



Décret Tertiaire

Comment trouver son année de référence
avec l'outil DJU CEGIBAT ?

CONTEXTE

— Année de référence :

Dans le cadre du Décret Tertiaire les assujettis doivent choisir une année de référence :

- L'année de référence doit se situer entre **2010** et **2019**.
- Elle doit correspondre à une année pleine d'exploitation soit, 12 mois consécutifs.
- L'année de référence peut d'ores et déjà être déclarée sur la plateforme OPERAT, jusqu'au **30 septembre 2022**.

Degré Jour Unifié (DJU)

« Le degré jour unifié (DJU) est la différence entre la température moyenne extérieure et une température de référence qui permet de réaliser des estimations de consommations d'énergie thermique pour maintenir un bâtiment confortable en proportion de la rigueur de l'hiver ou de la chaleur de l'été. »

« Sommés sur une période, ils permettent l'ajustement de ces consommations en fonction des variations climatiques par rapport à des conditions climatiques de référence établies sur une base statistique »



Trouver l'année de référence la plus intéressante pour faire des économies d'énergie.

OU TROUVER LES DJU ?

— DJU

Les DJU vous permettent de réviser vos consommations à climat constant.
Les consommations sont comparées sans prendre en compte les variations climatiques.

↳ Le choix de l'année la plus énergivore est facilité

Rééquilibrage des consommations :

Il faut ajuster les consommations entre 2010 et 2019 avec les DJU afin d'obtenir des consommations à climat constant. Pour cela, il faut choisir un DJU référence, une base de comparaison. Nous conseillons de prendre la moyenne des DJU entre 2010 et 2019.

Pour chaque année de consommation il faut ajuster les consommations réelles avec les DJU de l'année considérée :

$$\text{Consommations corrigées} = \text{consommations réelles de la période X} \frac{\text{DJU référence}}{\text{DJU de la période}}$$

ANALYSER SA CONSOMMATION AVEC LES DJU

— CEGIBAT

Simulateur DJU CEGIBAT réalisé en partenariat avec Météo France, permet de calculer les degrés jour (DJ ou DJU) chauffage ou climatisation sur une période avec une station météo et un seuil de température donnés

<https://cegibat.grdf.fr/simulateur/calcul-dju>



2 méthodes de calculs sont proposées :

- Météo (méthode simplifiée)
- Professionnels de l'énergie (méthode plus complexe pour mieux prendre en compte les débuts et fins de saisons de chauffe/climatisation). Méthode utilisée dans le Décret Tertiaire.

Les DJU sont proposés sur la période 01/01/2009 au 15/06/2021 et sont mis à jour une fois par an, fin juin.

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

ÉTAPE 1 : CHOIX DE LA STATION METEO

CALCUL DES DJU

Étape 1

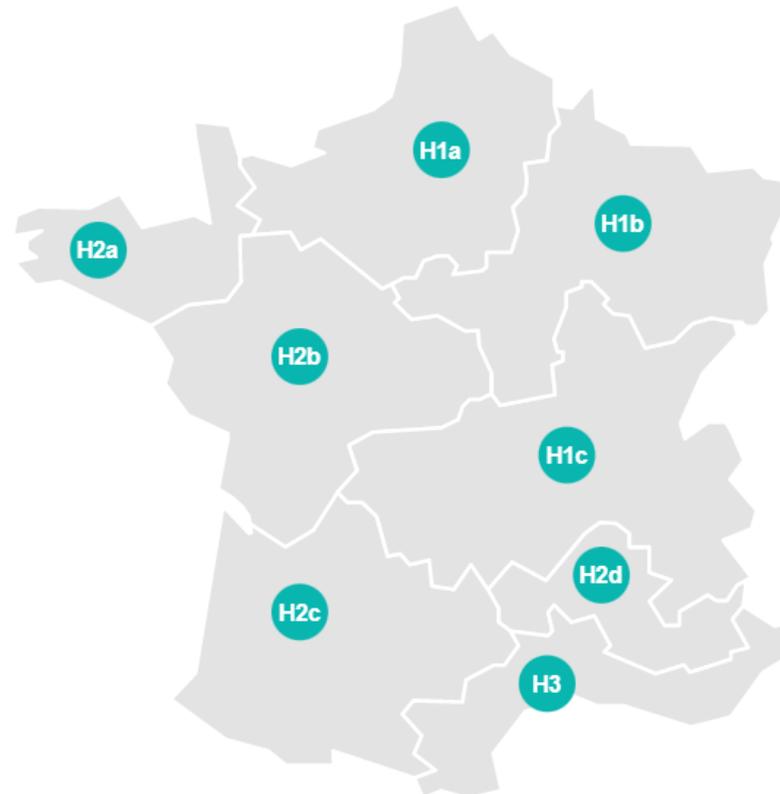
Étape 2

Résultats

1. Indiquez la station météo

Sélectionnez la station météo

- 40 - DAX
- 41 - BLOIS
- 42 - ST ETIENNE-BOUTHEON
- 43 - LE PUY-LOUDES
- 44 - NANTES-BOUGUENAI**
- 45 - AMILLY



EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

ETAPE 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT

CALCUL DES DJU

Étape 1 ✓

Étape 2

Résultats

2. Sélectionnez la méthode de calcul ([en savoir plus sur les méthodes de calculs](#))

Météo Professionnels de l'énergie

3. Sélectionnez le type d'usage

Chauffage Climatisation

4. Sélectionnez la température de référence



5. Période de chauffage

Date de début

Date de fin

Les DJU sont proposés sur la période du 01/01/2009 au 15/06/2021.

