

**Arrêté du **XX** juillet 2021 relatif à la révision de certains contrats de soutien à la production d'électricité d'origine photovoltaïque prévue par l'article 225 de la loi n° 2020-1721 du 29 décembre 2020 de finances pour 2021**

**La ministre de la transition écologique et le ministre délégué auprès du ministre de l'économie, des finances et de la relance, chargé des comptes publics,**

Vu la loi n° 2020-1721 du 29 décembre 2020 de finances pour 2021, notamment son article 225 ;

Vu le code de l'énergie ;

Vu le décret n° **XXXX** du **XX** juillet 2021 relatif à la révision de certains contrats de soutien à la production d'électricité d'origine photovoltaïque prévue par l'article 225 de la loi n° 2020-1721 du 29 décembre 2020 de finances pour 2021 ;

Vu l'avis du Conseil supérieur de l'énergie en date du **XXX** ;

Vu l'avis de la Commission de régulation de l'énergie en date du **XXX**,

**Arrêtent :**

**Article 1<sup>er</sup>**

Le niveau du tarif d'achat mentionné au premier alinéa de l'article 2 du décret du **XXX** juillet 2021 susvisé est fixé conformément aux dispositions de l'annexe 1.

Dans le cas où le niveau du tarif d'achat calculé en application de l'annexe 1 est supérieur au tarif d'achat dont bénéficierait l'installation en l'absence de révision à la date mentionnée à l'article 2, alors le tarif du producteur demeure inchangé.

Le niveau du tarif d'achat ne peut être inférieur à la valeur minimale mentionnée à l'article 2 du décret du **XXX** juillet 2021 susvisé.

Pour la métropole continentale, si le niveau de tarif d'achat calculé en application de l'annexe 1 est inférieur à celui calculé selon les modalités figurant en annexe 2, alors ce dernier est retenu.

Pour les installations situées en zones non interconnectées, le tarif d'achat perçu annuellement par un producteur ne peut être inférieur à la valeur de la part production des tarifs règlementés de vente (PPTV) fixée par délibération de la Commission de régulation de l'énergie au plus tard le 15 juillet de chaque année en application de l'article R. 121-31 du code de l'énergie. Le

producteur est facturé mensuellement à partir de la meilleure estimation de PPTV réalisée par l'acheteur obligé. L'acheteur obligé procède à une régularisation selon la délibération susmentionnée de la Commission de régulation de l'énergie au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre qui suit sa publication.

## **Article 2**

La date d'entrée en vigueur mentionnée au deuxième alinéa de l'article 2 du décret du XXX juillet 2021 susvisé est fixée au 1<sup>er</sup> octobre 2021.

## **Article 3**

Conformément aux dispositions du décret du XXX juillet 2021 susvisé, les ministres chargés de l'énergie et du budget notifient au producteur mentionné au 8° de l'article R. 314-1 du code de l'énergie les valeurs normatives applicables à son installation, ainsi que le niveau du tarif mentionné à l'article 1<sup>er</sup> du présent arrêté.

## **Article 4**

L'énergie annuelle susceptible d'être achetée, calculée à partir de la date anniversaire de la notification mentionnée à l'article 2, est plafonnée. Le plafond est défini comme le produit de la puissance crête installée par une durée de 1 500 heures si l'installation est située en métropole continentale ou de 1 800 heures dans les autres cas. Pour les installations photovoltaïques pivotantes sur un ou deux axes permettant le suivi de la course du soleil, le plafond est défini comme le produit de la puissance crête installée par une durée de 2 200 heures si l'installation est située en métropole continentale ou de 2 600 heures dans les autres cas. Ce plafonnement ne s'applique pas aux installations solaires thermodynamiques.

L'énergie produite au-delà des plafonds définis à l'alinéa précédent est rémunérée à la valeur minimum entre le tarif révisé et 5 c€/kWh.

En cas de production proche du plafond annuel ou supérieure à ce plafond, l'acheteur obligé peut faire effectuer des contrôles afin de vérifier la conformité de l'installation.

## **Article 5**

La directrice de l'énergie et la directrice du budget sont chargées, chacune en ce qui la concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le XX juillet 2021.

La ministre de la transition écologique,

Barbara POMPILI

Le ministre délégué auprès du ministre de l'économie, des finances et de la relance, chargé  
des comptes publics,

Olivier DUSSOPT

PROJET

## Annexe 1

Le niveau du tarif révisé est défini par la formule suivante :

$$T_{rev} = \frac{M}{DX - B} + T_{ref} * \frac{A - ND}{DX - B}$$

Où :

$$\begin{aligned} - A &= \beta \left[ \sum_{i=1}^{k-1} \frac{1}{(1+TRI)^i} + \frac{x\%}{(1+TRI)^k} \right] \\ - B &= \beta \left[ \frac{(1-x\%)}{(1+TRI)^k} + \sum_{i=k+1}^n \frac{1}{(1+TRI)^i} \right] \\ - M &= I_0 + \sum_{i=1}^n \frac{\alpha}{(1+TRI)^i} \\ - N &= \sum_{i=1}^{k-1} \frac{L_i(1-P_r)^{i-1}}{(1+TRI)^i} + x\% \frac{L_k(1-P_r)^{k-1}}{(1+TRI)^k} \\ - X &= \sum_{i=k+1}^n \frac{L'_i(1-P_r)^{i-1}}{(1+TRI)^i} + (1-x\%) \frac{L'_k(1-P_r)^{k-1}}{(1+TRI)^k} \end{aligned}$$

Où :

- $T_{rev}$  désigne le tarif dont bénéficiera le producteur sur les années de contrat post-révision ;
- $T_{ref}$  désigne le tarif dont a bénéficié le producteur sur les années de contrat avant révision, prenant en compte les éventuels coefficients d'indexation  $K$  et de modulation géographique  $R$  ainsi que le  $T_{base}$  défini dans l'arrêté tarifaire initial selon l'expression suivante :
  - o  $T_{ref} = K * R * T_{base}$  ;
    - le coefficient d'indexation  $K$  est égal à 1 pour les installations bénéficiant d'un contrat d'achat pris en application des arrêtés du 12 janvier 2010 et 31 août 2010. Sinon, le coefficient  $K$  est égal à la valeur mentionnée au paragraphe **X.X.1** des conditions particulières du contrat d'achat d'électricité ;
    - le coefficient de modulation géographique  $R$  est égal à 1 pour les installations bénéficiant d'un contrat d'achat pris en application de l'arrêté du 10 juillet 2006. Sinon, le coefficient  $R$  est égal à la valeur mentionnée au paragraphe **X.X.1** des conditions particulières du contrat d'achat d'électricité ;
    - le tarif de base  $T_{base}$  est égal à la valeur mentionnée au paragraphe **X.X.1** des conditions particulières du contrat d'achat d'électricité ;
- $I_0$  désigne les coûts d'investissement en €/MWc (valeur négative) ;
- $O_i$  désigne les coûts d'exploitation annuels en €/MWc (valeur négative) ;
- $TRI$  désigne le taux de rendement interne projet avant impôt cible ;
- $L_i$  désigne le coefficient d'indexation  $L$  avant révision ;
- $L'_i$  désigne le coefficient d'indexation  $L$  après révision ;
- $k$  constitue l'année au cours de laquelle le tarif est révisé ;
- $D$  désigne la disponibilité de l'installation ;
- $P_r$  désigne la perte de rendement annuelle de l'installation. ;
- $x\%$  désigne la part de l'année en année  $k$  précédant la révision et  $(1 - x\%)$  est égal à la part de l'année suivant la révision ;
- $\alpha$  la part fixe des OPEX et  $\beta$  la part variable des OPEX

Les valeurs des coefficients  $M$ ,  $X$ ,  $B$ ,  $A$  et  $N$  ainsi que de la disponibilité  $D$  applicables sont précisés en annexes 3, 4, 5, 6 et 7.

