

WATER PHYSICAL SUPPLY AND USE TABLES METADATA

Water flow accounts describe flows of water, in physical units, encompassing the initial abstraction of water resources from the environment into the economy, to the water flows within the economy in the form of supply and use by industries and households, and finally, flows of water back to the environment.

The focus of the SEEA (System of Environmental-Economic Accounting) is the inland water system, with provision for the inclusion of sea or ocean water abstracted for production and consumption (e.g., saline water for desalinization or cooling).

The inland water system comprises surface water (rivers, lakes, artificial reservoirs, snow, ice and glaciers), groundwater and soil water within the territory of reference. All flows associated with the inland water system are recorded in the asset accounts for water resources, including flows to and from accessible seas and oceans. The PSUT (physical supply and use table) records the abstraction of water from the inland water system, and seas and oceans by economic units; the distribution and use of this water by various economic units; and the returns of water to the inland water system and seas and oceans. Flows such as the evaporation of water from lakes and artificial reservoirs and flows between water bodies are considered flows within the environment and are recorded in the asset accounts.

Physical supply and use tables can be compiled at various levels of detail, depending on the required policy and analytical focus and data availability. A basic PSUT for water contains information on the supply and use of water and provides an overview of water flows. The PSUT is divided into five sections which organize information on (a) abstraction of water from the environment; (b) distribution and use of abstracted water across enterprises and households; (c) flows of wastewater and reused water (between households and enterprises); (d) return flows of water to the environment; and (e) evaporation, transpiration and water incorporated into products.

The breakdown of the economic activities is classified according to the ISIC (International Standard Industrial Classification).

The abstraction of water is recorded in part I of the supply table, entitled “Sources of abstracted water”, as being supplied by the environment. The same volume of water is recorded in part I of the use table, “Sources of abstracted water”, by the industry that undertakes the abstraction. Water may be abstracted from artificial reservoirs, rivers, lakes, groundwater and soil water. The capture of precipitation through, for example, the capture of water from the roofs of houses in water tanks, is recorded as abstraction through precipitation. Precipitation direct to the inland water system is recorded not in the PSUT but in the asset account for water resources.

Abstraction is defined as the amount of water that is removed from any source, either permanently or temporarily, in a given period of time. Water used for hydroelectric power generation, is considered abstraction and is recorded as a use of water by the abstractor. Water abstracted but not used in production, such as water flows in mine dewatering, are recorded as natural resource residuals. Water abstraction is disaggregated by source and by industry.

Following the general treatment of household own-account activity, the abstraction of water by households for own consumption should be recorded as part of the activity of the water collection, treatment and supply industry.

Consistent with the treatment in the asset accounts for water resources, the water in artificial reservoirs is not considered to have been produced, i.e., it is not considered to have come into existence via a process of production. Consequently, abstraction from artificial reservoirs is recorded as abstraction from the environment and flows of precipitation into artificial reservoirs and flows of evaporation from the reservoirs are not recorded in the PSUT for water. These flows are recorded in the asset accounts for water resources as part of the overall accounting for the change in the stock of water resources over an accounting period.

Abstraction of soil water refers to the uptake of water by plants and is equal to the amount of water transpired by plants plus the amount of water that is embodied in the harvested product. Most abstraction of soil water is used in agricultural production and in cultivated timber resources but in theory the boundary extends to all soil water abstracted for use in production to include, for example, soil water abstracted in the operation of golf courses. Abstraction of soil water is calculated based on the area under cultivation using coefficients of water use. Different coefficients should be used for different plants and should take into consideration location effects (e.g., soil types, geography and climate).

In principle, an amount of abstracted water is retained at the end of each accounting period for use in the next accounting period, for example, in storage tanks. However, this volume of water is relatively small in comparison with the overall flows of water during an accounting period and is also small relative to the stock of water held in the total inland water system. Therefore, in practice and by convention, the net change in the accumulation of abstracted water over an accounting period is assumed to be zero.

Water that has been abstracted must be either used by the same economic unit that abstracts it (and in this case is referred to as abstracted water for own use) or distributed, possibly after some treatment, to other economic units (referred to as abstracted water for distribution). Most of the water for distribution is recorded under ISIC division 36, Water collection, treatment and supply. However, there may be other industries that abstract and distribute water as a secondary activity.

