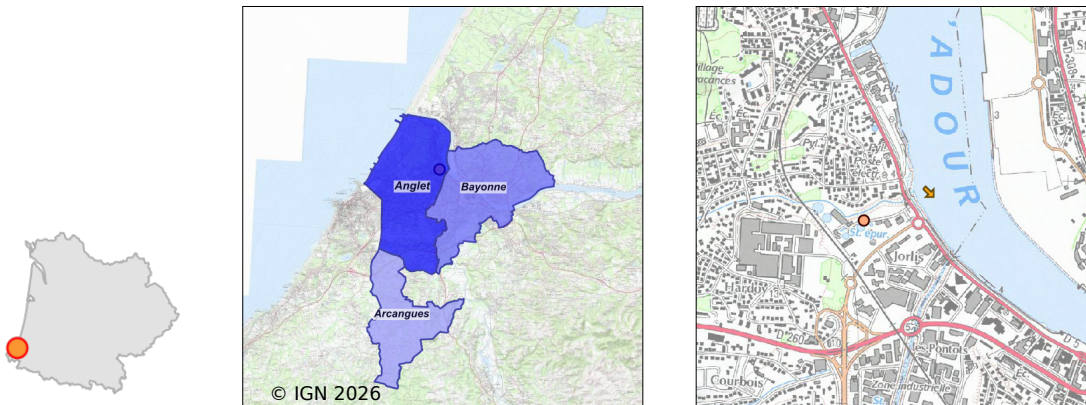


Système d'assainissement 2024

ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE N°2)

Réseau de type Mixte



Station : ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE N°2)

Code Sandre	0564024V010
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	111 667 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 720 Kg/j
Charge nominale DCO	13 440 Kg/j
Charge nominale MES	7 840 Kg/j
Débit nominal temps sec	20 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	46 300 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire, Flottation, Centrifugation, Chaulage
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	336 355, 6 277 376 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Anglet depuis 2007

20% de Arcangues depuis 2007

50% de Bayonne depuis 1981

Raccordements des établissements industriels

ALCORE BRIGANTINE S.A. depuis 1981

ARCADIE VIANDES depuis 2006

CASINO FRANCE depuis 1981

CENTRE DE VACANCES SANITAIRE VILLA TOLOSA depuis 1995

DASSAULT AVIATION S.A. ATELIER DE PARME depuis 1981

DASSAULT AVIATION - usine d'Anglet depuis 1981

LA FERME MARINE DE L'ADOUR depuis 1981

LANDRY S.A. (ETS D'ANGLET) depuis 1981

LYCEE D'ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL depuis 1981

MAJ ELIS BERROGAIN depuis 1981

PROPHIL depuis 1994

RUWEL BAYONNE depuis 1993

SOGARA FRANCE depuis 1981

SUEZ RV PLASTIQUES ATLANTIQUE depuis 2008

TELERAD S.A. depuis 1981

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 19 juillet.

3 postes de relevage principaux alimentent la station : ADOUR, PONTOTS & CHAMPS.

L'agglomération Pays basque poursuit chaque année ses efforts pour fiabiliser la collecte et éviter des déversements. Un bassin de stockage « Adour », d'un volume utile de 1 000 m³, a été construit à la station d'épuration ; il a pour but d'éviter les déversements directs des points A1 dans l'Adour. Suite à la mise en service du bassin, le débit des pompes du poste « Adour » a été augmenté de 500 à 700 m³/h.

A partir des données de télésurveillance de l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen parvenant à la station (point A3 uniquement) est de 20 687 m³/j toute météo confondue (18 596 m³/j en 2023 ; 16 223 m³/j en 2022 ; 20 563 m³/j en 2021 ; 21 245 m³/j en 2020).

- le percentile 95 des débits entrants (A3) est de 41 858 m³/j sur les 5 dernières années (30 630 m³/j en 2023 ; 42 243 m³/j en 2022 ; 47 507 m³/j en 2021 ; 42 653 m³/j en 2020)

- par temps sec, les volumes collectés varient de 11 000 à 16 000 m³/j (10 000 à 13 000 m³/j en 2023 ; 10 000 à 15 000 m³/j en 2022 ; 10 000 à 16 000 m³/j en 2021 ; 13 000 à 16 000 m³/j en 2020 ; 11 000 à 16 000 m³/j en 2019). L'impact de la fréquentation touristique est peu marqué.

- De janvier à fin juin, compte tenu des périodes pluvieuses et des phases de réessuyage du réseau, les débits sont supérieurs à 12 000 m³/j, y compris par temps sec. A partir du mois de juillet, malgré la fréquentation estivale, les débits de temps sec ont tendance à diminuer. Ces constats sont les mêmes qu'en 2023.

