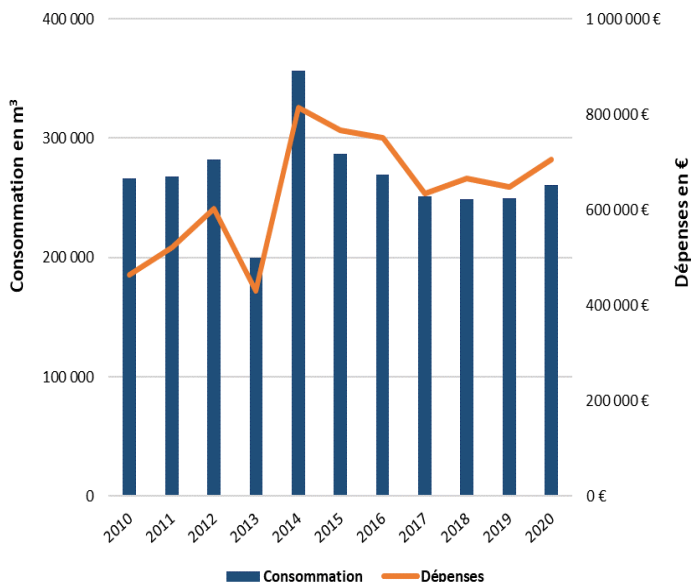


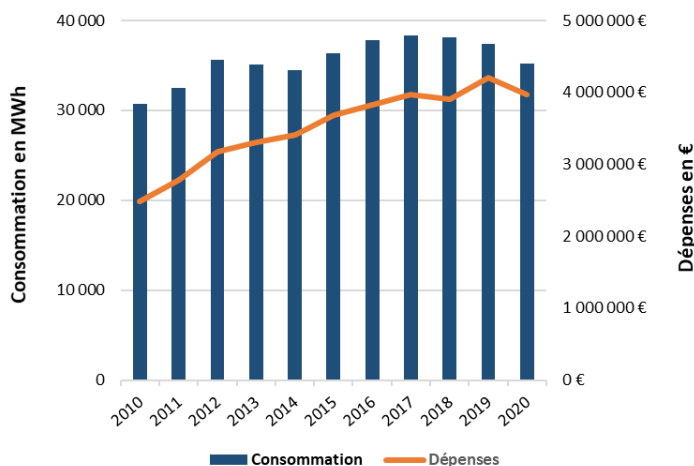
Indicateurs de protection de l'environnement 2020

Eau : consommation et dépenses



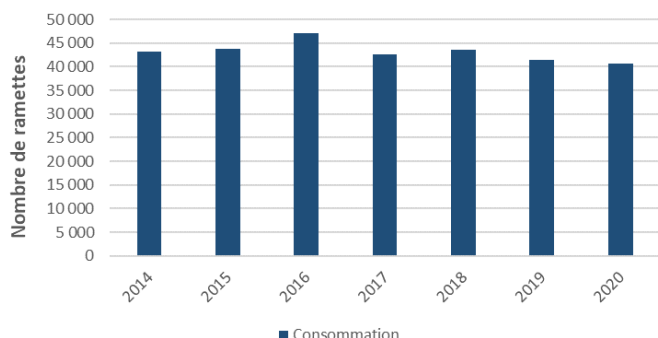
La consommation d'eau a augmenté de **4 %** : elle passe de 250 000 m³ en 2019 à **260 000 m³** en 2020, malgré l'installation d'équipements économes par les services techniques en 2019 (une pompe à chaleur, capotage sur groupes de froid, nouveaux systèmes de traitement d'eau). Cette augmentation vient notamment de fuites d'eau importantes et difficiles à maîtriser sur le site St Jacques (environ 10 000 m³) et par des changements de programme de lavage en blanchisserie pour en améliorer la qualité. La dépense a davantage augmenté : **+ 9 % (705 000 €)** au lieu de 647 000 € en raison d'une hausse du tarif du m³.

Electricité : consommation et dépenses



La consommation d'électricité a continué de diminuer en 2020 : **35 200 MWh** au lieu de 37 400 MWh en 2019, soit près de **- 6 %**. La baisse a concerné tous les sites du CHU, en particulier celui de Minjoz, sauf celui de St Jacques (légère augmentation en raison de l'installation électrique liée à une nouvelle chaufferie). La baisse s'explique en grande partie par la réduction d'activité due à la crise sanitaire Covid, par exemple au bloc opératoire ; la réorganisation de travail qui a suivi la première vague (un seul îlot H24) se révèle aussi économe en énergie. La dépense a diminué de près de **5 % (4 millions d'€)** au lieu de 4,2).