Dans le cas des installations mixtes, le tarif révisé est la moyenne pondérée selon la puissance des tarifs révisés calculés pour chacune des composantes de l'installation.

## Annexe 2

Le niveau du tarif d'achat des installations situées en métropole continentale calculé en application de l'annexe 1 ne peut être inférieur à  $O/D$  avec

- $O$  = valeur ci-dessous

Type de l'installation	sol				bâtiment			
Puissance (kWc)	]250;1000]	]1000;2500]	]2500;10000]	]10000;120000]	]250;1000]	]1000;2500]	]2500;10000]	]10000;120000]
$O$ (€/kWc)	32,0	31,4	30,8	28,2	28,7	28,2	26,8	24,6

- $D$  = la disponibilité normative définie en annexe 7.

### Annexe 3

Sont définies ci-dessous les valeurs des coefficients  $M$ ,  $X$ ,  $B$ ,  $A$  et  $N$  par trimestre de mise en service, par tranche de puissance en kWc et par typologie d'installation, pour les installations en métropole continentale ayant souscrit un contrat d'achat en application de l'arrêté du 10 juillet 2006 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations utilisant l'énergie radiative du soleil telles que visées au 3° de l'article 2 du décret n° 2000-1196 du 6 décembre 2000.

PROJET







#### Annexe 4

Sont définies ci-dessous les valeurs des coefficients  $M$ ,  $X$ ,  $B$ ,  $A$  et  $N$  par trimestre de mise en service, par tranche de puissance en kWc et par typologie d'installation, pour les installations en métropole continentale ayant souscrit un contrat d'achat en application des arrêtés du 12 janvier 2010 et du 31 août 2010 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations utilisant l'énergie radiative du soleil telles que visées au 3° de l'article 2 du décret n° 2000-1196 du 6 décembre 2000.

PROJET









## Annexe 5

Sont définies ci-dessous les valeurs des coefficients  $M$ ,  $X$ ,  $B$ ,  $A$  et  $N$  par trimestre de mise en service, tranche de puissance en kWc et par typologie d'installation, pour les installations en zones non interconnectées ayant souscrit un contrat d'achat en application de l'arrêté du 10 juillet 2006 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations utilisant l'énergie radiative du soleil telles que visées au 3° de l'article 2 du décret n° 2000-1196 du 6 décembre 2000.







## Annexe 6

Sont définies ci-dessous les valeurs des coefficients  $M$ ,  $X$ ,  $B$ ,  $A$  et  $N$  par trimestre de mise en service, tranche de puissance en kWc et par typologie d'installation, pour les installations en zones non interconnectées ayant souscrit un contrat d'achat en application des arrêtés du 12 janvier 2010 et du 31 août 2010 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations utilisant l'énergie radiative du soleil telles que visées au 3° de l'article 2 du décret n° 2000-1196 du 6 décembre 2000.