Part II of the supply table, entitled “Abstracted water”, shows the supply of abstracted water by the industries undertaking the abstraction, differentiating between water abstracted for distribution and water abstracted for own use. This part of the supply table also records imports of water from the rest of the world.

The abstracted water received from other economic units is the amount of water that is delivered to an industry, households or the rest of the world by another economic unit. This water is usually delivered through systems of pipes (mains), but other means of transportation are also possible (such as artificial open channels and trucks).

Within the economy, water is often exchanged between water distributors before being delivered to users. These water exchanges are referred to as intra-industry sales. There are cases, for example, where the distribution network of one distributor does not reach the water user and hence water must be sold to another distributor in order for it to be delivered. In principle, all intra-industry sales should be recorded following standard accounting principles. However, these exchanges are not recorded in the PSUT, as this would increase the total flows recorded even though there may be no additional physical flows of water; that is to say, the intra-industry sales are transactions of water in situ and the same physical flow of water occurs whether intraindustry sales take place or not. Nonetheless, depending on the volumes of water involved, it may be useful to present these intra-industry flows in a supplementary table.

After accounting for the distribution and use of water, it is necessary to consider flows of wastewater between economic units. Wastewater is discarded water which is no longer required by the owner or user. Wastewater can be discharged directly into the environment (in which case it is recorded as a return flow), supplied to a sewerage facility (ISIC division 37) (in which case it is recorded as wastewater to sewerage) or supplied to another economic unit for further use (in which case it is recorded as reused water). Flows of wastewater include exchanges of wastewater between sewerage facilities in different economies. These flows are recorded as imports and exports of wastewater.

In situations where wastewater flows to a treatment facility or is supplied to another economic unit, flows of water are recorded in part III of the supply table, entitled “Wastewater and reused water”, and part III of the use table, entitled “Wastewater and reused water”. Flows of wastewater are generally residual flows between economic units, since it is usually the case that the flow of wastewater to a sewerage facility is also accompanied by a payment of a service fee to the sewerage facility, that is to say, the sewerage facility does not purchase the wastewater from the discarding unit.

Reused water is wastewater supplied to a user for further use with or without prior treatment, excluding the reuse (or recycling) of water within economic units. It is also commonly referred to as reclaimed wastewater. Reused water is considered a product when payment is made by the receiving unit.

Reused water excludes the recycling of water within the same establishment (on site). Information on these flows, although potentially useful for analysis of water-use efficiency, is not generally available. However, a reduction in the total volume of water used, while the same level of output is maintained, can provide an indication of an increase in water-use efficiency which, in turn, may be due to the reuse of recycled water within an industry.

Once wastewater is discharged into the environment (e.g., into a river), its re-abstraction downstream is considered not a reuse of water in the accounting tables, but rather a new abstraction from the environment.

All water that is returned to the environment is recorded as being supplied to the environment in part IV of the supply table, entitled “Return flows of water”. In some cases, these flows will comprise flows of wastewater direct to the

environment from industries and households, i.e., flows of wastewater not sent to treatment facilities. In other cases, these flows will comprise flows of water from treatment facilities following treatment. In the supply table, such flows are shown as being supplied by the various industries and households either to the inland water system or to other sources, including the sea. Corresponding volumes of water are recorded in part IV of the use table, entitled "Return flows of water", with the flows shown as being received by the environment.

Some return flows of water to the environment are losses of water, which encompass flows of water that do not reach their intended destination or have disappeared from storage. The primary type of losses of water are losses during distribution.

Losses during distribution occur between a point of abstraction and a point of use or between points of use and reuse of water. These losses may be caused by a number of factors including evaporation (e.g., when water is distributed through open channels) and leakages (e.g., when water leaks from pipes or distribution channels, including rivers in some cases, into the ground). In practice, when losses during distribution are computed as a difference between the amount of water supplied and the amount received, they may also include problems associated with water meters and theft.

