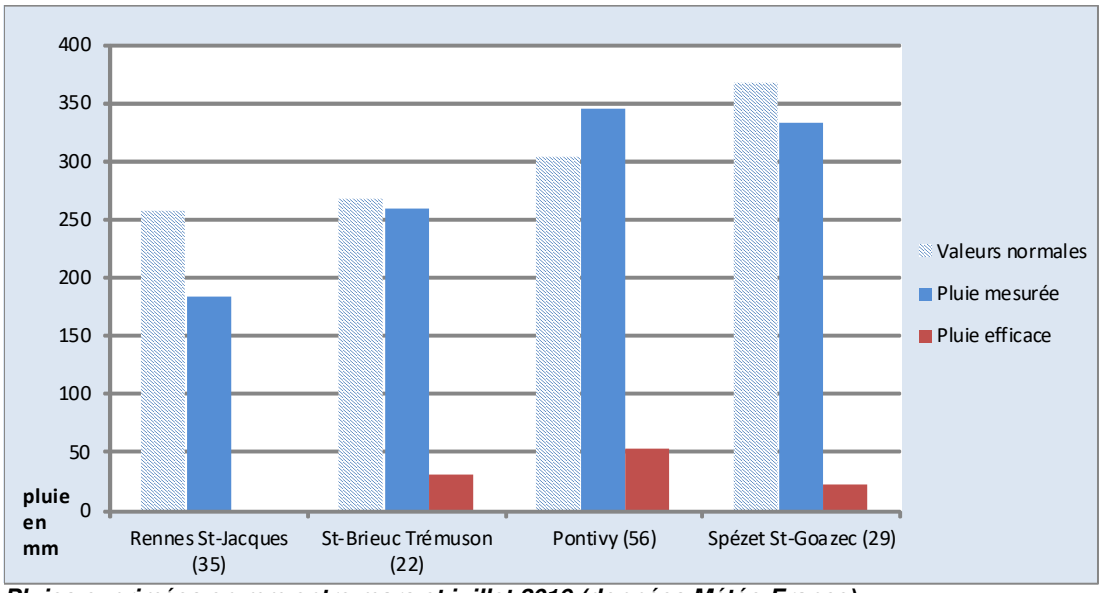
Période : Juillet 2019

		Surfaces mensuelles *(en m²)*	Variation annuelle en mois glissant (cumul année/cumul année n-1)	
Ille-et-Vilaine		**112 019**	**19,30%**	▲
dont	Industrie	8 238	82,00%	▲
	Commerces	8 091	3,90%	▲
	Bureaux	13 374	34,30%	▲
Bretagne		**345 945**	**0,30%**	▲
dont	Industrie	27 494	35,50%	▲
	Commerces	25 855	-12,20%	▼
	Bureaux	26 195	19,00%	▲

