

Document 1

Si la planète Terre était une entreprise elle serait en faillite. Et c'est à partir d'aujourd'hui que l'humanité vivra « à crédit » pendant 5 mois et aura consommé l'ensemble des ressources que la nature peut renouveler en un an, selon l'ONG Global Footprint Network, qui dirige cette étude chaque année.

Les humains ont donc utilisé « plus d'arbres, d'eau, de sols fertiles et de poissons que ce que la Terre peut nous fournir en un an pour nous alimenter, nous loger et nous déplacer et émis plus de carbone que les océans et les forêts peuvent absorber », explique Valérie Gramond de WWF, partenaire du Global Footprint Network.

Cette date est la plus précoce jamais enregistrée depuis le lancement du « jour du dépassement » au début des années 1970, où la date retenue était celle du 29 décembre contre le 3 août en 2017.

Source : Les Echos, le 31/07/18

Document 2 - Le calcul du « jour du dépassement »

Le jour du dépassement correspond à la date de l'année où l'humanité est supposée avoir consommé l'ensemble des ressources que la planète est capable de régénérer en un an. Pour arriver à ce calcul deux outils sont utilisés. Le premier est l'**empreinte écologique** qui mesure en surface les besoins en ressources naturelles nécessaires à un individu. Cette surface est ensuite rapportée à celle de la **biocapacité** de la Terre, où l'on mesure ce qu'elle est capable de produire en ressources renouvelables et ce qu'elle peut absorber comme déchets issus de leur consommation.

Source : Les Echos, le 31/07/18

Document 3

Année	Jour
1970	29 décembre
1971	20 décembre
1972	9 décembre
1973	26 novembre
1974	27 novembre
1975	30 novembre
1976	16 novembre
1977	10 novembre
1978	7 novembre
1979	29 octobre
1980	3 novembre
1981	11 novembre
1982	15 novembre
1983	14 novembre

Activité_1151_Le_jour_du_dépassement.

1984	6 novembre
1985	4 novembre
1986	30 octobre
1987	23 octobre
1988	16 octobre
1989	12 octobre
1990	11 octobre
1991	10 octobre
1992	13 octobre
1993	13 octobre
1994	11 octobre
1995	5 octobre
1996	2 octobre
1997	30 septembre
1998	30 septembre
1999	30 septembre
2000	23 septembre
2001	22 septembre
2002	19 septembre
2003	9 septembre
2004	1 septembre
2005	26 août
2006	20 août
2007	14 août
2008	15 août
2009	19 août
2010	8 août
2011	4 août
2012	4 août
2013	4 août
2014	5 août
2015	6 août
2016	5 août
2017	3 août
2018	1 août

Source : <https://www.overshootday.org/newsroom/dates-jour-depassement-mondial/>

1. Recopiez, à partir du lexique de l'ENT, les définitions des notions en **gras** dans le document 2.
2. Quel était, l'année de votre naissance, le jour du dépassement ?
3. Quel est maintenant le jour du dépassement ? Combien de jours ont-ils été perdus ? Exprimez ce résultat à l'aide d'un taux de variation.
4. En plaçant les années sur les abscisses et le jour du dépassement sur les ordonnées, représentez graphiquement l'évolution du jour du dépassement entre 1970 et 2018.