Urban run-off, a significant flow of water, is that portion of precipitation on urban areas that does not naturally evaporate or percolate into the ground, but flows via overland flow, underflow or channels, or is piped into a defined surface-water channel or a constructed infiltration facility. Urban run-off that is collected by a sewerage or similar facility is recorded as the abstraction of water from the environment (and, by convention, attributed to the sewerage industry (ISIC division 37)) in the supply table. It may then be treated before returning to the environment or it may be treated and distributed as reused water. Urban run-off that is not collected by a sewerage or similar facility but flows directly to the inland water system is not recorded in the PSUT.

Although separate estimates for urban run-off may be available in some countries, these flows generally cannot be measured directly. Estimates may be obtained by measuring the difference between the volumes of wastewater discharged by economic units (industries and households) into sewers and the volumes of wastewater collected by the sewerage system.

To fully account for the balance of flows of water entering the economy through abstraction and returning to the environment as return flows of water, it is necessary to record three additional physical flows: evaporation of abstracted water, transpiration and water incorporated into products.

Flows of evaporation are recorded when water is distributed between economic units after abstraction, for instance, during distribution via open channels or while in water storage tanks and similar structures. The transpiration of water occurs when soil water is absorbed by cultivated plants as they grow and is subsequently released to the atmosphere.

Amounts of water incorporated into products (e.g., water used in the manufacture of beverages) are shown as supplied by the relevant industry, commonly a manufacturing industry.

The supply and use of evaporation of abstracted water, transpiration and water incorporated into products is recorded in part V of the supply and use tables, entitled "Evaporation of abstracted water, transpiration and water incorporated into products". Ideally, these flows would be recorded separately, with the flows of evaporation of abstracted water and transpiration shown as going to the environment from the relevant water user, and the flows of water incorporated into products shown as retained in the economy, in the accumulation column. In practice, direct measurement of these flows, particularly as it relates to the distinction between transpiration and the water incorporated into cultivated plants, is usually not possible and hence a combined flow may be recorded.

Data presented in this database comes from the other OECD water databases, which are fed by the water statistics that the OECD has been collecting for many years. International water statistics can be used, as they are here, to fill in simple water accounting tables. However, in many instances these statistics are only proxies of the flows that would need to be recorded in the accounting tables. This is because international water statistics have sometimes different definitions and are collected for different purposes. The main differences between these statistics and the accounts are:

1. Water statistics only distinguish surface and groundwater. Hence they do not account for soil and other types of water. This is the reason why a water source entry “surface + groundwater” has been added to the accounting tables
2. Precipitations and urban runoff are recorded separately in the accounts. In water statistics precipitations are included in surface water
3. Abstractions for hydroelectricity (which constitute large amounts) are included in the accounts but not in the statistics
4. Cooling water (mainly in power plants) is considered wastewater in the accounts but not in the statistics

In other instances, the water statistics used here are only shares of the amounts they are supposed to represent in the accounts. For example, in the PSUT supply table return flows of ISIC D (Electricity, gas, steam and air conditioning supply) only includes cooling water). For more details on the mapping between the accounts and the water statistics please see the following file:

[Mapping between the accounts and water statistics](#)

In order to correctly interpret the data here presented, please also refer to the metadata attached to the other OECD water databases (resources, abstractions, use and discharges).

Data is expressed in million cubic metres

Les comptes de flux d'eau décrivent les flux d'eau, en unités physiques, englobant le prélèvement initial des ressources en eau de l'environnement vers l'économie, les flux d'eau au sein de l'économie sous la forme d'approvisionnement et d'utilisation par les industries et les ménages, et enfin les flux d'eau retournant dans l'environnement.

Le SCEE (Système de comptabilité économique et environnementale) se concentre sur le système des eaux intérieures, tout en prévoyant l'inclusion de l'eau de mer ou de l'océan prélevée pour la production et la consommation (par exemple, l'eau salée pour la désalinisation ou le refroidissement).

Le système des eaux intérieures comprend les eaux de surface (rivières, lacs, réservoirs artificiels, neige, glace et glaciers), les eaux souterraines et les eaux du sol sur le territoire de référence. Tous les flux associés au système des eaux intérieures sont enregistrés dans les comptes d'actifs pour les ressources en eau, y compris les flux en provenance et à destination des mers et océans accessibles. Le PSUT (tableau physique des ressources et des emplois) enregistre les prélèvements d'eau dans le réseau hydrographique intérieur et dans les mers et océans par les unités économiques, la distribution et l'utilisation de cette eau par les différentes unités économiques, ainsi que les retours d'eau dans le réseau hydrographique intérieur et dans les mers et océans. Les flux tels que l'évaporation de l'eau des lacs et des réservoirs artificiels et les flux entre les masses d'eau sont considérés comme des flux dans l'environnement et sont enregistrés dans les comptes d'actifs.