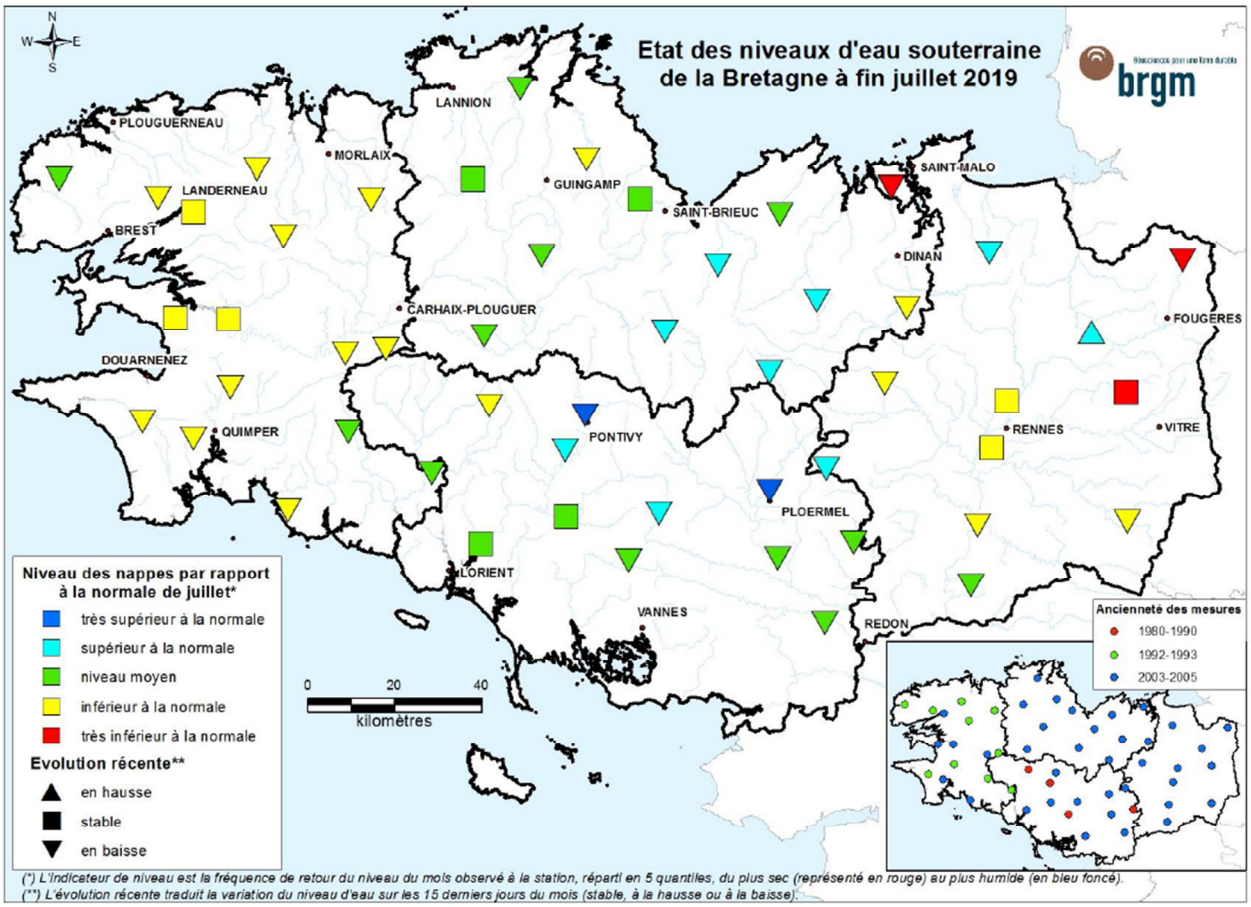
Source : DREAL Bretagne - Sitadel DPC - chiffres mensuels

Etat des nappes d'eau souterraine en Bretagne : pluviométrie et niveaux

Période : De mars à juillet 2019



Pluies exprimées en mm entre mars et juillet 2019 (données Météo-France)
Normales de pluie calculées sur la période 1971-2000 pour Rennes et Pontivy, sur 1986-2007 pour St-Brieuc, et sur 1995-2007 pour Spézet St-Goazec (Météo-France)
Pluies efficaces exprimées en mm (calcul BRGM)



Suivi des ressources pour l'alimentation en eau potable

La situation des ressources souterraines utilisées pour l'Alimentation en Eau Potable sur le département d'Ille-et-Vilaine au début de mois de septembre est équivalente à celle observée un mois plus tôt (pas de dégradation majeure de la situation).

