

E03 ADDUCTION D'EAU; ÉVACUATION DES EAUX

E03B INSTALLATIONS OU PROCÉDÉS POUR OBTENIR, RECUEILLIR OU DISTRIBUER L'EAU (forage de puits, obtention de fluides en général à partir de puits E21B; systèmes de canalisation en général F17D)

Schéma général

TRACÉS.....	1/00, 5/00	INSTALLATIONS.....	3/00, 5/00, 9/00
PROCÉDÉS.....	1/00, 3/00, 9/00	CANALISATIONS; RÉSERVOIRS	7/00; 11/00

1/00	Procédés ou tracés d'installations d'alimentation en eau (E03B 3/00, E03B 9/00 ont priorité) [4]	5/00	Utilisation des installations de pompage; Leurs schémas de montage (pompes, installations de pompage en soi F04)
1/02	. pour alimentation publique ou alimentation d'ensemble similaire	5/02	. dans des bâtiments
1/04	. pour alimentation domestique ou alimentation locale similaire	5/04	. dans des puits
		5/06	. . Equipement particulier
3/00	Procédés ou installations pour obtenir ou recueillir de l'eau potable ou de l'eau courante (traitement de l'eau C02F) [4]	7/00	Canalisations principales ou réseaux de distribution (tuyaux ou canalisations en général F16L)
3/02	. à partir d'eau de pluie	7/02	. Réseaux de canalisations publiques ou autres canalisations maîtresses analogues
3/03	. . Récipients particuliers pour le recueil ou le stockage de l'eau de pluie en vue de son utilisation ménagère, p.ex. tonneaux pour recueillir l'eau de pluie	7/04	. Réseaux de canalisations domestiques ou autres canalisations locales analogues (plomberie domestique E03C 1/02)
3/04	. à partir d'eau de ruissellement	7/07	. Disposition des appareils, p.ex. filtres, commandes du débit, dispositifs de mesure, siphons, valves, dans les réseaux de canalisations (appareils à cet effet en soi, voir les classes correspondantes)
3/06	. à partir d'eau souterraine	7/08	. . Agencement des dispositifs d'asséchage (dispositifs d'asséchage en général F16K, F16L)
3/08	. . Obtention et captation d'eau au moyen de puits (applicable à une combinaison d'eau et d'autres liquides ou uniquement à d'autres liquides E21B 43/00)	7/09	. Parties constitutives ou accessoires (appareillage pour le nettoyage des canalisations B08B 9/02; dispositifs pour empêcher la contamination des canalisations d'eau potable d'usage domestique E03C 1/10; dispositifs pour prévenir les dégâts en cas d'éclatements de canalisations F16L; chauffage des canalisations en général F16L 53/00)
3/10	. . . au moyen de puits en forme de trou	7/10	. . Dispositifs empêchant l'éclatement des canalisations sous l'effet du gel (dispositifs empêchant l'éclatement des canalisations en général F16L 55/00)
3/11	. . . en combinaison avec des tubes, p.ex. perforés, se prolongeant horizontalement ou inclinés vers le haut à l'extérieur des puits	7/12	. . . en empêchant le gel
3/12	. . . au moyen de forages tubés verticaux	7/14	. . Dispositifs pour dégeler les canalisations
3/14	. . . au moyen de puits horizontaux ou obliques		
3/15	. . . Maintien des puits en bon état, p.ex. par nettoyage, réparation, remise en état; Maintien ou accroissement de la capacité des puits ou des couches aquifères (avec augmentation artificielle du débit E03B 3/32)	9/00	Procédés ou installations de soutirage d'eau (dispositifs domestiques de soutirage d'eau E03C; robinets ou vannes en soi F16K) [4]
3/16	. . . Eléments constitutifs des puits	9/02	. Prises d'eau; Agencement des clapets dans les prises d'eau; Clés pour prises d'eau
3/18	. . . Filtres de puits (filtres en général B01D 24/00 à B01D 35/00)	9/04	. . Prises d'eau sur colonnes d'arrivée d'eau
3/20	. . . . formés d'éléments de forme particulière	9/06	. . . Bouchons
3/22	. . . . Emploi de matériaux spécifiés	9/08	. . Prises d'eau souterraines
3/24	. . . . formés de matériaux meubles, p.ex. de graviers	9/10	. . . Plaques de protection ou bouchons
3/26	. . . . . avec un matériau tassé pour le filtrage	9/12	. . . Colonnes d'alimentation
3/28	. à partir de l'humidité atmosphérique (condensation de vapeurs en général B01D 5/00; déshumidification de l'air pour le conditionnement d'air F24F 3/14)	9/14	. . Dispositifs de drainage pour bouches d'eau
3/30	. à partir de neige ou de glace [4]	9/16	. . Dispositifs pour retenir les corps étrangers, p.ex. le sable
3/32	. avec augmentation artificielle du débit, p.ex. avec addition d'eau d'étang ou de rivière	9/18	. . Outils de nettoyage pour bouches d'eau
3/34	. . d'eau souterraine	9/20	. . Bornes-fontaines ou appareils analogues pour la distribution d'eau potable
3/36	. . d'eau de ruissellement		
3/38	. Margelles de sources		
3/40	. Autres dispositifs pour capter l'eau, p.ex. tranchées		