Les tableaux physiques des ressources et des emplois peuvent être compilés à différents niveaux de détail, en fonction de l'orientation politique et analytique requise et de la disponibilité des données. Un PSUT de base pour l'eau contient des informations sur la fourniture et l'utilisation de l'eau et fournit une vue d'ensemble des flux d'eau. Le PSUT est divisé en cinq sections qui organisent les informations sur (a) le prélèvement d'eau dans l'environnement ; (b) la distribution et l'utilisation de l'eau prélevée par les entreprises et les ménages ; (c) les flux d'eaux usées et d'eau réutilisée (entre les ménages et les entreprises) ; (d) les flux de retour de l'eau dans l'environnement ; et (e) l'évaporation, la transpiration et l'eau incorporée dans les produits.

La répartition des activités économiques est classée selon la CITI (Classification internationale type par industrie).

Les prélèvements d'eau sont enregistrés dans la partie I du tableau des ressources, intitulée "Sources d'eau prélevée", comme étant fournis par l'environnement. Le même volume d'eau est enregistré dans la partie I du tableau des utilisations, intitulée "Sources d'eau prélevée", par l'industrie qui effectue le prélèvement. L'eau peut être prélevée dans des réservoirs artificiels, des rivières, des lacs, des eaux souterraines et des eaux du sol. Le captage des précipitations par le biais, par exemple, du captage de l'eau des toits des maisons dans des réservoirs d'eau, est enregistré comme un

prélèvement par précipitation. Les précipitations qui alimentent directement le réseau hydrographique intérieur ne sont pas enregistrées dans le PSUT, mais dans le compte d'actif des ressources en eau.

Le prélèvement est défini comme la quantité d'eau prélevée d'une source, de façon permanente ou temporaire, au cours d'une période donnée. L'eau utilisée pour la production d'énergie hydroélectrique est considérée comme un prélèvement et est enregistrée comme une utilisation de l'eau par le préleur. L'eau prélevée mais non utilisée pour la production, comme les flux d'eau pour l'assèchement des mines, est enregistrée en tant que ressources naturelles résiduelles. Les prélèvements d'eau sont ventilés par source et par secteur d'activité.

Conformément au traitement général de l'activité des ménages pour leur propre compte, le prélèvement d'eau par les ménages pour leur propre consommation doit être enregistré comme faisant partie de l'activité de l'industrie de collecte, de traitement et de distribution de l'eau.

Conformément au traitement des comptes d'actifs pour les ressources en eau, l'eau contenue dans les réservoirs artificiels n'est pas considérée comme ayant été produite, c'est-à-dire qu'elle n'est pas considérée comme étant née d'un processus de production. Par conséquent, les prélèvements dans les réservoirs artificiels sont enregistrés comme des prélèvements dans l'environnement et les flux de précipitations dans les réservoirs artificiels et les flux d'évaporation des réservoirs ne sont pas enregistrés dans le PSUT pour l'eau. Ces flux sont enregistrés dans les comptes d'actifs pour les ressources en eau dans le cadre de la comptabilisation globale de la variation du stock de ressources en eau au cours d'une période comptable.

Le prélèvement d'eau dans le sol correspond à l'absorption d'eau par les plantes et est égal à la quantité d'eau transpirée par les plantes plus la quantité d'eau incorporée dans le produit récolté. La plupart des prélèvements d'eau du sol sont utilisés dans la production agricole et dans les ressources en bois cultivées, mais en théorie, la limite s'étend à toute l'eau du sol prélevée pour être utilisée dans la production, y compris, par exemple, l'eau du sol prélevée dans le cadre de l'exploitation de terrains de golf. Le prélèvement d'eau dans le sol est calculé sur la base de la superficie cultivée en utilisant des coefficients d'utilisation de l'eau. Des coefficients différents doivent être utilisés pour les différentes plantes et doivent prendre en considération les effets du lieu (par exemple, les types de sol, la géographie et le climat).