- le réseau collecte des eaux parasites météoriques par temps de pluie. Pour des pluies ponctuelles jusqu'à 10 à 20 mm/24h, les débits sont généralement inférieurs à la capacité hydraulique de la station (20 000 m³/j). Pour des pluies de longue durée ou des pluies d'intensité importante, les volumes collectés peuvent être très importants, au-delà de la capacité de la station, pouvant aller au-delà de 40 000 m³/j, auxquels il faut rajouter les déversements sur le réseau de collecte et à l'entrée de la station d'épuration. En 2024, des débits au-delà de 50 000 m³/j ont été enregistrés : les 24 et 27 février (109 mm en 4 jours) ; les 17 et 18 octobre (83 mm en 2 jours) et 26 et 27 octobre (112 mm en 2 jours)

- La concentration de leffluent brut est variable selon les conditions météorologiques. La DCO varie, toute météo confondue, entre 186 et 1 212 mg/l avec une moyenne de 550 mg/l. 80% des concentrations se situent dans la fourchette [300 760] mg/l. Les concentrations les plus élevées sont observées au mois de septembre.

- l'exploitant réalise des bilans d'auto-surveillance très régulièrement, soit complets (104 bilans), soit partiels (uniquement DCO, MES 53 bilans). Les flux de pollution organiques mesurés, calculés sur la base des 104 bilans complets, à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, varient de 62 000 à 137 000 EH. Le flux moyen journalier sur l'année est de 83 200 EH (84 000 EH en 2023). 80% des valeurs de flux se situent entre 70 000 et 100 000 EH (64 000 et 108 000 EH en 2023 ; 69 000 à 105 000 EH en 2022 ; 70 000 et 108 000 EH en 2021) et sont dans les mêmes ordres de grandeur.

Un schéma directeur d'assainissement sur le système du Pont de l'Aveugle était prévu pour l'année 2024.

Station d'épuration

Description : la station comprend une première étape de prétraitements constitués d'un dégraisseur-dessableur et de décanteurs lamellaires de type Sédipac. L'étage de traitement biologique est composé de 2 files en parallèle comprenant chacune un bassin d'aération et un clarificateur. Chaque bassin d'aération comprend 3 compartiments : une zone de contact, une zone d'anoxie et une zone d'aération.

Initialement, la station a été dimensionnée pour traiter le temps de pluie puisqu'elle peut accepter un débit de 2 700 m³/h. Dans ce cas, 2 000 m³/h étaient envoyés vers l'étage biologique et 700 m³/h étaient uniquement prétraités puis by-passés.

Depuis la création du bassin de stockage à la station, un batardeau réglé à 2400 m³/h a été installé au niveau du canal d'entrée station et permet l'alimentation du bassin de stockage pour les débits supérieurs à cette valeur.

La station est également équipée :

- d'une unité de traitement des graisses, par voie biologique (les graisses provenant des deux stations de Bayonne sont également traitées),

- d'une unité d'injection de chlorure ferrique au niveau des décanteurs lamellaires, lorsque le débit est supérieur à 2 000 m³/h. Elle a but de favoriser la floculation des matières en suspension dans les décanteurs. Mais l'unité n'est pas utilisée.

- d'une unité de dépotage des matières de vidange

Taux de remplissage :

En 2024, la station fonctionne par temps sec avec un taux de charge hydraulique de 55 à 80%. Par temps de pluie, la capacité de la station (20 000 m³/j) est dépassée. En 2024, la capacité hydraulique a été dépassée au cours de 122 journées (104 journées en 2023 ; 50 journées en 2022 en raison de l'année très sèche ; 127 journées en 2021). Les flux sont régulés après traitement primaire ; possibilité de by-pass après les décanteurs lamellaires (point A5). On note 34 jours où le by-pass a été actif ($V > 1$ m³). Sur l'année, le flux by-passé représente 0.4% du flux total entrant dans la station (0.8% en 2023 ; 0.4% en 2022 ; 0.7% en 2021).

Le taux de charge organique de la station, calculé sur le paramètre DBO5, varie de 43 à 111% (15 à 130% en 2023 ; 46 à 134% en 2022). La capacité organique de la station (111 667 EH sur la DBO5) a été dépassée à 5 reprises.