11/00	Aménagements ou adaptations de réservoirs pour l'alimentation en eau (tonneaux pour recueillir l'eau de pluie E03B 3/03; sous l'aspect emmagasinement B65D, B65G, F17B, F17C; fondations E02D 27/38; construction ou assemblage de réservoirs de stockage en vrac utilisant des techniques du génie civil E04H 7/00; sous l'aspect tour E04H 12/00)	11/06	. . avec régulateur à air
11/02	. pour l'alimentation en eau à usage domestique ou alimentation locale analogue	11/08	. . . Régulateurs à air
11/04	. . sans régulateur à air	11/10	. pour l'alimentation en eau à usage public ou alimentation analogue
		11/12	. . de réservoirs surélevés
		11/14	. . de réservoirs enterrés
		11/16	. . Adaptation des dispositifs de mise en route ou d'arrêt des installations de pompage, p.ex. de dispositifs de commande automatique

E03C INSTALLATIONS DOMESTIQUES DE PLOMBERIE POUR L'ALIMENTATION OU L'ÉVACUATION DES EAUX (non reliées aux canalisations d'alimentation ou d'évacuation d'eau A47K; dispositifs du genre de ceux utilisés dans le sol E03B, E03F); ÉVIER

1/00	Installations de plomberie domestique pour l'alimentation en eau ou l'évacuation des eaux usées; Eviers	1/182	. . . raccordés au tuyau d'évacuation
1/01	. pour des combinaisons de baignoires, douches, éviers, lavabos, cabinets, urinoirs ou similaires	1/184	. . . adaptés pour recevoir des dispositifs de lavage, de chauffage ou de réfrigération (dispositifs de lavage adaptables D06F 7/00)
1/02	. Installations de plomberie pour l'alimentation en eau	1/186	. . . Cloisons mobiles, couvercles, bordures protectrices ou similaires pour éviers
1/04	. . Installations pour cuvettes spécialement adaptées aux lavabos ou baignoires (valves, robinets, robinets mélangeurs F16K)	1/20	. . Raccordement des baignoires ou bidets au tuyau de décharge
1/042	. . . Dispositions sur les robinets de lavabos ou de baignoires pour les fixer au mur	1/22	. . Dispositifs de vidange placés sur lavabos, baignoires ou éviers (obturateurs A47K 1/14)
1/044	. . . ayant un appareil de chauffage ou de réfrigération dans le circuit d'alimentation (chauffe-eau, p.ex. à débit continu, F24H)	1/23	. . . avec mécanismes de fermeture mécanique
1/046	. . . ajoutant du savon, du désinfectant ou un produit analogue dans le circuit d'alimentation (prévention de la contamination des canalisations d'eau potable E03C 1/10)	1/232	. . . combinés avec des dispositifs de trop-plein (dispositifs de trop-plein pour lavabos ou baignoires en soi E03C 1/24)
1/048	. . . amenant l'eau par deux ou plusieurs orifices disposés autour ou sur un côté de la cuvette	1/24	. . Dispositifs de trop-plein pour lavabos ou baignoires (E03C 1/232 a priorité)
1/05	. . Aménagements des dispositifs installés sur les lavabos, baignoires, éviers ou similaires pour commander les robinets à distance (commande à distance des robinets ou similaires en soi F16K)	1/242	. . . déclenchant automatiquement les valves de remplissage ou de vidange
1/06	. . Dispositifs pour accrocher ou supporter les tuyaux souples ou rigides d'alimentation des douches	1/244	. . . Dispositifs indépendants pour orifice de sortie
