

Lydec publie le programme prévisionnel d'investissement au titre de l'année 2021.
Ce programme est détaillé comme suit :



| Electricité 2021 | Communes | Définition du projet | Mode de passation | Lancement prévisionnel |
|---|----------------------------------|---|---|------------------------|
| Infrastructure | | | | |
| Réalisation du BCC | Périmètre de la gestion déléguée | Optimisation de 30 points de télécommande (transfert des PA) : Transfert des PA existant et accessoires de télécommunications sur des postes jugés utiles à téléopérer suite aux recommandations de l'exploitant. - Télécommande des PDP : Fourniture et installation de 20 postes asservis dans les postes de distribution publique. - Projet de sectorisation radio : Acquisition de radio numérique pour la sectorisation RADIO et la sécurisation de la communication des ouvrages télécommandés. - Redondance de la Passerelle de télégestion au poste ADE : Fourniture, installation et mise en service d'une passerelle de redondance au poste source ADE. - Acquisition d'un poste opérateur SCATEX+ : Acquisition d'une nouvelle licence d'un poste opérateur SCATEX+ du BCC. - Equipement des postes DP par des DATA LOGGER : Fourniture, installation et mise en service de 50 data logger pour remonter plusieurs signalisations du poste au BCC comme la signalisation du détecteur de défaut de terre, le manque tension au niveau du tableau urbain réduit (TUR), l'intrusion au poste, la température du transformateur local. - Acquisition de détecteurs de défaut communicant : Fourniture, installation et mise en service de DDC pour remonter la signalisation du détecteur de défaut de terre au BCC. | Appel d'offres / consultation restreinte / marché cadre | Lancé T2-2021 |
| Extension poste source ADE | Maarif | Ce projet consiste en : - L'équipement de quatre transformateurs 60/20 KV du poste source Abbé de L'Épée par un système de dépressurisation ; - L'équipement des salles HTA et les armoires BT du poste source Abbé de L'Épée par un système d'extinction automatique à gaz. | Appel d'offres | Lancé |
| Extension poste source Ain Harrouda | Ain Harrouda | Réaliser les travaux de HT/BT et le contrôle commande pour le raccordement et la mise en service du transformateur de puissance 70 MVA T3. | Appel d'offres | Lancé |
| Extension poste source Chavigne | Ain Sebaa | Ce projet consiste en l'équipement du poste source Chavigné par un système de désenfumage dans les galeries des câbles HTA. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Extension poste source SOL | Maarif Ain Chock | Ce projet consiste en sa globalité à : - La réalisation des sondages géotechniques du terrain, - La rédaction du cahier des charges GC, - La rédaction du cahier des charges des équipements électriques, - La réalisation des travaux de génie civil nécessaires : - Construction d'un bâtiment pour abriter les équipements HTB, - Construction des loges pour abriter les transformateurs de puissance, - Construction de locaux pour abriter les équipements BT et de contrôle commande. - Equipement électrique du poste : - Fourniture et installation des équipements HTB (Sectionneurs, disjoncteurs, combinés de mesure,...etc), - Fourniture et installation des transformateurs de puissance 60 KV / 20 KV 40 MVA, - Fourniture et installation d'un système de protection et extinction incendie pour les transformateurs de puissance | Appel d'offres | T2-2021 |
| Extension poste source Laayoune | Ain Sebaa | Ce projet consiste en : - L'équipement des trois transformateurs 225/20 KV du poste source par un système de dépressurisation ; - L'équipement des salles HTA, armoires BT et groupe électrogène du poste source par un système d'extinction automatique à gaz. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Extension poste source Mohammédia | Mohammédia | Ce projet consiste en l'équipement du poste source Mohammédia par un système de détection incendie (centrale, détecteurs, déclencheurs manuels, etc ..) | Appel d'offres | T2-2021 |