Fonctionnement : le jour de notre visite du 19 juillet, la station a traité ce jour-là un volume de 18 600 m³/j, soit 93% de la capacité hydraulique de la station. Les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableurs, décanteurs lamellaires Sedipac) fonctionnent correctement. Afin de traiter la production d'H₂S. Afin de traiter la production d'H₂S, des injections de chlorure ferreux sont réalisées en amont des décanteurs lamellaires. Les décanteurs sont vidés 2 fois par an pour être totalement nettoyés. Le taux de boues en aération est relativement faible dans les bassins d'aération (MES : 1,33 g/l ; moyenne des 2 bassins). Ces boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IM : 180 ml/g MES). Les surpresseurs fonctionnent sur des variateurs de vitesse. On constate peu de moussages biologiques en surface des 2 bassins. Les 3 surpresseurs ont été changés en décembre 2022.

L'entretien et la gestion de la station sont sérieux.

Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite.

Les débitmètres d'entrée et de sortie sont correctement étalonnés.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres physico-chimiques (DBO5, DCO) et les matières en suspension. Les rendements moyens annuels sur

ces 3 paramètres sont supérieurs à 93%.

L'ammonium est correctement traité par le phénomène de nitrification ; les concentrations varient entre 0.5 et 10 mg/l avec une concentration moyenne annuelle de 2.5 mg/l. Pour 80% des valeurs, la teneur est inférieure à 5 mg/l.

Les valeurs sur le NGL varient entre 5 et 15 mg/l, avec une moyenne à 8 mg/l.

Quant au phosphore, les concentrations en sortie varient 0.2 et 3.2 mg/l, avec une valeur moyenne

Sous produits

Les boues primaires, issues des décanteurs lamellaires, sont envoyées vers un épaisseur hersé. Les boues secondaires, issues de la filière biologique, transitent par un flottateur. Les boues primaires et secondaires sont mélangées dans une bache agitée, avant d'être chaulées puis stockées.

Les boues sont ensuite centrifugées puis acheminées par transporteur pour compostage vers un des centres de traitement agréé (SUEZ ORGANIQUE SAS)

Pour l'année 2021, 2 047 tonnes de matières sèches ont été évacuées

Pour l'année 2022, 2 043 tonnes de matières sèches ont été évacuées. La station a également traité en 2022 1953 m3 de matières de vidange.

Des essais d'injection en continu de FeCl3 pour traiter l'H2S sont en cours en aval de la centrifugeuse

Pour l'année 2023, 2 010 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers un ou plusieurs centres de compostage. La station a également traité 1733 m3 de matières de vidange.

Pour l'année 2024, 2 100 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers plusieurs centres de compostage : Ferti 33 à Audenge, Ferti Médoc, Ferti Pyrénées, Suez Terres des Gaves à Bellocq, Vivinat à Riscle, Pena, Gascogne Compost

La station est équipée de 2 biomasters pour traiter les graisses résiduelles des stations d'Anglet Pont de l'Aveugle, de Bayonne St Frédéric et de Bayonne St Bernard.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564024V009 ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