1/08	. . Brise-jets, p.ex. dispositifs contre les éclaboussures	1/26	. . Collecteurs ou dispositifs similaires de rétention d'objets pour les orifices d'écoulement ou les tuyaux d'évacuation des eaux usées (E03C 1/28 a priorité)
1/084	. . . Brise-jets avec moyens d'aération	1/262	. . . combinés avec des bouchons d'orifice de sortie
1/086	. . . Brise-jets ou guide-jets pouvant être placés facilement à l'orifice de sortie des robinets	1/264	. . . Cribles indépendants ou garnitures intérieures similaires pour arrêter les objets
1/10	. . Dispositifs pour empêcher la contamination des canalisations d'eau potable, p.ex. moyens pour ventiler les soupapes de chasse à fermeture automatique (en général F16K, F16L)	1/266	. . . Aménagements des appareils de désagrégation dans les canalisations d'évacuation des eaux usées ou les orifices d'écoulement; Appareils de désagrégation spécialement adaptés pour être installés dans les tuyaux d'évacuation ou les orifices d'écoulement
1/12	. Installations de plomberie pour l'évacuation des eaux usées; Cuvettes ou postes d'eau qui leur sont reliés (dispositifs d'évacuation dans les planchers E03F 5/04); Eviers	1/28	. . Dispositifs contre la remontée des odeurs
1/122	. . Systèmes de canalisations pour l'évacuation des eaux usées dans les bâtiments (systèmes de canalisations en général F17D)	1/282	. . . combinés avec des dispositifs supplémentaires pour arrêter les objets
1/126	. . Installations pour la désinfection ou la désodorisation des installations de plomberie pour l'évacuation des eaux usées	1/284	. . . ayant un siphon en forme d'U
1/14	. . Lavabos raccordés au tuyau d'évacuation	1/286	. . . ayant des clapets manœuvrés à la main contre le retour des eaux usées
1/16	. . Postes d'eau raccordés au tuyau d'évacuation	1/288	. . . ayant des clapets de retenue contre le retour des eaux usées (E03C 1/286 a priorité)
1/18	. . Eviers, raccordés ou non au tuyau d'évacuation	1/29	. . . ayant une enveloppe contenant une cloison de séparation, p.ex. tubulaire
1/181	. . . Dispositifs contre les éclaboussures dans les éviers (brise-jets E03C 1/08)	1/292	. . . ayant une enveloppe élastique
		1/294	. . . avec des dispositions pour maintenir de l'eau dans le siphon
		1/295	. . . en utilisant des clapets d'admission d'air
		1/296	. . . en utilisant des clapets d'admission d'eau
		1/298	. . . consistant seulement en un clapet de retenue

1/30	. . Dispositifs pour faciliter l'enlèvement des déchets obstruant les tuyaux de vidange ou les bondes d'évier	1/32	. . Crochets ou supports de lavabos
1/302	. . . par déplacement dans les canalisations	1/322	. . . fixés au mur seulement
1/304	. . . en utilisant un fluide sous pression	1/324	. . . réglables
1/306	. . . au moyen d'un tube relié aux canalisations d'alimentation en eau	1/326	. . . reposant sur le sol
1/308	. . . au moyen d'un dispositif de pompage	1/328	. . . réglables
		1/33	. . . Fixation d'éviers ou de cuvettes dans un support muni d'une ouverture