Papier format A4 et A3



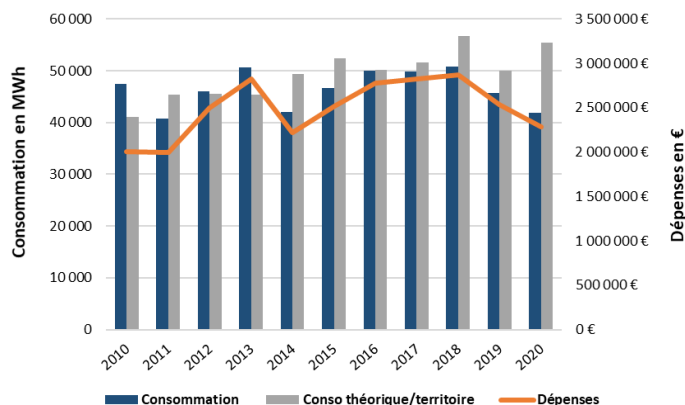
La baisse de consommation de papier (format A4 et A3, blanc et couleur) est légère : **40 700 ramettes** (au lieu de 41 500 en 2019) mais l'indicateur est plus complet : les données 2020 incluent les feuilles autocopiantes.

Cela reste équivalent à **4 arbres par jour** pour une dépense de 110 000 € (comme en 2019).

La crise sanitaire n'a pas permis de terminer le déploiement du nouveau parc d'imprimantes et de photocopieurs.

NB: le graphique n'intègre pas la sous-traitance d'impression de documents.

Chauffage : consommation et dépenses



La consommation de chauffage a de nouveau **diminué de 10 %** en 2020 : **41 200 MWh** au lieu de 45 800 MWh en 2019. En soulignant que l'hiver a été doux *. C'est aussi le résultat d'un pilotage plus précis des installations aux intersaisons, de l'effet en année pleine de l'installation d'une pompe à chaleur en 2019 et du changement des centrales de traitement d'air (CTA) en 2020. A noter que ces données, centrées sur le gaz, n'intègrent pas la consommation de fuel de la nouvelle chaudière de St Jacques. La dépense a également diminué de près de **10 % (2,3 M €)** au lieu de 2,55 M €).

* les barres grises indiquent des données théoriques : celles qu'on aurait pu constater en fonction des incidences climatiques moyennes, rigueur de l'hiver ou chaleur de l'été.

Linge lavé	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tonnage du CHU	2 167	2 213	2 234	2 143	2 088	2 063	2 088	2 202	2 219	2 170	2 009
Poids en kg / jour d'hospitalisation ¹	4,99	5,1	5,37	5,17	4,96	4,75	4,84	5,11	5,12	4,84	5,12

Traiter du linge en blanchisserie, c'est consommer de l'eau, de l'électricité, des produits lessiviels et rejeter des effluents. Le tonnage de linge utilisé par les services du CHU et traité en blanchisserie a diminué en 2020 : - **7,5 %**. C'est moins que la baisse d'activité pendant la crise sanitaire (- 11 %). Mais celle-ci a conduit à une augmentation du poids de linge par jour et par patient : + **6 %**, afin de sécuriser les prises en charge et protéger les personnels. Ainsi, la blanchisserie a-t-elle traité 13 000 sur-blouses en tissu, commandées en urgence face à la crise mondiale de production de cet équipement dans un format usage unique ; sachant qu'éviter l'usage unique, c'est mieux pour l'environnement. Et malgré ce contexte compliqué, la dynamique de diminution d'utilisation des draps dans les chambres d'hospitalisation conventionnelle (depuis juillet 2019, fréquence de trois fois par semaine si le patient est autonome, au lieu de tous les jours) se poursuit (- 8,3 % pour une moyenne de - 7,5 %).