PROJET

Installations au sol																				
Trimestre MES	]250;1000]					]1000;2500]					]2500;10000]					]10000;12000]				
	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N
01/01/2010	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979
01/04/2010	3476,12899	1,14944	0,23288	1,09722	5,82304	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979	3535,65565	1,09514	0,22207	1,10803	5,87979
01/07/2010	3415,81290	1,56712	0,31742	1,18292	6,27704	3476,12899	1,14944	0,23288	1,09722	5,82304	3476,12899	1,14944	0,23288	1,09722	5,82304	3476,12899	1,14944	0,23288	1,09722	5,82304
01/10/2010	3304,88244	1,36480	0,27714	1,22320	6,48844	3415,81290	1,56712	0,31742	1,18292	6,27704	3415,81290	1,56712	0,31742	1,18292	6,27704	3415,81290	1,56712	0,31742	1,18292	6,27704
01/01/2011	3206,28117	1,71137	0,22484	0,74995	6,11062	3304,88244	1,36480	0,27714	1,22320	6,48844	3304,88244	1,36480	0,27714	1,22320	6,48844	3304,88244	1,36480	0,27714	1,22320	6,48844
01/04/2011	3095,35071	1,78578	0,23442	0,74037	6,03345	3206,28117	1,71137	0,22484	0,74995	6,11062	3206,28117	1,71137	0,22484	0,74995	6,11062	3206,28117	1,71137	0,22484	0,74995	6,11062
01/07/2011	2960,57443	1,86101	0,24410	0,73069	5,95543	3095,35071	1,78578	0,23442	0,74037	6,03345	3095,35071	1,78578	0,23442	0,74037	6,03345	3095,35071	1,78578	0,23442	0,74037	6,03345
01/10/2011	2801,95233	1,63531	0,21505	0,75974	6,18949	2960,57443	1,86101	0,24410	0,73069	5,95543	2960,57443	1,86101	0,24410	0,73069	5,95543	2960,57443	1,86101	0,24410	0,73069	5,95543
01/01/2012	2652,58870	2,02193	0,15757	0,42257	5,74715	2801,95233	1,63531	0,21505	0,75974	6,18949	2801,95233	1,63531	0,21505	0,75974	6,18949	2801,95233	1,63531	0,21505	0,75974	6,18949
01/04/2012	2493,96660	2,10494	0,16389	0,41624	5,66208	2652,58870	2,02193	0,15757	0,42257	5,74715	2652,58870	2,02193	0,15757	0,42257	5,74715	2652,58870	2,02193	0,15757	0,42257	5,74715
01/07/2012	2384,46004	2,18887	0,17029	0,40985	5,57606	2493,96660	2,10494	0,16389	0,41624	5,66208	2493,96660	2,10494	0,16389	0,41624	5,66208	2493,96660	2,10494	0,16389	0,41624	5,66208
01/10/2012	2324,06902	1,93708	0,15110	0,42904	5,83410	2384,46004	2,18887	0,17029	0,40985	5,57606	2384,46004	2,18887	0,17029	0,40985	5,57606	2384,46004	2,18887	0,17029	0,40985	5,57606
01/01/2013	2267,44521	2,36839	0,13302	0,28653	5,37754	2324,06902	1,93708	0,15110	0,42904	5,83410	2324,06902	1,93708	0,15110	0,42904	5,83410	2324,06902	1,93708	0,15110	0,42904	5,83410
01/04/2013	2207,05418	2,46099	0,13810	0,28145	5,28317	2267,44521	2,36839	0,13302	0,28653	5,37754	2267,44521	2,36839	0,13302	0,28653	5,37754	2267,44521	2,36839	0,13302	0,28653	5,37754
01/07/2013	2157,23476	2,55462	0,14323	0,27632	5,18776	2207,05418	2,46099	0,13810	0,28145	5,28317	2207,05418	2,46099	0,13810	0,28145	5,28317	2207,05418	2,46099	0,13810	0,28145	5,28317
01/10/2013	2117,98692	2,27373	0,12783	0,29172	5,47400	2157,23476	2,55462	0,14323	0,27632	5,18776	2157,23476	2,55462	0,14323	0,27632	5,18776	2157,23476	2,55462	0,14323	0,27632	5,18776
01/01/2014	2082,42567	2,75489	0,09644	0,16597	4,98491	2117,98692	2,27373	0,12783	0,29172	5,47400	2117,98692	2,27373	0,12783	0,29172	5,47400	2117,98692	2,27373	0,12783	0,29172	5,47400
01/04/2014	2043,17783	2,85819	0,09996	0,16244	4,87984	2082,42567	2,75489	0,09644	0,16597	4,98491	2082,42567	2,75489	0,09644	0,16597	4,98491	2082,42567	2,75489	0,09644	0,16597	4,98491
01/07/2014	1970,91671	2,96265	0,10353	0,15888	4,77360	2043,17783	2,85819	0,09996	0,16244	4,87984	2043,17783	2,85819	0,09996	0,16244	4,87984	2043,17783	2,85819	0,09996	0,16244	4,87984
01/10/2014	1865,64229	2,64929	0,09283	0,16957	5,09231	1970,91671	2,96265	0,10353	0,15888	4,77360	1970,91671	2,96265	0,10353	0,15888	4,77360	1970,91671	2,96265	0,10353	0,15888	4,77360