E03D WATER-CLOSETS OU URINOIRS AVEC SYSTÈME DE CHASSE D'EAU; CLAPETS DE CHASSE À CET EFFET

Schéma général

WATER-CLOSETS, SYSTÈMES DE CHASSE D'EAU

Structure générale	1/00, 3/00
Installations particulières.....	5/00, 7/00

ACCESSOIRES, ÉLÉMENTS

CONSTITUTIFS	9/00, 11/00
URINOIRS.....	13/00

1/00	Systèmes de chasse à réservoir	1/36	. . Fonctionnement combiné des clapets d'alimentation et d'évacuation
1/01	. . Forme ou emploi de matériaux spécifiés pour chasses à réservoir	1/38	. Adaptations ou aménagements des tuyaux de chasse (moyens pour absorber les bruits dans les systèmes de canalisations F16L 55/00)
1/012	. . Détails de la forme des réservoirs, p.ex. pour fixation au mur, pour support ou fixation des organes de commande du système de chasse	3/00	Appareils de chasse fonctionnant par la pression régnant dans le système d'alimentation en eau
1/02	. Chasses à réservoir haut	3/02	. Clapets de chasse à fermeture automatique (vannes à fermeture automatique en général F16K 21/04)
1/04	. . Réservoirs à siphon à cloche	3/04	. . avec tiroir à piston et chambre de pression pour retarder le mouvement de fermeture du clapet
1/05	. . . avec cloches de siphon mobiles	3/06	. . avec soupape à diaphragme et chambre de pression pour retarder le mouvement de fermeture du clapet
1/06	. . Réservoirs à siphon tubulaire	3/08	. . avec d'autres dispositifs de retard
1/07	. . . avec tubes de siphon mobiles ou déformables	3/10	. Systèmes de chasse avec réservoir agissant par pression, p.ex. cloche à air
1/08	. . . Siphon à action amorcée par pression d'air ou d'eau	3/12	. Dispositifs de chasse déversant des quantités d'eau variables (réservoirs de chasse déversant des quantités d'eau variables E03D 1/14)
1/10	. . . Siphon à action amorcée par élévation du niveau de l'eau dans le réservoir, p.ex. par le déplacement d'éléments	5/00	Installations particulières d'appareils de chasse (dans les véhicules routiers ou remorques B60R 15/00; dans les voitures de chemin de fer B61D 35/00; dans les bateaux B63B 29/14; dans les avions B64D 11/02)
1/12	. . . Siphon à action amorcée par échappement d'air	5/01	. utilisant des pompes de chasse d'eau
1/14	. . Réservoirs déversant des quantités d'eau variables (réservoirs de chasse doubles ou multiples E03D 1/22; dispositifs de chasse fonctionnant par la pression régnant dans le système d'alimentation en eau et déversant des quantités d'eau variables E03D 3/12)	5/012	. combinés avec des éléments obturateurs mobiles dans l'orifice d'évacuation de la cuvette (cuvettes avec éléments obturateurs placés entre le fond ou l'orifice d'évacuation et le tuyau de décharge E03D 11/10)
1/16	. . Réservoirs à décharge périodique	5/014	. . avec dispositifs pour retirer séparément liquides et solides
1/18	. . Réservoirs restant vides hors des périodes de fonctionnement	5/016	. avec remise en circulation du fluide de nettoyage de la cuvette
1/20	. . Réservoirs à récipients basculants	5/02	. actionnés mécaniquement ou hydrauliquement (E03D 5/01, E03D 5/12 ont priorité)
1/22	. . Réservoirs de chasse doubles ou multiples	5/04	. . par le siège ou le couvercle directement
1/24	. Chasses à réservoir bas	5/06	. . par la porte directement
1/26	. . Cuvette avec réservoir monté sur le prolongement arrière de la cuvette (forme ou matériau du réservoir E03D 1/01; caractéristiques de structure de la cuvette E03D 11/02 à E03D 11/12)	5/08	. . par le pied directement
1/28	. . Cuvette faisant corps avec le réservoir de chasse	5/09	. . par la main directement
1/30	. Clapets pour réservoirs hauts ou bas; Leur disposition (vannes d'alimentation, vannes en général F16K)	5/092	. . . l'élément de chasse, p.ex. cloche de siphon, étant actionné par l'intermédiaire d'un levier
1/32	. . Disposition des vannes d'alimentation (dispositifs pour réduire le bruit E03D 9/14)	5/094	. . . l'élément de chasse, p.ex. cloche de siphon, étant actionné par l'intermédiaire d'un câble, d'une chaîne ou similaire
1/33	. . Adaptations ou aménagements des flotteurs (flotteurs pour actionner en général F16K 33/00)		
1/34	. . Clapets de chasse pour vidange; Disposition des vannes de vidange		
1/35	. . . Clapets de chasse à flottabilité [2]		