En principe, une quantité d'eau prélevée est conservée à la fin de chaque période comptable pour être utilisée au cours de la période comptable suivante, par exemple dans des réservoirs de stockage. Toutefois, ce volume d'eau est relativement faible par rapport à l'ensemble des flux d'eau au cours d'une période comptable et est également faible par rapport au stock d'eau détenu dans l'ensemble du système des eaux intérieures. Par conséquent, dans la pratique et par convention, la variation nette de l'accumulation d'eau prélevée au cours d'une période comptable est supposée être nulle.

L'eau qui a été prélevée doit être soit utilisée par l'unité économique qui l'a prélevée (on parle alors d'eau prélevée pour son propre usage), soit distribuée, éventuellement après un traitement, à d'autres unités économiques (on parle alors d'eau prélevée pour la distribution). La plupart des eaux destinées à la distribution sont enregistrées dans la division 36 de la CITI, "Captage, traitement et distribution d'eau". Toutefois, il peut y avoir d'autres industries qui prélèvent et distribuent de l'eau en tant qu'activité secondaire.

La partie II du tableau des ressources, intitulée "Eau prélevée", indique la fourniture d'eau prélevée par les industries qui effectuent le prélèvement, en faisant la distinction entre l'eau prélevée pour la distribution et l'eau prélevée pour son propre usage. Cette partie du tableau des ressources enregistre également les importations d'eau en provenance du reste du monde.

L'eau prélevée reçue d'autres unités économiques est la quantité d'eau livrée à une industrie, aux ménages ou au reste du monde par une autre unité économique. Cette eau est généralement acheminée par des systèmes de canalisations, mais d'autres moyens de transport sont également possibles (tels que des canaux artificiels ouverts et des camions).

Au sein de l'économie, l'eau est souvent échangée entre les distributeurs d'eau avant d'être livrée aux utilisateurs. Ces échanges d'eau sont appelés ventes intra-industrielles. Il arrive par exemple que le réseau de distribution d'un distributeur n'atteigne pas l'utilisateur de l'eau et que l'eau doive être vendue à un autre distributeur pour être livrée. En principe, toutes les ventes intrabanches devraient être enregistrées selon les principes comptables standard. Cependant, ces échanges ne sont pas enregistrés dans le PSUT, car cela augmenterait les flux totaux enregistrés même s'il n'y a pas de flux physiques d'eau supplémentaires ; en d'autres termes, les ventes intra-industrie sont des transactions d'eau in situ et

le même flux physique d'eau se produit, qu'il y ait ou non des ventes intra-industrie. Néanmoins, en fonction des volumes d'eau concernés, il peut être utile de présenter ces flux intra-industriels dans un tableau supplémentaire.

Après avoir comptabilisé la distribution et l'utilisation de l'eau, il est nécessaire de prendre en compte les flux d'eaux usées entre les unités économiques. Les eaux usées sont des eaux rejetées dont le propriétaire ou l'utilisateur n'a plus besoin. Les eaux usées peuvent être rejetées directement dans l'environnement (auquel cas elles sont enregistrées comme un flux de retour), acheminées vers une station d'épuration (division CITI 37) (auquel cas elles sont enregistrées en tant qu'eaux usées vers les égouts) ou fournies à une autre unité économique pour une utilisation ultérieure (auquel cas elles sont enregistrées en tant qu'eau réutilisée). Les flux d'eaux usées comprennent les échanges d'eaux usées entre les installations d'assainissement de différentes économies. Ces flux sont enregistrés en tant qu'importations et exportations d'eaux usées.

Lorsque les eaux usées sont acheminées vers une installation de traitement ou fournies à une autre unité économique, les flux d'eau sont enregistrés dans la partie III du tableau des ressources, intitulée "Eaux usées et eau réutilisée", et dans la partie III du tableau des utilisations, intitulée "Eaux usées et eau réutilisée". Les flux d'eaux usées sont généralement des flux résiduels entre unités économiques, étant donné que le flux d'eaux usées vers une station d'épuration s'accompagne généralement du paiement d'une redevance de service à la station d'épuration, c'est-à-dire que la station d'épuration n'achète pas les eaux usées à l'unité qui s'en débarrasse.