01/01/2015	1764,08547	3,18606	0,04402	0,05992	4,55677	1865,64229	2,64929	0,09283	0,16957	5,09231	1865,64229	2,64929	0,09283	0,16957	5,09231	1865,64229	2,64929	0,09283	0,16957	5,09231
01/04/2015	1658,81105	3,30130	0,04557	0,05837	4,43954	1764,08547	3,18606	0,04402	0,05992	4,55677	1764,08547	3,18606	0,04402	0,05992	4,55677	1764,08547	3,18606	0,04402	0,05992	4,55677
01/07/2015	1592,70212	3,41783	0,04714	0,05680	4,32100	1658,81105	3,30130	0,04557	0,05837	4,43954	1658,81105	3,30130	0,04557	0,05837	4,43954	1658,81105	3,30130	0,04557	0,05837	4,43954
01/10/2015	1565,75866	3,06825	0,04243	0,06150	4,67660	1592,70212	3,41783	0,04714	0,05680	4,32100	1592,70212	3,41783	0,04714	0,05680	4,32100	1592,70212	3,41783	0,04714	0,05680	4,32100
01/01/2016	1540,57187	3,66706	0,01411	0,01495	4,07791	1565,75866	3,06825	0,04243	0,06150	4,67660	1565,75866	3,06825	0,04243	0,06150	4,67660	1565,75866	3,06825	0,04243	0,06150	4,67660
01/04/2016	1513,62841	3,79563	0,01459	0,01446	3,94715	1540,57187	3,66706	0,01411	0,01495	4,07791	1540,57187	3,66706	0,01411	0,01495	4,07791	1540,57187	3,66706	0,01411	0,01495	4,07791
01/07/2016	1481,89560	3,92562	0,01508	0,01398	3,81493	1513,62841	3,79563	0,01459	0,01446	3,94715	1513,62841	3,79563	0,01459	0,01446	3,94715	1513,62841	3,79563	0,01459	0,01446	3,94715
01/10/2016	1445,37343	3,53564	0,01362	0,01544	4,21157	1481,89560	3,92562	0,01508	0,01398	3,81493	1481,89560	3,92562	0,01508	0,01398	3,81493	1481,89560	3,92562	0,01508	0,01398	3,81493
01/01/2017	1410,60173	4,20366	-0,02527	-0,02029	3,54114	1445,37343	3,53564	0,01362	0,01544	4,21157	1445,37343	3,53564	0,01362	0,01544	4,21157	1445,37343	3,53564	0,01362	0,01544	4,21157
01/04/2017	1374,07957	4,34708	-0,02611	-0,01945	3,39540	1410,60173	4,20366	-0,02527	-0,02029	3,54114	1410,60173	4,20366	-0,02527	-0,02029	3,54114	1410,60173	4,20366	-0,02527	-0,02029	3,54114
01/07/2017	1333,94348	4,49210	-0,02695	-0,01860	3,24803	1374,07957	4,34708	-0,02611	-0,01945	3,39540	1374,07957	4,34708	-0,02611	-0,01945	3,39540	1374,07957	4,34708	-0,02611	-0,01945	3,39540
01/10/2017	1290,19348	4,05705	-0,02441	-0,02114	3,69012	1333,94348	4,49210	-0,02695	-0,01860	3,24803	1333,94348	4,49210	-0,02695	-0,01860	3,24803	1333,94348	4,49210	-0,02695	-0,01860	3,24803
01/01/2018	1247,90587	4,80228	-0,06811	-0,03979	2,93606	1290,19348	4,05705	-0,02441	-0,02114	3,69012	1290,19348	4,05705	-0,02441	-0,02114	3,69012	1290,19348	4,05705	-0,02441	-0,02114	3,69012
01/04/2018	1204,15587	4,96228	-0,07031	-0,03758	2,77400	1247,90587	4,80228	-0,06811	-0,03979	2,93606	1247,90587	4,80228	-0,06811	-0,03979	2,93606	1247,90587	4,80228	-0,06811	-0,03979	2,93606
01/07/2018	1188,53087	5,12406	-0,07253	-0,03536	2,61014	1204,15587	4,96228	-0,07031	-0,03758	2,77400	1204,15587	4,96228	-0,07031	-0,03758	2,77400	1204,15587	4,96228	-0,07031	-0,03758	2,77400
01/10/2018	1201,03087	4,63872	-0,06586	-0,04203	3,10172	1188,53087	5,12406	-0,07253	-0,03536	2,61014	1188,53087	5,12406	-0,07253	-0,03536	2,61014	1188,53087	5,12406	-0,07253	-0,03536	2,61014
01/01/2019	1211,13331	5,47008	-0,00408	-0,00162	2,25401	1201,03087	4,63872	-0,06586	-0,04203	3,10172	1201,03087	4,63872	-0,06586	-0,04203	3,10172	1201,03087	4,63872	-0,06586	-0,04203	3,10172
01/04/2019	1223,63331	5,64857	-0,00421	-0,00149	2,07454	1211,13331	5,47008	-0,00408	-0,00162	2,25401	1211,13331	5,47008	-0,00408	-0,00162	2,25401	1211,13331	5,47008	-0,00408	-0,00162	2,25401
01/07/2019	1231,44581	5,82905	-0,00434	-0,00136	1,89308	1223,63331	5,64857	-0,00421	-0,00149	2,07454	1223,63331	5,64857	-0,00421	-0,00149	2,07454	1223,63331	5,64857	-0,00421	-0,00149	2,07454
01/10/2019	1234,57081	5,28762	-0,00395	-0,00175	2,43747	1231,44581	5,82905	-0,00434	-0,00136	1,89308	1231,44581	5,82905	-0,00434	-0,00136	1,89308	1231,44581	5,82905	-0,00434	-0,00136	1,89308