| Création des lignes 60 KV entre les postes source Ouled Haddou, Yacoub Mansour et ADE | Maarif Ain Chock | Réaliser les études pour l'extension du réseau 60 KV (création de lignes 60 KV entre le poste source Ouled Haddou, Yacoub El Mansour et ADE). | Consultation restreinte | Lancé |
| Création du nouveau poste Yacoub El Mansour | Maarif | Réalisation du nouveau poste source Yacoub El Mansour : - Construction des locaux nécessaires pour l'installation des équipements électriques, - Travaux électriques HTB / HTA / BT et de contrôle commande. | Consultation restreinte | T2-2021 |
| Renforcement du système de protection des postes sources | | Ce projet consiste à : - Fourniture et Installation de protection Point Neutre HTB des transformateurs 225 kv dans les Postes Sources ; - Fourniture et Installation des TC brushing sur les transformateurs de Puissance ; - Mise en Service de la protection MAX I phase au niveau des trois transformateurs de Puissance ; - Fournir, installation et mise en service de la protection différentielle pour les transformateurs 225/20KV dans les Postes Sources ; - Fourniture et Installation des protections de surcharge thermique et maximum de tension aux des transformateurs de Puissances ; - Ajout de la fonction défaillance disjoncteurs HTB au PS DBZ et AH « 50BF ». | Appel d'offres | Lancé |
| Renforcement des isolateurs HTB des postes sources | | Ce projet consiste en le revêtement des isolateurs haute tension des postes sources (Mohammédia, Dar Bouazza, SOL, Ouled Haddou). | Appel d'offres | Lancé |
| Répartition / Distribution dont : | | | | |
| Renforcement réseau HTA | Périmètre de la gestion déléguée | Renforcer les structures du réseau moyenne tension afin de sécuriser l'alimentation et assurer la qualité de service. | Marché cadre | Lancé |
| Renforcement Postes DP | Périmètre de la gestion déléguée | Sécuriser les postes de distribution publique (PDP) susceptibles d'être inondés. | Marché cadre | Lancé |
| Sectorisation | Périmètre de la gestion déléguée | Equiper les postes de distribution publique et les départs HTA des postes sources par des compteurs électroniques télé-relevables. | Appel d'offres | Lancé |
| Opération de changement de tension B1/B2 | Périmètre de la gestion déléguée | Assurer le changement de tension B1/B2. Les postes restant à passer en B2 se situent en majorité dans le centre-ville avec : - un réseau souterrain très vétuste dont la majorité est en technologie de câble huile, - des colonnes de taille importante et très dégradées (fonte, câble tissu). | Marché cadre | Lancé |
| Nouveaux compteurs BT | Périmètre de la gestion déléguée | Acquérir des compteurs BT pour le branchement des nouveaux clients. | Marché cadre | Lancé |
| Nouveaux compteurs MT | Périmètre de la gestion déléguée | Acquérir les compteurs et accessoires de comptage pour les nouveaux clients (TT, TC, fusibles, coffrets,...). | Marché cadre | Lancé |
| Renforcement / extension du réseau BT | Périmètre de la gestion déléguée | Renforcer et restructurer le réseau BT sur la base des besoins identifiés (études des délégations préfectorales). | Marché cadre | Lancé |
| Eclairage public | Périmètre de la gestion déléguée | Renforcer et restructurer le réseau EcP sur la base des besoins identifiés (études des délégations préfectorales). | Marché cadre / consultation restreinte / appel d'offres | Lancé |
| Travaux remboursables - Extension pour raccordement des nouveaux clients | Périmètre de la gestion déléguée | Extension pour raccordement lotissement | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement | | | | |
| Renouvellement postes source | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser les renouvellements nécessaires à la bonne exploitation des postes source suivants : - Poste source Ouled Haddou ; - Poste source Camiran ; - Poste source Chavigné ; - Poste source Laayoune ; - Poste source SOL ; - Poste source ADE ; - Poste source Mohammédia. | Appel d'offres / consultation restreinte / marché négocié | Courant 2021 |