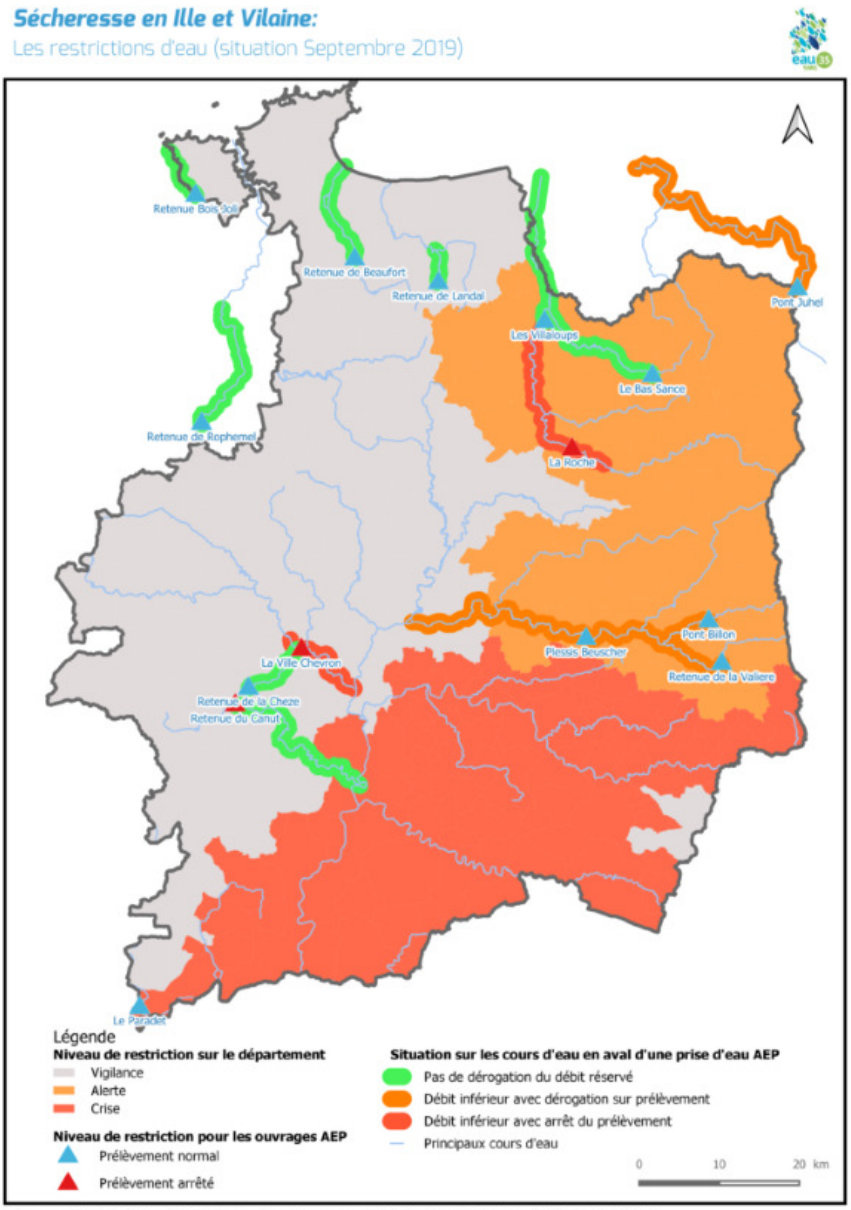
Ainsi : Par rapport au mois précédent, dans 2/3 des ouvrages les niveaux d'eau baissent. Cette situation est logique pour la saison, toutefois il faut ici noter que cet indicateur n'est pas le reflet exact de l'évolution de la disponibilité de la ressource car il est influencé par les conditions d'exploitation (Ainsi, des augmentations ou des stabilisations de niveaux sont enregistrés pour des ouvrages moins utilisés). Pour 31% des ouvrages les niveaux sont inférieurs à la normal et pour 28% d'entre eux la situation est équivalente ou inférieure aux minimum connus sur la période 2013-2018.