Installations non intégrées au bâti																				
Trimestre MES	]250;1000]					]1000;2500]					]2500;10000]					]10000;12000]				
	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N
01/01/2010	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979
01/04/2010	4793,74178	1,14944	0,27681	1,30418	5,82304	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979	4877,70569	1,09514	0,26396	1,31703	5,87979
01/07/2010	4694,65815	1,56712	0,37729	1,40605	6,27704	4793,74178	1,14944	0,27681	1,30418	5,82304	4793,74178	1,14944	0,27681	1,30418	5,82304	4793,74178	1,14944	0,27681	1,30418	5,82304
01/10/2010	4538,18781	1,36480	0,32942	1,45393	6,48844	4694,65815	1,56712	0,37729	1,40605	6,27704	4694,65815	1,56712	0,37729	1,40605	6,27704	4694,65815	1,56712	0,37729	1,40605	6,27704
01/01/2011	4393,72275	1,71137	0,27640	0,92193	6,11062	4538,18781	1,36480	0,32942	1,45393	6,48844	4538,18781	1,36480	0,32942	1,45393	6,48844	4538,18781	1,36480	0,32942	1,45393	6,48844
01/04/2011	4237,25241	1,78578	0,28818	0,91016	6,03345	4393,72275	1,71137	0,27640	0,92193	6,11062	4393,72275	1,71137	0,27640	0,92193	6,11062	4393,72275	1,71137	0,27640	0,92193	6,11062
01/07/2011	4047,14692	1,86101	0,30008	0,89826	5,95543	4237,25241	1,78578	0,28818	0,91016	6,03345	4237,25241	1,78578	0,28818	0,91016	6,03345	4237,25241	1,78578	0,28818	0,91016	6,03345
01/10/2011	3823,40627	1,63531	0,26437	0,93397	6,18949	4047,14692	1,86101	0,30008	0,89826	5,95543	4047,14692	1,86101	0,30008	0,89826	5,95543	4047,14692	1,86101	0,30008	0,89826	5,95543
01/01/2012	3606,86355	2,02193	0,23021	0,61738	5,74715	3823,40627	1,63531	0,26437	0,93397	6,18949	3823,40627	1,63531	0,26437	0,93397	6,18949	3823,40627	1,63531	0,26437	0,93397	6,18949
01/04/2012	3383,12290	2,10494	0,23945	0,60814	5,66208	3606,86355	2,02193	0,23021	0,61738	5,74715	3606,86355	2,02193	0,23021	0,61738	5,74715	3606,86355	2,02193	0,23021	0,61738	5,74715
01/07/2012	3228,66101	2,18887	0,24880	0,59879	5,57606	3383,12290	2,10494	0,23945	0,60814	5,66208	3383,12290	2,10494	0,23945	0,60814	5,66208	3383,12290	2,10494	0,23945	0,60814	5,66208
01/10/2012	3143,47789	1,93708	0,22076	0,62683	5,83410	3228,66101	2,18887	0,24880	0,59879	5,57606	3228,66101	2,18887	0,24880	0,59879	5,57606	3228,66101	2,18887	0,24880	0,59879	5,57606
01/01/2013	3063,02008	2,36839	0,19573	0,42160	5,37754	3143,47789	1,93708	0,22076	0,62683	5,83410	3143,47789	1,93708	0,22076	0,62683	5,83410	3143,47789	1,93708	0,22076	0,62683	5,83410
01/04/2013	2977,83696	2,46099	0,20320	0,41413	5,28317	3063,02008	2,36839	0,19573	0,42160	5,37754	3063,02008	2,36839	0,19573	0,42160	5,37754	3063,02008	2,36839	0,19573	0,42160	5,37754
01/07/2013	2907,56534	2,55462	0,21075	0,40657	5,18776	2977,83696	2,46099	0,20320	0,41413	5,28317	2977,83696	2,46099	0,20320	0,41413	5,28317	2977,83696	2,46099	0,20320	0,41413	5,28317
01/10/2013	2852,20524	2,27373	0,18809	0,42924	5,47400	2907,56534	2,55462	0,21075	0,40657	5,18776	2907,56534	2,55462	0,21075	0,40657	5,18776	2907,56534	2,55462	0,21075	0,40657	5,18776
01/01/2014	2801,50047	2,75489	0,14350	0,24697	4,98491	2852,20524	2,27373	0,18809	0,42924	5,47400	2852,20524	2,27373	0,18809	0,42924	5,47400	2852,20524	2,27373	0,18809	0,42924	5,47400
01/04/2014	2746,14036	2,85819	0,14875	0,24173	4,87984	2801,50047	2,75489	0,14350	0,24697	4,98491	2801,50047	2,75489	0,14350	0,24697	4,98491	2801,50047	2,75489	0,14350	0,24697	4,98491
01/07/2014	2644,21414	2,96265	0,15405	0,23642	4,77360	2746,14036	2,85819	0,14875	0,24173	4,87984	2746,14036	2,85819	0,14875	0,24173	4,87984	2746,14036	2,85819	0,14875	0,24173	4,87984
01/10/2014	2495,72181	2,64929	0,13814	0,25233	5,09231	2644,21414	2,96265	0,15405	0,23642	4,77360	2644,21414	2,96265	0,15405	0,23642	4,77360	2644,21414	2,96265	0,15405	0,23642	4,77360
01/01/2015	2351,91173	3,18606	0,06874	0,09357	4,55677	2495,72181	2,64929	0,13814	0,25233	5,09231	2495,72181	2,64929	0,13814	0,25233	5,09231	2495,72181	2,64929	0,13814	0,25233	5,09231
01/04/2015	2203,41939	3,30130	0,07116	0,09115	4,43954	2351,91173	3,18606	0,06874	0,09357	4,55677	2351,91173	3,18606	0,06874	0,09357	4,55677	2351,91173	3,18606	0,06874	0,09357	4,55677
01/07/2015	2110,17100	3,41783	0,07361	0,08870	4,32100	2203,41939	3,30130	0,07116	0,09115	4,43954	2203,41939	3,30130	0,07116	0,09115	4,43954	2203,41939	3,30130	0,07116	0,09115	4,43954
01/10/2015	2072,16654	3,06825	0,06627	0,09605	4,67660	2110,17100	3,41783	0,07361	0,08870	4,32100	2110,17100	3,41783	0,07361	0,08870	4,32100	2110,17100	3,41783	0,07361	0,08870	4,32100
01/01/2016	2035,39685	3,66706	0,04961	0,05253	4,07791	2072,16654	3,06825	0,06627	0,09605	4,67660	2072,16654	3,06825	0,06627	0,09605	4,67660	2072,16654	3,06825	0,06627	0,09605	4,67660
01/04/2016	1997,39240	3,79563	0,05130	0,05084	3,94715	2035,39685	3,66706	0,04961	0,05253	4,07791	2035,39685	3,66706	0,04961	0,05253	4,07791	2035,39685	3,66706	0,04961	0,05253	4,07791
01/07/2016	1952,63243	3,92562	0,05301	0,04913	3,81493	1997,39240	3,79563	0,05130	0,05084	3,94715	1997,39240	3,79563	0,05130	0,05084	3,94715	1997,39240	3,79563	0,05130	0,05084	3,94715
01/10/2016	1901,11696	3,53564	0,04788	0,05426	4,21157	1952,63243	3,92562	0,05301	0,04913	3,81493	1952,63243	3,92562	0,05301	0,04913	3,81493	1952,63243	3,92562	0,05301	0,04913	3,81493
01/01/2017	1850,86870	4,20366	0,02240	0,01799	3,54114	1901,11696	3,53564	0,04788	0,05426	4,21157	1901,11696	3,53564	0,04788	0,05426	4,21157	1901,11696	3,53564	0,04788	0,05426	4,21157
01/04/2017	1799,35322	4,34708	0,02315	0,01725	3,39540	1850,86870	4,20366	0,02240	0,01799	3,54114	1850,86870	4,20366	0,02240	0,01799	3,54114	1850,86870	4,20366	0,02240	0,01799	3,54114
01/07/2017	1734,72165	4,49210	0,02390	0,01649	3,24803	1799,35322	4,34708	0,02315	0,01725	3,39540	1799,35322	4,34708	0,02315	0,01725	3,39540	1799,35322	4,34708	0,02315	0,01725	3,39540
01/10/2017	1656,97397	4,05705	0,02165	0,01875	3,69012	1734,72165	4,49210	0,02390	0,01649	3,24803	1734,72165	4,49210	0,02390	0,01649	3,24803	1734,72165	4,49210	0,02390	0,01649	3,24803
01/01/2018	1580,88525	4,80228	-0,02553	-0,01492	2,93606	1656,97397	4,05705	0,02165	0,01875	3,69012	1656,97397	4,05705	0,02165	0,01875	3,69012	1656,97397	4,05705	0,02165	0,01875	3,69012
01/04/2018	1503,13757	4,96228	-0,02636	-0,01409	2,77400	1580,88525	4,80228	-0,02553	-0,01492	2,93606	1580,88525	4,80228	-0,02553	-0,01492	2,93606	1580,88525	4,80228	-0,02553	-0,01492	2,93606
01/07/2018	1471,69020	5,12406	-0,02719	-0,01326	2,61014	1503,13757	4,96228	-0,02636	-0,01409	2,77400	1503,13757	4,96228	-0,02636	-0,01409	2,77400	1503,13757	4,96228	-0,02636	-0,01409	2,77400
01/10/2018	1486,54314	4,63872	-0,02469	-0,01576	3,10172	1471,69020	5,12406	-0,02719	-0,01326	2,61014	1471,69020	5,12406	-0,02719	-0,01326	2,61014	1471,69020	5,12406	-0,02719	-0,01326	2,61014
01/01/2019	1500,97300	5,47008	-0,01421	-0,00563	2,25401	1486,54314	4,63872	-0,02469	-0,01576	3,10172	1486,54314	4,63872	-0,02469	-0,01576	3,10172	1486,54314	4,63872	-0,02469	-0,01576	3,10172
01/04/2019	1515,82594	5,64857	-0,01465	-0,00518	2,07454	1500,97300	5,47008	-0,01421	-0,00563	2,25401	1500,97300	5,47008	-0,01421	-0,00563	2,25401	1500,97300	5,47008	-0,01421	-0,00563	2,25401
01/07/2019	1519,04285	5,82905	-0,01511	-0,00472	1,89308	1515,82594	5,64857	-0,01465	-0,00518	2,07454	1515,82594	5,64857	-0,01465	-0,00518	2,07454	1515,82594	5,64857	-0,01465	-0,00518	2,07454
01/10/2019	1510,62373	5,28762	-0,01375	-0,00609	2,43747	1519,04285	5,82905	-0,01511	-0,00472	1,89308	1519,04285	5,82905	-0,01511	-0,00472	1,89308	1519,04285	5,82905	-0,01511	-0,00472	1,89308