E03D – E03F

5/10	• actionnés électriquement (E03D 5/01, E03D 5/12 ont priorité)	9/14	• Moyens pour réduire les bruits, combinés avec des vannes de chasse (moyens pour absorber les bruits dans les tuyauteries F16L 55/00)
5/12	• à décharge périodique (réservoirs hauts à décharge périodique E03D 1/16)	9/16	• Moyens pour régler la pression d'eau dans les tuyaux de chasse
7/00	Water-closets roulants (cabinets roulants sans chasse d'eau A47K 11/00; structure des véhicules routiers B62)	11/00	Autres éléments constitutifs de water-closets (raccords ou accouplements de tuyaux en général F16L)
9/00	Accessoires sanitaires ou autres pour toilettes (outils à main pour nettoyer la cuvette des cabinets A47K 11/10; sièges ou couvercles pour cabinets A47K 13/00; supports du corps autres que sièges pour cabinets A47K 17/02; dispositifs pour empêcher la contamination des canalisations d'eau potable E03C 1/10)	11/02	• Cuvettes de water-closets (logements annexes reliés au tuyau de chasse, destinés à recevoir des ustensiles pour le nettoyage de la cuvette E03D 9/06; modifiées pour l'utilisation de douches pulvérisées ascendantes E03D 9/08; sièges ou couvercles A47K 13/00)
9/02	• Dispositifs ajoutant à l'eau, pendant la chasse, ou dans le réservoir, un produit désinfectant, désodorisant ou de nettoyage (appareillage de désinfection de matériaux ou d'objets en général A61L 2/00; traitement de l'eau en général C02F)	11/04	• . Cuvettes de forme générale plate à fond légèrement incliné
9/03	• . consistant en un récipient séparé avec un organe de vidange par l'intermédiaire duquel le produit est introduit dans l'eau de la chasse, p.ex. par succion	11/06	• . Cuvettes à rebords s'étendant vers le bas
9/04	• Disposition ou fonctionnement spéciaux des dispositifs de ventilation (ventilation des locaux en général F24F)	11/08	• . Cuvettes avec dispositifs destinés à faire tourbillonner l'eau de chasse
9/05	• . ventilant la cuvette	11/10	• . Cuvettes avec éléments obturateurs placés entre le fond ou l'orifice d'évacuation et le tuyau de décharge; Cuvettes avec clapets pivotants
9/052	• . . en utilisant des ventilateurs incorporés [2]	11/11	• . Cuvettes combinées avec un réservoir, p.ex. contenant un appareil pour la désinfection ou la désintégration
9/06	• Logements annexes reliés hydrauliquement au tuyau de chasse et destinés à recevoir des ustensiles pour le nettoyage de la cuvette, p.ex. des brosses	11/12	• Cuvettes pivotantes, p.ex. pour utilisation en espace réduit
9/08	• Dispositifs de douches pulvérisées ascendantes, situés dans la cuvette; Modifications de la cuvette pour l'utilisation de tels dispositifs (douches A47K 3/28; bains pour usages thérapeutiques ou hygiéniques particuliers A61H 33/00, pour des parties déterminées du corps A61H 35/00)	11/13	• Eléments ou parties constitutives des cuvettes; Adaptations particulières de raccords ou accouplements de tuyaux pour leur utilisation avec des cuvettes [2]
9/10	• Appareils désagrégeurs combinés avec la cuvette	11/14	• . Moyens pour relier la cuvette au mur, p.ex. une évacuation prévue dans le mur [2]
9/12	• Moyens pour empêcher le gel dans les toilettes	11/16	• . Moyens pour relier la cuvette au plancher, p.ex. à une évacuation prévue dans le plancher [2]
		11/17	• . Moyens pour relier la cuvette au tuyau de chasse [2]
		11/18	• Siphons (pour tuyaux en général F16L 43/00, F16L 45/00)
		13/00	Urinoirs (sans système de chasse d'eau A47K 11/00)