Suivi des ressources AEP souterraines 2019- Semaine 36 Synthèse

	Ensemble du département	
Evolution par rapport au mois précédent	**Nombre**	**%**
↗	6	14,3
→	8	19,0
↘	28	66,7
	42	100,0

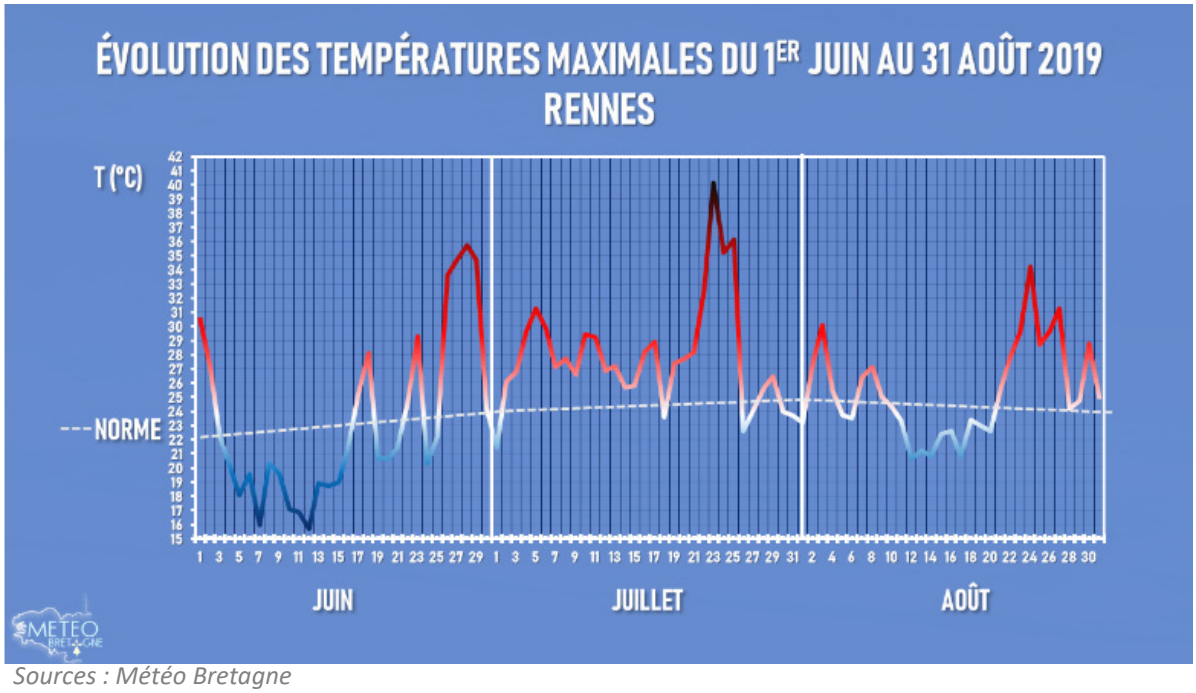
Situation par rapport aux données de 2013 à 2018 de la même semaine	**Nombre**	**%**
Max ou sup. au max	6	15,4
sup. à la normale	5	12,8
Normale	5	12,8
Inf. à la normale	12	30,8
Mini ou Inf. au minimum	11	28,2
	39	100,0

Source : smg35



Source: IGN BD Carto, BD Carthage, Dreal Bretagne, SMG Eau 35 Réalisation SMG Eau 35, 2019