Antibiotiques	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume en doses définies journalières	215 056	233 791	237 688	236 365	249 381	248 372	233 381	236 229	264 597	263 292	234 256
Dépense en million d'€	1,42	1,65	1,48	1,66	1,63	1,45	1,22	1,48	1,24	1,05	1,23

Si la prescription hospitalière ne représente que 10% de la prescription d'antibiotiques, les professionnels du CHU s'efforcent constamment de la contenir afin de limiter la résistance bactérienne (risque sanitaire). Par ailleurs, les antibiotiques administrés aux patients sont éliminés au moins partiellement dans les eaux usées de l'établissement. Ces effluents sont ensuite rejetés dans l'environnement après passage par la station d'épuration. Maîtriser leur consommation contribue donc aussi à protéger l'environnement.

Déchets	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tonnage (dont 7% estimé en 2020)	2551	2528	2551	2431	2510	2392	2337
Poids en kg / jour d'hospitalisation ¹	6,06	5,83	5,91	5,65	5,78	5,34	5,96

Le tonnage global de déchets a diminué en 2020 dans le contexte exceptionnel de la crise sanitaire Covid (diminution d'activité du CHU) : - **2 %**. Mais le poids de déchets par patient et par jour d'hospitalisation a augmenté (+ **11,5 %**) vu les moyens mobilisés pour accueillir les patients.

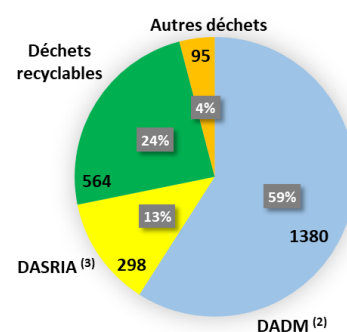
La proportion de **DASRIA**³ a ainsi augmenté de **3 %** (13 % au lieu de 10 %), et de **27 %** en poids (298 tonnes contre 234 tonnes en 2019), en raison notamment des équipements de protection individuelle (EPI) à usage unique. Tout le circuit de ramassage a été revu, avec des points de collecte au plus près des services et une fréquence intensifiée : + 47% de grands bacs ont été évacués. Eliminer une tonne de DASRIA³ coûte 776 € contre 230 € pour une tonne de **DADM**²

La part de **déchets recyclables**, via **23 filières**, continue d'augmenter (+ 3%), grâce à la généralisation de la filière des déchets d'emballages et de papier sur l'ensemble du CHU.

Les **dépenses** liées aux déchets s'élèvent à **1,29 million d'€ (+ 5 %)** : 215 000 € pour le matériel de conditionnement (plus de 2 millions de sacs, cartons, ... ; quasiment autant qu'en 2019, mais avec + 44 % pour les conditionnements DASRI) et 1 070 000 € pour la collecte et le traitement des déchets par un prestataire extérieur.

Les **recettes** (rachat de ferraille, plomb, sondes d'électrophysiologie, radiographies argentiques, ...) sont de **28 000 €** (4 000 € en 2019) avec un enlèvement de 31 tonnes de sels d'argent au service des archives, pour un montant de 25 000 €.

Réduire les déchets reste l'option prioritaire.



Les différentes catégories de déchets (en tonnes)

6,4 tonnes de déchets chaque jour au CHU

Transports publics	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de bénéficiaires	230	457	635	583	810	1001	935	947	918	983	972
Dépense en €	25 000	73 000	100 000	85 500	88 900	128 000	128 000	137 000	123 000	119 000	112 000

Le nombre de professionnels du CHU (médicaux et non médicaux) demandant le remboursement d'abonnements (mensuels ou annuels) à des transports publics (50% du montant remboursé par la DAMRRU ou par la DRH) a légèrement diminué en 2020. Il représente moins de **15 % des personnels**, étudiants médicaux compris. Le CHU contribue largement au développement des transports en commun dans le Grand Besançon Métropole avec le paiement de la **taxe versement mobilité** : **3,24 millions d'€** en 2020 (1,8 % de la masse salariale).

Décembre 2020 a vu la publication de la réglementation sur un **forfait « mobilités durables »** permettant d'indemniser les agents venant au travail à vélo ou en covoiturage.

¹ Les jours d'hospitalisation comprennent l'hospitalisation complète, les séjours ambulatoires et les séances (hémodialyse, chimiothérapie, transfusion, curiethérapie, ...)

² DADM : Déchets assimilés aux déchets ménagers

³ DASRIA : Déchets d'activité de soins à risque infectieux et assimilés