E03F ÉGOUTS; FOSSES D'AIANCES

Schéma général

ÉGOUTS	1/00 à 9/00
FOSSES D'AIANCES	11/00, 7/00

1/00	Procédés, systèmes ou installations pour l'évacuation des eaux d'égout ou des eaux d'orage	5/04	• Bouches d'égout avec ou sans obturateur d'odeurs ou chambre à sédiments
3/00	Systèmes d'égouts	5/042	• . Agencements de moyens contre le débordement de l'eau remontant de l'égout
3/02	• Disposition des collecteurs ou des systèmes de collecteurs	5/046	• . adaptées pour être utilisées avec les bordures de trottoir (E03F 5/06 a priorité)
3/04	• Canalisations ou accessoires spécialement adaptés aux égouts (fabrication de tubes en béton B28; canalisations ou accessoires en général F16L)	5/06	• . Grilles pour bouches d'égout
3/06	• Procédés ou installations pour la pose des canalisations d'égouts (exécution de tuyaux sur place F16L 1/038) [6]	5/08	• Ventilation des égouts
5/00	Structure des égouts	5/10	• Réservoirs collecteurs; Réservoirs compensateurs pour la régularisation du débit; Bassins d'accumulation
5/02	• Regards ou autres chambres de visite (en général E02D 29/12); Ouvertures à neige; Accessoires (couvercles ou châssis pour regards ou orifices analogues E02D 29/14)	5/12	• Sorties de secours
		5/14	• Dispositifs pour séparer les matières liquides ou solides des eaux, p.ex. paniers, râtaux ou grilles à sable ou à résidus (destinés à être utilisés dans les installations d'épuration ou dans les égouts B01D, C02F)

- 5/16 . . Dispositifs pour séparer l'huile, l'eau ou la graisse des eaux d'égout dans les conduits menant au collecteur
- 5/18 . Réservoirs pour la désinfection, la neutralisation ou le refroidissement des eaux d'égout (aménagements dans les réservoirs concernant l'aspect biologique ou chimique C02F)
- 5/20 . Siphons ou siphons inversés (raccordés aux baignoires, lavabos ou analogues E03C 1/12)
- 5/22 . Adaptations d'installations de pompage pour remonter les eaux d'égout (appareillage roulant pour la vidange des égouts ou des fosses d'aisances E03F 7/10; pompes, installations de pompage en soi F04)
- 5/24 . Installations pour enrayer les explosions dans les égouts
- 5/26 . Installations pour agiter les eaux d'égout
- 7/00 **Autres installations ou appareillage pour le fonctionnement des égouts, p.ex. pour empêcher ou signaler son arrêt; Vidange des fosses d'aisances**
- 7/02 . Dispositifs de fermeture (en général F16K)
- 7/04 . . Clapets pour empêcher le retour en arrière des eaux d'égout
- 7/06 . Dispositifs contre les rats ou autres animaux
- 7/08 . Ustensiles à main pour la vidange des égouts ou des fosses d'aisances
- 7/10 . Appareils roulants pour la vidange des égouts ou des fosses d'aisances
- 7/12 . Installations permettant au personnel d'inspection de circuler en véhicule le long de la cunette des égouts
- 9/00 **Aménagements ou installations fixes pour le nettoyage des canalisations d'égouts, p.ex. par chasse d'eau** (trappes à sédiments, râtaux, grilles ou similaires aménagés dans les canalisations E03F 5/14; nettoyage des canalisations en général, dispositifs pour le nettoyage des tuyaux B08B 9/02)
- 11/00 **Fosses d'aisances** (vidange des fosses d'aisances E03F 7/00; caractéristiques relatives au traitement des eaux d'égout C02F)