Trimestre MES	Installations simplifiées au bâti																			
	]250;1000]					]1000;2500]					]2500;10000]					]10000;12000]				
	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N
01/01/2010	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979
01/04/2010	4971,37365	1,14944	0,26295	1,23888	5,82304	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979	5055,33756	1,09514	0,25074	1,25109	5,87979
01/07/2010	4872,49792	1,56712	0,35840	1,33565	6,27704	4971,37365	1,14944	0,26295	1,23888	5,82304	4971,37365	1,14944	0,26295	1,23888	5,82304	4971,37365	1,14944	0,26295	1,23888	5,82304
01/10/2010	4716,02759	1,36480	0,31292	1,38114	6,48844	4872,49792	1,56712	0,35840	1,33565	6,27704	4872,49792	1,56712	0,35840	1,33565	6,27704	4872,49792	1,56712	0,35840	1,33565	6,27704
01/01/2011	4570,96148	1,71137	0,26256	0,87578	6,11062	4716,02759	1,36480	0,31292	1,38114	6,48844	4716,02759	1,36480	0,31292	1,38114	6,48844	4716,02759	1,36480	0,31292	1,38114	6,48844
01/04/2011	4414,49114	1,78578	0,27375	0,86459	6,03345	4570,96148	1,71137	0,26256	0,87578	6,11062	4570,96148	1,71137	0,26256	0,87578	6,11062	4570,96148	1,71137	0,26256	0,87578	6,11062
01/07/2011	4224,38565	1,86101	0,28506	0,85328	5,95543	4414,49114	1,78578	0,27375	0,86459	6,03345	4414,49114	1,78578	0,27375	0,86459	6,03345	4414,49114	1,78578	0,27375	0,86459	6,03345
01/10/2011	4000,64500	1,63531	0,25113	0,88721	6,18949	4224,38565	1,86101	0,28506	0,85328	5,95543	4224,38565	1,86101	0,28506	0,85328	5,95543	4224,38565	1,86101	0,28506	0,85328	5,95543
01/01/2012	3783,74191	2,02193	0,21868	0,58647	5,74715	4000,64500	1,63531	0,25113	0,88721	6,18949	4000,64500	1,63531	0,25113	0,88721	6,18949	4000,64500	1,63531	0,25113	0,88721	6,18949
01/04/2012	3560,00126	2,10494	0,22746	0,57769	5,66208	3783,74191	2,02193	0,21868	0,58647	5,74715	3783,74191	2,02193	0,21868	0,58647	5,74715	3783,74191	2,02193	0,21868	0,58647	5,74715
01/07/2012	3405,53938	2,18887	0,23634	0,56881	5,57606	3560,00126	2,10494	0,22746	0,57769	5,66208	3560,00126	2,10494	0,22746	0,57769	5,66208	3560,00126	2,10494	0,22746	0,57769	5,66208
01/10/2012	3320,35625	1,93708	0,20971	0,59544	5,83410	3405,53938	2,18887	0,23634	0,56881	5,57606	3405,53938	2,18887	0,23634	0,56881	5,57606	3405,53938	2,18887	0,23634	0,56881	5,57606
01/01/2013	3239,66187	2,36839	0,18593	0,40049	5,37754	3320,35625	1,93708	0,20971	0,59544	5,83410	3320,35625	1,93708	0,20971	0,59544	5,83410	3320,35625	1,93708	0,20971	0,59544	5,83410
01/04/2013	3154,47874	2,46099	0,19303	0,39339	5,28317	3239,66187	2,36839	0,18593	0,40049	5,37754	3239,66187	2,36839	0,18593	0,40049	5,37754	3239,66187	2,36839	0,18593	0,40049	5,37754
01/07/2013	3084,20713	2,55462	0,20020	0,38622	5,18776	3154,47874	2,46099	0,19303	0,39339	5,28317	3154,47874	2,46099	0,19303	0,39339	5,28317	3154,47874	2,46099	0,19303	0,39339	5,28317
01/10/2013	3028,84702	2,27373	0,17867	0,40775	5,47400	3084,20713	2,55462	0,20020	0,38622	5,18776	3084,20713	2,55462	0,20020	0,38622	5,18776	3084,20713	2,55462	0,20020	0,38622	5,18776
01/01/2014	2977,90919	2,75489	0,13632	0,23461	4,98491	3028,84702	2,27373	0,17867	0,40775	5,47400	3028,84702	2,27373	0,17867	0,40775	5,47400	3028,84702	2,27373	0,17867	0,40775	5,47400
01/04/2014	2922,54908	2,85819	0,14130	0,22962	4,87984	2977,90919	2,75489	0,13632	0,23461	4,98491	2977,90919	2,75489	0,13632	0,23461	4,98491	2977,90919	2,75489	0,13632	0,23461	4,98491
01/07/2014	2820,62286	2,96265	0,14634	0,22458	4,77360	2922,54908	2,85819	0,14130	0,22962	4,87984	2922,54908	2,85819	0,14130	0,22962	4,87984	2922,54908	2,85819	0,14130	0,22962	4,87984
01/10/2014	2672,13052	2,64929	0,13122	0,23970	5,09231	2820,62286	2,96265	0,14634	0,22458	4,77360	2820,62286	2,96265	0,14634	0,22458	4,77360	2820,62286	2,96265	0,14634	0,22458	4,77360
01/01/2015	2528,08603	3,18606	0,06530	0,08889	4,55677	2672,13052	2,64929	0,13122	0,23970	5,09231	2672,13052	2,64929	0,13122	0,23970	5,09231	2672,13052	2,64929	0,13122	0,23970	5,09231
01/04/2015	2379,59369	3,30130	0,06760	0,08659	4,43954	2528,08603	3,18606	0,06530	0,08889	4,55677	2528,08603	3,18606	0,06530	0,08889	4,55677	2528,08603	3,18606	0,06530	0,08889	4,55677
01/07/2015	2286,34530	3,41783	0,06992	0,08426	4,32100	2379,59369	3,30130	0,06760	0,08659	4,43954	2379,59369	3,30130	0,06760	0,08659	4,43954	2379,59369	3,30130	0,06760	0,08659	4,43954
01/10/2015	2248,34084	3,06825	0,06295	0,09124	4,67660	2286,34530	3,41783	0,06992	0,08426	4,32100	2286,34530	3,41783	0,06992	0,08426	4,32100	2286,34530	3,41783	0,06992	0,08426	4,32100
01/01/2016	2211,50933	3,66706	0,04712	0,04990	4,07791	2248,34084	3,06825	0,06295	0,09124	4,67660	2248,34084	3,06825	0,06295	0,09124	4,67660	2248,34084	3,06825	0,06295	0,09124	4,67660
01/04/2016	2173,50488	3,79563	0,04873	0,04830	3,94715	2211,50933	3,66706	0,04712	0,04990	4,07791	2211,50933	3,66706	0,04712	0,04990	4,07791	2211,50933	3,66706	0,04712	0,04990	4,07791
01/07/2016	2128,74491	3,92562	0,05035	0,04667	3,81493	2173,50488	3,79563	0,04873	0,04830	3,94715	2173,50488	3,79563	0,04873	0,04830	3,94715	2173,50488	3,79563	0,04873	0,04830	3,94715
01/10/2016	2077,22944	3,53564	0,04548	0,05155	4,21157	2128,74491	3,92562	0,05035	0,04667	3,81493	2128,74491	3,92562	0,05035	0,04667	3,81493	2128,74491	3,92562	0,05035	0,04667	3,81493
01/01/2017	2026,91773	4,20366	0,02128	0,01709	3,54114	2077,22944	3,53564	0,04548	0,05155	4,21157	2077,22944	3,53564	0,04548	0,05155	4,21157	2077,22944	3,53564	0,04548	0,05155	4,21157
01/04/2017	1975,40226	4,34708	0,02199	0,01638	3,39540	2026,91773	4,20366	0,02128	0,01709	3,54114	2026,91773	4,20366	0,02128	0,01709	3,54114	2026,91773	4,20366	0,02128	0,01709	3,54114
01/07/2017	1910,77068	4,49210	0,02270	0,01567	3,24803	1975,40226	4,34708	0,02199	0,01638	3,39540	1975,40226	4,34708	0,02199	0,01638	3,39540	1975,40226	4,34708	0,02199	0,01638	3,39540
01/10/2017	1833,02300	4,05705	0,02056	0,01781	3,69012	1910,77068	4,49210	0,02270	0,01567	3,24803	1910,77068	4,49210	0,02270	0,01567	3,24803	1910,77068	4,49210	0,02270	0,01567	3,24803
01/01/2018	1756,85123	4,80228	-0,02426	-0,01417	2,93606	1833,02300	4,05705	0,02056	0,01781	3,69012	1833,02300	4,05705	0,02056	0,01781	3,69012	1833,02300	4,05705	0,02056	0,01781	3,69012
01/04/2018	1679,10355	4,96228	-0,02504	-0,01338	2,77400	1756,85123	4,80228	-0,02426	-0,01417	2,93606	1756,85123	4,80228	-0,02426	-0,01417	2,93606	1756,85123	4,80228	-0,02426	-0,01417	2,93606
01/07/2018	1647,65618	5,12406	-0,02583	-0,01259	2,61014	1679,10355	4,96228	-0,02504	-0,01338	2,77400	1679,10355	4,96228	-0,02504	-0,01338	2,77400	1679,10355	4,96228	-0,02504	-0,01338	2,77400
01/10/2018	1662,50912	4,63872	-0,02345	-0,01497	3,10172	1647,65618	5,12406	-0,02583	-0,01259	2,61014	1647,65618	5,12406	-0,02583	-0,01259	2,61014	1647,65618	5,12406	-0,02583	-0,01259	2,61014
01/01/2019	1676,96016	5,47008	-0,01349	-0,00535	2,25401	1662,50912	4,63872	-0,02345	-0,01497	3,10172	1662,50912	4,63872	-0,02345	-0,01497	3,10172	1662,50912	4,63872	-0,02345	-0,01497	3,10172
01/04/2019	1691,81310	5,64857	-0,01392	-0,00492	2,07454	1676,96016	5,47008	-0,01349	-0,00535	2,25401	1676,96016	5,47008	-0,01349	-0,00535	2,25401	1676,96016	5,47008	-0,01349	-0,00535	2,25401
01/07/2019	1695,03001	5,82905	-0,01435	-0,00449	1,89308	1691,81310	5,64857	-0,01392	-0,00492	2,07454	1691,81310	5,64857	-0,01392	-0,00492	2,07454	1691,81310	5,64857	-0,01392	-0,00492	2,07454
01/10/2019	1686,61090	5,28762	-0,01306	-0,00578	2,43747	1695,03001	5,82905	-0,01435	-0,00449	1,89308	1695,03001	5,82905	-0,01435	-0,00449	1,89308	1695,03001	5,82905	-0,01435	-0,00449	1,89308