L'eau réutilisée est l'eau usée fournie à un utilisateur pour un usage ultérieur, avec ou sans traitement préalable, à l'exclusion de la réutilisation (ou du recyclage) de l'eau au sein des unités économiques. Elle est aussi communément appelée eau usée récupérée. L'eau réutilisée est considérée comme un produit lorsqu'elle est payée par l'unité réceptrice.

L'eau réutilisée exclut le recyclage de l'eau au sein du même établissement (sur site). Les informations sur ces flux, bien que potentiellement utiles pour l'analyse de l'efficacité de l'utilisation de l'eau, ne sont généralement pas disponibles. Toutefois, une réduction du volume total d'eau utilisé, tout en maintenant le même niveau de production, peut indiquer une augmentation de l'efficacité de l'utilisation de l'eau qui, à son tour, peut être due à la réutilisation de l'eau recyclée au sein d'une industrie.

Une fois que les eaux usées sont rejetées dans l'environnement (par exemple, dans une rivière), leur ré-absorption en aval n'est pas considérée comme une réutilisation de l'eau dans les tableaux comptables, mais plutôt comme un nouveau prélèvement dans l'environnement.

Toute l'eau qui est restituée à l'environnement est enregistrée comme fournie à l'environnement dans la partie IV du tableau des ressources, intitulée "Flux de retour de l'eau". Dans certains cas, ces flux comprennent les eaux usées directement rejetées dans l'environnement par les industries et les ménages, c'est-à-dire les eaux usées qui ne sont pas envoyées dans des installations de traitement. Dans d'autres cas, ces flux comprendront les flux d'eau provenant des installations de traitement après traitement. Dans le tableau des apports, ces flux sont indiqués comme étant fournis par les différentes industries et les ménages soit au système d'eau intérieur, soit à d'autres sources, y compris la mer. Les volumes d'eau correspondants sont enregistrés dans la partie IV du tableau des utilisations, intitulée "Flux de retour d'eau", les flux étant indiqués comme étant reçus par l'environnement.

Certains flux de retour d'eau vers l'environnement sont des pertes d'eau, qui englobent les flux d'eau qui n'atteignent pas leur destination prévue ou qui ont disparu du stockage. Le principal type de pertes d'eau est celui des pertes au cours de la distribution.

Les pertes au cours de la distribution se produisent entre un point de prélèvement et un point d'utilisation ou entre des points d'utilisation et de réutilisation de l'eau. Ces pertes peuvent être causées par un certain nombre de facteurs, notamment l'évaporation (par exemple, lorsque l'eau est distribuée par des canaux ouverts) et les fuites (par exemple, lorsque l'eau s'échappe des canalisations ou des canaux de distribution, y compris des rivières dans certains cas, dans le sol). Dans la pratique, lorsque les pertes au cours de la distribution sont calculées comme une différence entre la quantité d'eau fournie et la quantité reçue, elles peuvent également inclure les problèmes liés aux compteurs d'eau et au vol.

Le ruissellement urbain, un flux d'eau important, est la partie des précipitations sur les zones urbaines qui ne s'évapore pas naturellement ou ne s'infiltre pas dans le sol, mais qui s'écoule par le biais d'un écoulement de surface, d'un écoulement souterrain ou de canaux, ou qui est canalisée dans un canal d'eau de surface défini ou dans une installation

d'infiltration construite. Les eaux de ruissellement urbaines qui sont collectées par un réseau d'égouts ou une installation similaire sont enregistrées comme un prélèvement d'eau dans l'environnement (et, par convention, attribuées à l'industrie de l'assainissement (division 37 de la CITI)) dans le tableau des ressources. Elle peut ensuite être traitée avant de retourner dans l'environnement ou être traitée et distribuée en tant qu'eau réutilisée. Le ruissellement urbain qui n'est pas collecté par un réseau d'égouts ou une installation similaire, mais qui s'écoule directement dans le réseau d'eaux intérieures, n'est pas enregistré dans le PSUT.