Relevés de températures sur Rennes



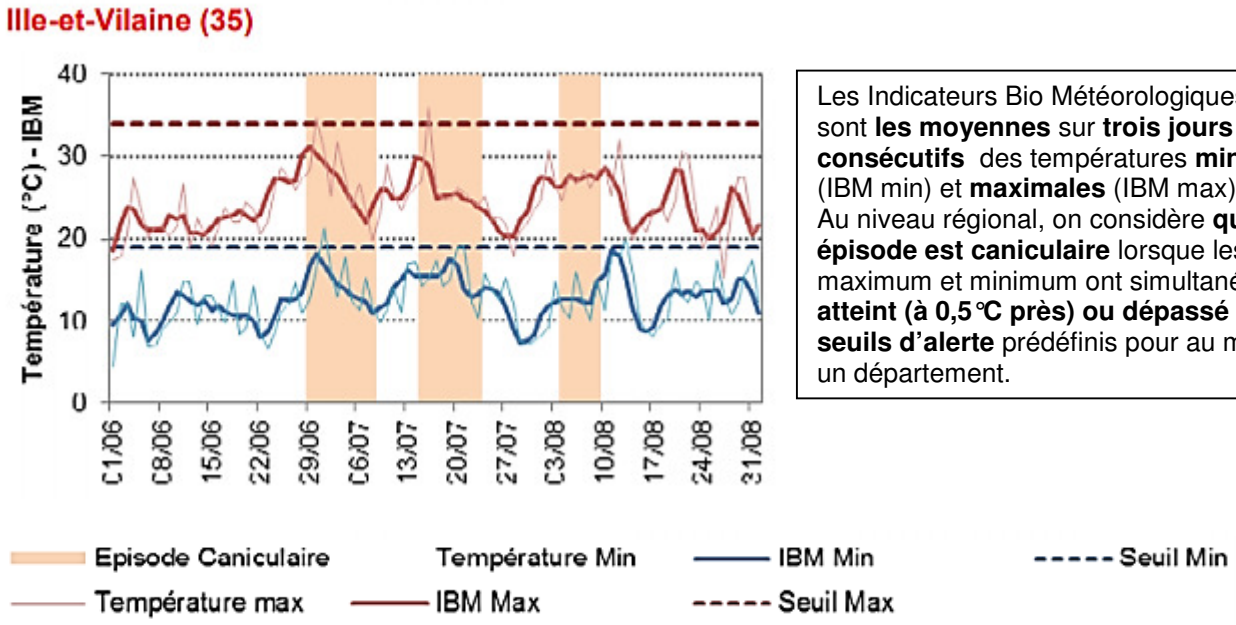
Sources : Météo Bretagne

Juillet 2019 - Rennes					
		Température minimale		Température maximale	
Juillet 2019	Moyenne mensuelle	14,2 °C		27,9 °C	
	Valeur quotidienne la plus basse	9,5 °C	2 juillet 2019	21,4 °C	1 juillet 2019
	Valeur quotidienne la plus élevée	19,2 °C	25 juillet 2019	40,1 °C	23 juillet 2019
Normales 1981 - 2010	Moyenne mensuelle	13,8 °C		24,5 °C	
Records en juillet	Moyenne mensuelle la plus basse	11,1 °C	1954	20,6 °C	1954
	Moyenne mensuelle la plus élevée	16,5 °C	1983	28,9 °C	2006
	Valeur quotidienne la plus basse	5,5 °C	11 juillet 1972	14,0 °C	05 juillet 1978
	Valeur quotidienne la plus élevée	22,0 °C	01 juillet 1976	40,1 °C	23 juillet 2019
		Hauteur de précipitations		Nombre de jours avec précipitations	
Juillet 2019	Total mensuel	11,1 mm		4,0 j	
	Hauteur quotidienne la plus élevée	3,3 mm	29 juillet 2019		
Normales 1981 - 2010	Total mensuel moyen	49,1 mm		7,3 j	
Records en juillet	Total mensuel le plus bas	4,4 mm	1979		
	Total mensuel le plus élevé	124,2 mm	2000	13,0 j	2007
		Durée d'ensoleillement		Nombre de jours avec bon ensoleillement	
Juillet 2019	Total mensuel	333,6 h		13,0 j	
Normales 1991 - 2010	Total mensuel moyen	210,7 h		4,3 j	
Records en juillet	Total mensuel le plus bas	136,6 h	1998		
	Total mensuel le plus élevé	333,6 h	2019	14,0 j	1990