Installations intégrées au bati																				
Trimestre MES	]250;1000]					]1000;2500]					]2500;10000]					]10000;12000]				
	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N	Coefficient M	Coefficient X	Coefficient B	Coefficient A	Coefficient N
01/01/2010	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979
01/04/2010	5313,00837	1,14944	0,21908	1,03218	5,82304	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979	5396,97228	1,09514	0,20891	1,04235	5,87979
01/07/2010	5214,79081	1,56712	0,29861	1,11280	6,27704	5313,00837	1,14944	0,21908	1,03218	5,82304	5313,00837	1,14944	0,21908	1,03218	5,82304	5313,00837	1,14944	0,21908	1,03218	5,82304
01/10/2010	5058,32048	1,36480	0,26071	1,15070	6,48844	5214,79081	1,56712	0,29861	1,11280	6,27704	5214,79081	1,56712	0,29861	1,11280	6,27704	5214,79081	1,56712	0,29861	1,11280	6,27704
01/01/2011	4911,35160	1,71137	0,21876	0,72965	6,11062	5058,32048	1,36480	0,26071	1,15070	6,48844	5058,32048	1,36480	0,26071	1,15070	6,48844	5058,32048	1,36480	0,26071	1,15070	6,48844
01/04/2011	4754,88126	1,78578	0,22807	0,72034	6,03345	4911,35160	1,71137	0,21876	0,72965	6,11062	4911,35160	1,71137	0,21876	0,72965	6,11062	4911,35160	1,71137	0,21876	0,72965	6,11062
01/07/2011	4564,77577	1,86101	0,23749	0,71092	5,95543	4754,88126	1,78578	0,22807	0,72034	6,03345	4754,88126	1,78578	0,22807	0,72034	6,03345	4754,88126	1,78578	0,22807	0,72034	6,03345
01/10/2011	4341,03512	1,63531	0,20923	0,73918	6,18949	4564,77577	1,86101	0,23749	0,71092	5,95543	4564,77577	1,86101	0,23749	0,71092	5,95543	4564,77577	1,86101	0,23749	0,71092	5,95543
01/01/2012	4122,99120	2,02193	0,18220	0,48862	5,74715	4341,03512	1,63531	0,20923	0,73918	6,18949	4341,03512	1,63531	0,20923	0,73918	6,18949	4341,03512	1,63531	0,20923	0,73918	6,18949
01/04/2012	3899,25055	2,10494	0,18951	0,48130	5,66208	4122,99120	2,02193	0,18220	0,48862	5,74715	4122,99120	2,02193	0,18220	0,48862	5,74715	4122,99120	2,02193	0,18220	0,48862	5,74715
01/07/2012	3744,78866	2,18887	0,19691	0,47391	5,57606	3899,25055	2,10494	0,18951	0,48130	5,66208	3899,25055	2,10494	0,18951	0,48130	5,66208	3899,25055	2,10494	0,18951	0,48130	5,66208
01/10/2012	3659,60554	1,93708	0,17472	0,49610	5,83410	3744,78866	2,18887	0,19691	0,47391	5,57606	3744,78866	2,18887	0,19691	0,47391	5,57606	3744,78866	2,18887	0,19691	0,47391	5,57606
01/01/2013	3578,16222	2,36839	0,15491	0,33367	5,37754	3659,60554	1,93708	0,17472	0,49610	5,83410	3659,60554	1,93708	0,17472	0,49610	5,83410	3659,60554	1,93708	0,17472	0,49610	5,83410
01/04/2013	3492,97909	2,46099	0,16082	0,32776	5,28317	3578,16222	2,36839	0,15491	0,33367	5,37754	3578,16222	2,36839	0,15491	0,33367	5,37754	3578,16222	2,36839	0,15491	0,33367	5,37754
01/07/2013	3422,70748	2,55462	0,16680	0,32178	5,18776	3492,97909	2,46099	0,16082	0,32776	5,28317	3492,97909	2,46099	0,16082	0,32776	5,28317	3492,97909	2,46099	0,16082	0,32776	5,28317
01/10/2013	3367,34737	2,27373	0,14886	0,33972	5,47400	3422,70748	2,55462	0,16680	0,32178	5,18776	3422,70748	2,55462	0,16680	0,32178	5,18776	3422,70748	2,55462	0,16680	0,32178	5,18776
01/01/2014	3315,67169	2,75489	0,11357	0,19546	4,98491	3367,34737	2,27373	0,14886	0,33972	5,47400	3367,34737	2,27373	0,14886	0,33972	5,47400	3367,34737	2,27373	0,14886	0,33972	5,47400
01/04/2014	3260,31158	2,85819	0,11773	0,19131	4,87984	3315,67169	2,75489	0,11357	0,19546	4,98491	3315,67169	2,75489	0,11357	0,19546	4,98491	3315,67169	2,75489	0,11357	0,19546	4,98491
01/07/2014	3158,38536	2,96265	0,12192	0,18711	4,77360	3260,31158	2,85819	0,11773	0,19131	4,87984	3260,31158	2,85819	0,11773	0,19131	4,87984	3260,31158	2,85819	0,11773	0,19131	4,87984
01/10/2014	3009,89302	2,64929	0,10933	0,19971	5,09231	3158,38536	2,96265	0,12192	0,18711	4,77360	3158,38536	2,96265	0,12192	0,18711	4,77360	3158,38536	2,96265	0,12192	0,18711	4,77360
01/01/2015	2865,10641	3,18606	0,05440	0,07406	4,55677	3009,89302	2,64929	0,10933	0,19971	5,09231	3009,89302	2,64929	0,10933	0,19971	5,09231	3009,89302	2,64929	0,10933	0,19971	5,09231
01/04/2015	2716,61408	3,30130	0,05632	0,07214	4,43954	2865,10641	3,18606	0,05440	0,07406	4,55677	2865,10641	3,18606	0,05440	0,07406	4,55677	2865,10641	3,18606	0,05440	0,07406	4,55677