Bien que des estimations distinctes pour le ruissellement urbain puissent être disponibles dans certains pays, ces flux ne peuvent généralement pas être mesurés directement. Des estimations peuvent être obtenues en mesurant la différence entre les volumes d'eaux usées rejetées par les unités économiques (industries et ménages) dans les égouts et les volumes d'eaux usées collectées par le système d'égouts.

Pour rendre compte de l'équilibre des flux d'eau entrant dans l'économie par le biais des prélèvements et retournant dans l'environnement sous forme de flux de retour, il est nécessaire d'enregistrer trois flux physiques supplémentaires : l'évaporation de l'eau prélevée, la transpiration et l'eau incorporée dans les produits.

Les flux d'évaporation sont enregistrés lorsque l'eau est distribuée entre les unités économiques après le prélèvement, par exemple lors de la distribution par des canaux ouverts ou dans des réservoirs de stockage d'eau et des structures similaires. La transpiration de l'eau se produit lorsque l'eau du sol est absorbée par les plantes cultivées au cours de leur croissance et est ensuite rejetée dans l'atmosphère.

Les quantités d'eau incorporées dans les produits (par exemple, l'eau utilisée dans la fabrication des boissons) sont indiquées comme étant fournies par l'industrie concernée, généralement une industrie manufacturière.

La fourniture et l'utilisation de l'évaporation de l'eau prélevée, de la transpiration et de l'eau incorporée dans les produits sont enregistrées dans la partie V des tableaux des ressources et des emplois, intitulée "Évaporation de l'eau prélevée, transpiration et eau incorporée dans les produits". Idéalement, ces flux devraient être enregistrés séparément, les flux d'évaporation de l'eau prélevée et de transpiration étant indiqués comme allant dans l'environnement à partir de l'utilisateur d'eau concerné, et les flux d'eau incorporée dans les produits étant indiqués comme retenus dans l'économie, dans la colonne "accumulation". Dans la pratique, il n'est généralement pas possible de mesurer directement ces flux, en particulier en ce qui concerne la distinction entre la transpiration et l'eau incorporée dans les plantes cultivées, et un flux combiné peut donc être enregistré.

Les données présentées dans cette base proviennent des autres bases de données de l'OCDE sur l'eau, qui sont alimentées par les statistiques sur l'eau que l'OCDE collecte depuis de nombreuses années. Les statistiques internationales sur l'eau peuvent être utilisées, comme c'est le cas ici, pour remplir des tableaux simples de comptabilité de l'eau. Cependant, dans de nombreux cas, ces statistiques ne sont que des approximations des flux qui devraient être enregistrés dans les tableaux comptables. En effet, les statistiques internationales sur l'eau ont parfois des définitions différentes et sont collectées à des fins différentes. Les principales différences entre ces statistiques et les comptes sont les suivantes

1. Les statistiques de l'eau ne distinguent que les eaux de surface et les eaux souterraines. Elles ne tiennent donc pas compte du sol et des autres types d'eau. C'est la raison pour laquelle une entrée "source d'eau" a été ajoutée dans les tableaux comptables, à savoir "eaux de surface + eaux souterraines".
2. Les précipitations et le ruissellement urbain sont enregistrés séparément dans les comptes. Dans les statistiques de l'eau, les précipitations sont incluses dans les eaux de surface.
3. Les prélèvements pour l'hydroélectricité (qui représentent de grandes quantités) sont inclus dans les comptes mais pas dans les statistiques.
4. Les eaux de refroidissement (principalement dans les centrales électriques) sont considérées comme des eaux usées dans les comptes mais pas dans les statistiques.

Dans d'autres cas, les statistiques sur l'eau utilisées ici ne représentent que des parts des quantités qu'elles sont censées représenter dans les comptes. Par exemple, dans le tableau des approvisionnements du PSUT, les flux de retour de la CITI D (fourniture d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné) ne comprennent que l'eau de refroidissement.) Pour plus de détails sur la correspondance entre les comptes et les statistiques de l'eau, veuillez consulter le fichier suivant :

Correspondance entre les comptes et les statistiques de l'eau

Afin d'interpréter correctement les données présentées ici, veuillez également vous référer aux métadonnées attachées aux autres bases de données sur l'eau de l'OCDE (ressources, prélèvements, utilisations et rejets).

Les données sont exprimées en millions de mètres cubes