J'accepte les [conditions d'utilisation](#) de l'outil

Lancer la simulation >

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

ETAPE 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT

CALCUL DES DJU

Étape 1 ✓

Étape 2

Résultats

2. Sélectionnez la méthode de calcul ([en savoir plus sur les méthodes de calculs](#))

Météo Professionnels de l'énergie

3. Sélectionnez le type d'usage

Chauffage Climatisation

4. Sélectionnez la température de référence



5. Période de chauffage

Date de début

Date de fin

Les DJU sont proposés sur la période du 01/01/2009 au 15/06/2021.

J'accepte les [conditions d'utilisation](#) de l'outil

Lancer la simulation >

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

ETAPE 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT

CALCUL DES DJU

Étape 1 ✓ **Étape 2** Résultats

2. Sélectionnez la méthode de calcul ([en savoir plus sur les méthodes de calculs](#))

Météo Professionnels de l'énergie

3. Sélectionnez le type d'usage

Chauffage Climatisation

4. Sélectionnez la température de référence

16° 17° 18° 19° 20° 21° 22° 23° 24° 25° 26° 27° 28° 29° 30°

5. Période de chauffage

Date de début Date de fin

Les DJU sont proposés sur la période du 01/01/2009 au 15/06/2021.

J'accepte les [conditions d'utilisation de l'outil](#)

Lancer la simulation >

Version 2.0.0

« La température de référence retenue pour les DJChauf (chauffage) et les DJRefroid (refroidissement) est 18C, d'où les références en DJ18.

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

ETAPE 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT

CALCUL DES DJU

Étape 1 ✓

Étape 2

Résultats ✓

2. Sélectionnez la méthode de calcul ([en savoir plus sur les méthodes de calculs](#))

Météo Professionnels de l'énergie

3. Sélectionnez le type d'usage

Chauffage Climatisation

4. Sélectionnez la température de référence



5. Période de chauffage

Date de début Date de fin

Les DJU sont proposés sur la période du 01/01/2009 au 15/06/2021.

Choisir sa période de chauffage sur l'ensemble des années possibles comme années de référence.

J'accepte les [conditions d'utilisation](#) de l'outil

Lancer la simulation >

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

RESULTATS : DJU ENTRE 2010 ET 2019

CALCUL DES DJU

Étape 1 ✓

Étape 2 ✓

Résultats

Résultats

[Affichage en tableau](#) [Affichage en courbes](#)

2020	305	240	258	126	87	62	35	29	59	164	218	321	1 902
2019	375	267	249	201	142	64	17	29	54	116	282	302	2 096
2018	284	386	297	165	104	29	12	32	61	146	267	285	2 069
2017	427	270	221	213	93	41	26	38	88	109	278	335	2 139
2016	317	301	310	241	124	52	37	30	42	186	264	355	2 256
2015	357	351	275	157	131	55	32	37	90	170	166	240	2 061
2014	300	268	259	172	136	50	28	55	42	100	195	338	1 941
2013	378	359	334	242	178	73	12	37	62	102	275	340	2 390
2012	334	424	231	247	121	62	56	31	85	147	267	304	2 308
2011	381	269	254	124	99	67	53	40	54	131	168	288	1 926
2010	465	353	312	182	155	46	26	48	92	174	298	478	2 629
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	208	384	733

[Consulter le détail des hypothèses de calcul](#)

✉ Recevoir les résultats *

👤 Enregistrer dans mon compte

* Dont le tableau au format excel

EXEMPLE SUR SIMULATEUR CEGIBAT

CORRECTIONS DES CONSOMMATIONS

$$\text{Consommations corrigées} = \text{consommations réelles de la période X} \times \frac{\text{DJU référence}}{\text{DJU de la période}}$$

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Consommations réelles (MWh)	240	226	240	230	227	225	245	205	220	211
DJU sur la période de chauffe	2629	1926	2308	2390	1941	2061	2256	2139	2069	2096
Consommations corrigées (MWh)	199	256	227	210	255	238	237	209	232	220

Années	DJU
2019	2096
2018	2069
2017	2139
2016	2256
2015	2061
2014	1941
2013	2390
2012	2308
2011	1926
2010	2629

Année la plus énergivore dans les consommations corrigées même si ce n'est pas la consommation réelle la plus importante.

Moyenne des DJU = 2182



Ce n'est pas forcément cette valeur qui sera calculée dans OPERAT, la méthodologie pour le calcul du DJU référence étant en cours de définition. Néanmoins, cela ne changera pas le résultat sur l'année la plus énergivore.