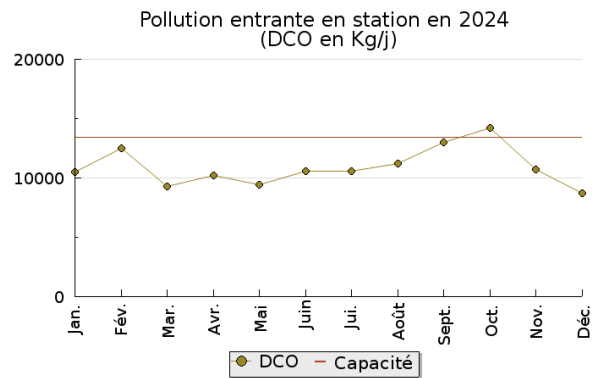
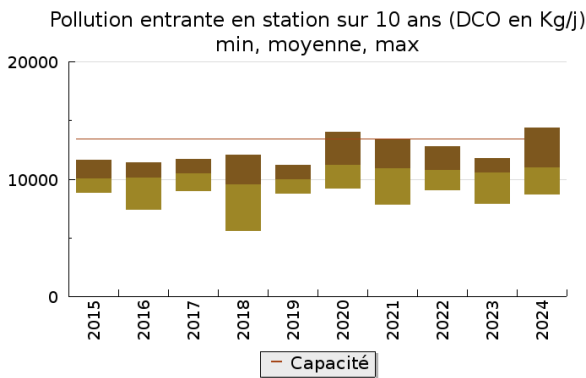
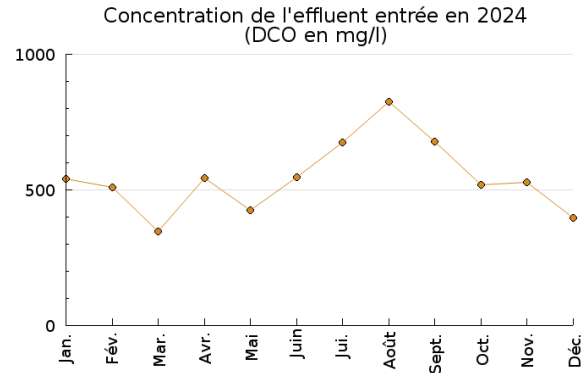
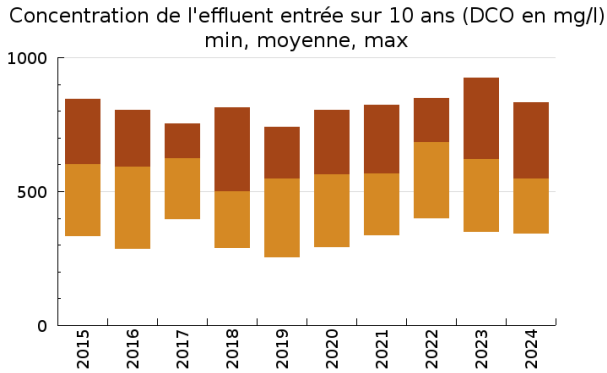
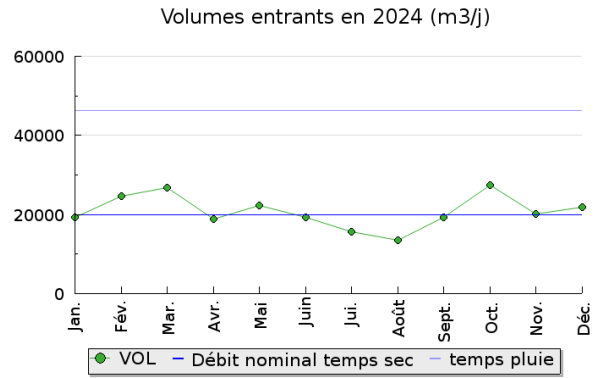
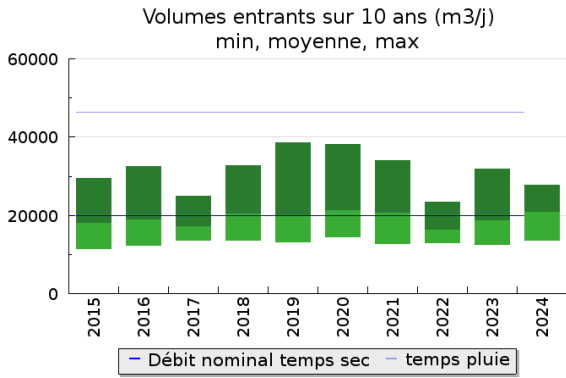
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	20 800 m3/j	45 %			20 700 m3/j	
DBO5	5 400 Kg/j	81 %	269 mg/l	97 %	185 Kg/j	9,2 mg/l
DCO	10 900 Kg/j	81 %	540 mg/l	94 %	640 Kg/j	31,5 mg/l
MES	5 000 Kg/j		248 mg/l	97 %	147 Kg/j	7 mg/l
NGL	1 160 Kg/j		58 mg/l	85 %	175 Kg/j	8,4 mg/l
NTK	1 160 Kg/j		58 mg/l	91 %	103 Kg/j	4,9 mg/l
PT	127 Kg/j		6,3 mg/l	81 %	24,6 Kg/j	1,2 mg/l

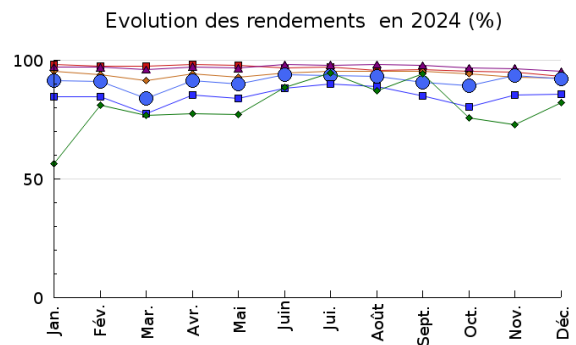
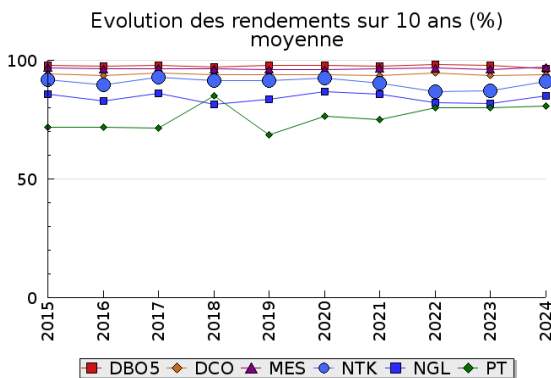
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