01/07/2015	2623,36568	3,41783	0,05826	0,07020	4,32100	2716,61408	3,30130	0,05632	0,07214	4,43954	2716,61408	3,30130	0,05632	0,07214	4,43954	2716,61408	3,30130	0,05632	0,07214	4,43954
01/10/2015	2585,36123	3,06825	0,05245	0,07601	4,67660	2623,36568	3,41783	0,05826	0,07020	4,32100	2623,36568	3,41783	0,05826	0,07020	4,32100	2623,36568	3,41783	0,05826	0,07020	4,32100
01/01/2016	2548,33401	3,66706	0,03926	0,04158	4,07791	2585,36123	3,06825	0,05245	0,07601	4,67660	2585,36123	3,06825	0,05245	0,07601	4,67660	2585,36123	3,06825	0,05245	0,07601	4,67660
01/04/2016	2510,32956	3,79563	0,04060	0,04024	3,94715	2548,33401	3,66706	0,03926	0,04158	4,07791	2548,33401	3,66706	0,03926	0,04158	4,07791	2548,33401	3,66706	0,03926	0,04158	4,07791
01/07/2016	2465,56960	3,92562	0,04195	0,03889	3,81493	2510,32956	3,79563	0,04060	0,04024	3,94715	2510,32956	3,79563	0,04060	0,04024	3,94715	2510,32956	3,79563	0,04060	0,04024	3,94715
01/10/2016	2414,05412	3,53564	0,03789	0,04295	4,21157	2465,56960	3,92562	0,04195	0,03889	3,81493	2465,56960	3,92562	0,04195	0,03889	3,81493	2465,56960	3,92562	0,04195	0,03889	3,81493
01/01/2017	2363,54157	4,20366	0,01773	0,01424	3,54114	2414,05412	3,53564	0,03789	0,04295	4,21157	2414,05412	3,53564	0,03789	0,04295	4,21157	2414,05412	3,53564	0,03789	0,04295	4,21157
01/04/2017	2312,02609	4,34708	0,01832	0,01365	3,39540	2363,54157	4,20366	0,01773	0,01424	3,54114	2363,54157	4,20366	0,01773	0,01424	3,54114	2363,54157	4,20366	0,01773	0,01424	3,54114
01/07/2017	2247,39452	4,49210	0,01891	0,01305	3,24803	2312,02609	4,34708	0,01832	0,01365	3,39540	2312,02609	4,34708	0,01832	0,01365	3,39540	2312,02609	4,34708	0,01832	0,01365	3,39540
01/10/2017	2169,64684	4,05705	0,01713	0,01484	3,69012	2247,39452	4,49210	0,01891	0,01305	3,24803	2247,39452	4,49210	0,01891	0,01305	3,24803	2247,39452	4,49210	0,01891	0,01305	3,24803
01/01/2018	2093,21213	4,80228	-0,02021	-0,01180	2,93606	2169,64684	4,05705	0,01713	0,01484	3,69012	2169,64684	4,05705	0,01713	0,01484	3,69012	2169,64684	4,05705	0,01713	0,01484	3,69012
01/04/2018	2015,46445	4,96228	-0,02086	-0,01115	2,77400	2093,21213	4,80228	-0,02021	-0,01180	2,93606	2093,21213	4,80228	-0,02021	-0,01180	2,93606	2093,21213	4,80228	-0,02021	-0,01180	2,93606
01/07/2018	1984,01708	5,12406	-0,02152	-0,01049	2,61014	2015,46445	4,96228	-0,02086	-0,01115	2,77400	2015,46445	4,96228	-0,02086	-0,01115	2,77400	2015,46445	4,96228	-0,02086	-0,01115	2,77400
01/10/2018	1998,87002	4,63872	-0,01954	-0,01247	3,10172	1984,01708	5,12406	-0,02152	-0,01049	2,61014	1984,01708	5,12406	-0,02152	-0,01049	2,61014	1984,01708	5,12406	-0,02152	-0,01049	2,61014
01/01/2019	2013,38812	5,47008	-0,01124	-0,00445	2,25401	1998,87002	4,63872	-0,01954	-0,01247	3,10172	1998,87002	4,63872	-0,01954	-0,01247	3,10172	1998,87002	4,63872	-0,01954	-0,01247	3,10172
01/04/2019	2028,24106	5,64857	-0,01160	-0,00410	2,07454	2013,38812	5,47008	-0,01124	-0,00445	2,25401	2013,38812	5,47008	-0,01124	-0,00445	2,25401	2013,38812	5,47008	-0,01124	-0,00445	2,25401
01/07/2019	2031,45797	5,82905	-0,01196	-0,00374	1,89308	2028,24106	5,64857	-0,01160	-0,00410	2,07454	2028,24106	5,64857	-0,01160	-0,00410	2,07454	2028,24106	5,64857	-0,01160	-0,00410	2,07454
01/10/2019	2023,03885	5,28762	-0,01088	-0,00482	2,43747	2031,45797	5,82905	-0,01196	-0,00374	1,89308	2031,45797	5,82905	-0,01196	-0,00374	1,89308	2031,45797	5,82905	-0,01196	-0,00374	1,89308

## Annexe 7

Sont définies ci-dessous les valeurs des disponibilités  $D$  des installations exprimées en heure équivalent pleine puissance, et calculées selon la région et la typologie de l'installation.

Disponibilité (hepp)		
Région	Sol	Bâtiment
Auvergne-Rhône-Alpes	1366	1175
Bourgogne-Franche-Comté	1165	1068
Bretagne	1107	1074
Centre-Val-de-Loire	1231	1108
Grand-Est	1109	1097
Hauts-de-France	964	1046
Île-de-France	1065	970
Normandie	1206	1043
Nouvelle-Aquitaine	1260	1140
Occitanie	1350	1180
Pays-de-la-Loire	1115	1121
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	1482	1235
Corse	1379	1379
Guadeloupe	1394	1394
Guyane	1270	1270
La Réunion	1308	1308
Martinique	1213	1213
Mayotte	1369	1369