Sources : Météo France

Août 2019 - Rennes					
		Température minimale		Température maximale	
Août 2019	Moyenne mensuelle	13,4 °C		25,4 °C	
	Valeur quotidienne la plus basse	8,3 °C	13 août 2019	20,6 °C	12 août 2019
	Valeur quotidienne la plus élevée	17,9 °C	28 août 2019	34,2 °C	24 août 2019
Normales 1981 - 2010	Moyenne mensuelle	13,7 °C		24,3 °C	
Records en août	Moyenne mensuelle la plus basse	10,5 °C	1956	19,9 °C	1963
	Moyenne mensuelle la plus élevée	16,8 °C	2003	29,3 °C	2003
	Valeur quotidienne la plus basse	4,0 °C	30 août 1956	13,0 °C	31 août 1956
	Valeur quotidienne la plus élevée	24,0 °C	05 août 2003	39,5 °C	05 août 2003
		Hauteur de précipitations		Nombre de jours avec précipitations	
Août 2019	Total mensuel	38,8 mm		9,0 j	
	Hauteur quotidienne la plus élevée	14,3 mm	17 août 2019		
Normales 1981 - 2010	Total mensuel moyen	37,8 mm		6,4 j	
Records en août	Total mensuel le plus bas	2,4 mm	1993		
	Total mensuel le plus élevé	178,5 mm	1951	16,0 j	1951
		Durée d'ensoleillement		Nombre de jours avec bon ensoleillement	
Août 2019	Total mensuel	211,5 h		6,0 j	
Normales 1991 - 2010	Total mensuel moyen	205,5 h		5,85 j	
Records en août	Total mensuel le plus bas	142,4 h	1992		
	Total mensuel le plus élevé	281,5 h	1998	13,0 j	1998

Sources : Météo France



Les Indicateurs Bio Météorologiques (IBM) sont **les moyennes** sur **trois jours consécutifs** des températures **minimales** (IBM min) et **maximales** (IBM max).
Au niveau régional, on considère **qu'un épisode est caniculaire** lorsque les IBM maximum et minimum ont simultanément **atteint (à 0,5°C près) ou dépassé les seuils d'alerte** prédéfinis pour au moins un département.

Deux niveaux différents (définis par le Code de l'environnement) sont déclinés pour le déclenchement de procédure d'un épisode de pollution :

- **Les seuils d'information/recommandation** : niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour **la santé humaine de groupes particulièrement sensibles au sein de la population**, justifiant des mesures d'information et de recommandation pour réduire certaines sources.
- **Les seuils d'alerte** : au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour **la santé de l'ensemble de la population ou de dégradation de l'environnement**, justifiant l'intervention de mesures d'urgence

Seuils	Particules fines (PM10) Moyenne journalière	Dioxyde d'azote (NO_2) Moyenne horaire	Ozone (O_3) Moyenne horaire
Seuil d'information et de recommandation	50 µg/m³	200 µg/m³	180 µg/m³
Seuil d'alerte	80 µg/m³ ou **persistance** (*)	400 µg/m³ pendant 3 heures consécutives ou **persistance** (*)	1er seuil : 240 µg/m³ pendant 3 heures consécutives 2eme seuil : 300 µg/m³ pendant 3 heures consécutives 3eme seuil : 360 µg/m³ ou **persistance** (*)

(*) : On parle de « **persistance** » lorsqu'un seuil « d'information-recommandation » est dépassé **durant 2 jours successifs**. La procédure d'« alerte » est déclenchée dans ce cas.

Relevés des épisodes de pollution en Ille-et-Vilaine

Trois épisodes de pollution aux particules fines (PM10) dans les 12 derniers mois (depuis le 5/09/2018) en Ille-et-Vilaine
– 26 et 27 février 2019
– 31 mars et 01 avril 2019,
– 20 et 21 avril 2019

Source : open data Air Breizh – Extraction du 04/09/2019