Pollution traitée

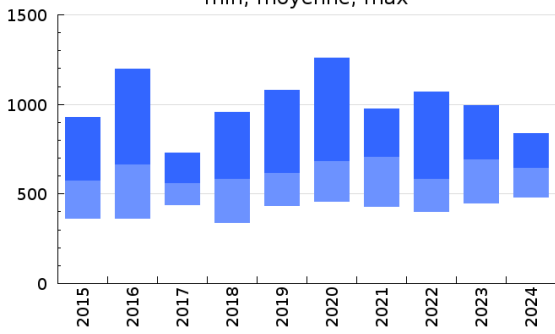


Pollution éliminée

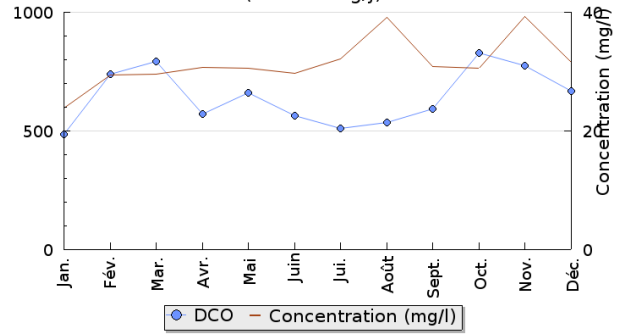


Pollution rejetée

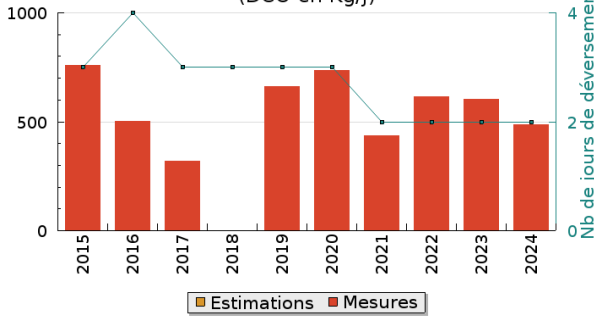
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



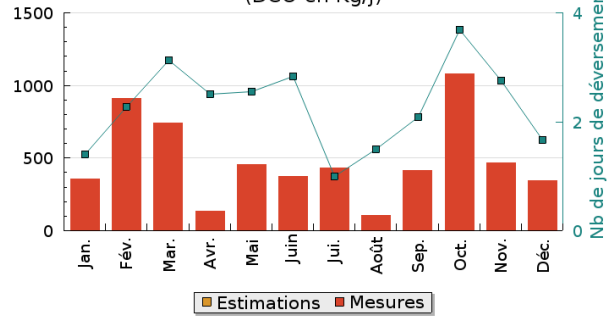
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

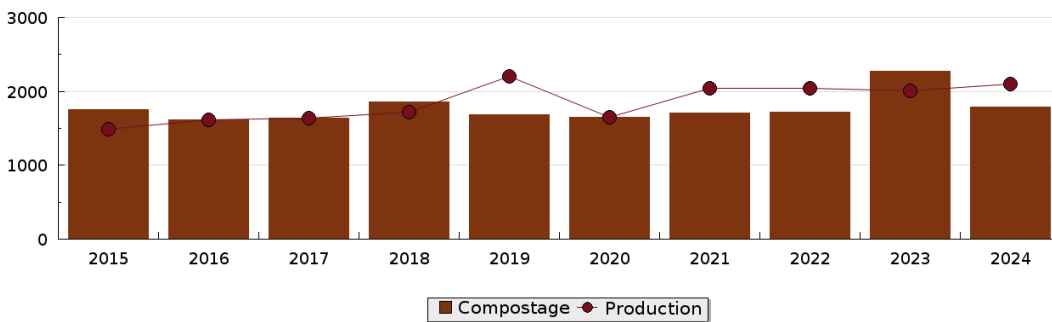


Rejets directs en 2024 (DCO en Kg/j)



Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'autosurveillance	Non
... à l'exploitation des ouvrages	Non
... à la production des boues	Non
... à la vétusté	Non
... à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564024V010>