| Renouvellement du réseau HTA | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler les structures du réseau moyenne tension afin de sécuriser l'alimentation et assurer la qualité de service. | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement des PDP | Périmètre de la gestion déléguée | Achat de 30 transformateurs HTA/BT. - Achat et installation des cellules HTA dans 25 postes par des tableaux étanches. - Achat de cellules motorisées pour équiper les postes à télécommander. - Renouvellement de nouveaux détecteurs de défauts souterrains dans les postes DP et les DDT réseau aérien. - Renouvellement du génie civil. | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement des compteurs MT | Périmètre de la gestion déléguée | Acquérir des compteurs MT pour alimenter le magasin central (accessoires de comptage TT, TC, fusibles, coffrets,...). | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement réseau de desserte | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler les liaisons de desserte, les branchements, les poteaux et les ouvrages vétustes. | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement des compteurs BT | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler les compteurs électricité basse tension. | Marché cadre | Lancé |
| Moyens d'exploitation | | | | |
| Moyens d'exploitation DEE - Ecp | Périmètre de la gestion déléguée | Acquérir des moyens d'exploitation. | Appel d'Offres / Consultation restreinte | Courant 2021 |
| Moyens d'exploitation DPs | | | | |



| Eau Potable 2021 | Communes | Définition du projet | Mode de passation | Lancement prévisionnel |
|--|----------------------------------|---|---|------------------------|
| Infrastructure | | | | |
| Réservoir cote 60 Mansouria | Mansouria | Réaliser un réservoir situé au niveau de la commune de Mansouria. Construire un réservoir de capacité 30 000 m ³ en deux cuves de 15 000 m ³ qui sera alimenté à partir de la conduite DN 600 liaison BR. | Appel d'offres | Lancé |
| Renforcement du surpresseur Sidi Maarouf - étage 140 | Ain chock | Renforcer le surpresseur existant pour garantir la pression contractuelle. - Remplacer les deux pompes existantes (débit=41,6 l/s et HMT=25 mNGM) du surpresseur Sidi Maarouf par des pompes d'un débit de 41,6 l/s et une HMT de 35 mNGM. - Renforcer le surpresseur par l'installation d'une troisième pompe avec les mêmes caractéristiques. - Déplacer et renforcer l'armoire électrique. | Appel d'offres | Lancé |
| Liaison BR DN 600 Mansouria - lot 1 & lot 2 | Mansouria | Réaliser une conduite de desserte d'eau potable en diamètre DN 600, avec un piquage à partir des conduites Bouregreg, pour le renforcement et la sécurisation de l'alimentation en eau potable de la commune de Mansouria. La réalisation du projet se fera en deux lots principaux : - Lot 1 : Pose 2 200 ml de conduite de diamètre DN 600 avec ouvrages annexes ; Raccordement sur la desserte DN 600 récemment posée avec une attente pour l'alimentation du futur réservoir de MANSOURIA cote 60. - Lot 2A : Pose de 1 100 ml de conduite en diamètre DN 600 avec ses ouvrages annexes. - Lot 2B : Réalisation d'un ouvrage de piquage sur les conduites d'amenée de Bouregreg. Piquage normalisé sur la conduite d'amenée de Bouregreg. En 2021, le projet consiste à achever la réalisation du lot 2B. | Appel d'offres | Lancé |
| Basculement de la conduite DN 600 refoulement en distribution | Médiouna | Réaliser le basculement de la conduite DN 600 fonctionnant initialement en mode distribution-refoulement entre les deux réservoirs en conduite de distribution. Réaliser : - Le raccordement de la conduite DN 600 existante sur la conduite DN 315 au niveau de la RP3016 ; - Maillage de la conduite DN 600 sur la conduite d'alimentation du projet Errachad ; - Réalisation des attentes sur la conduite DN 600. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Renforcement DN 500 de l'alimentation de la zone cité Salam à Hay Hassani | Hay Hassani | Poser une conduite en DN 600 et DN 500 depuis la conduite DN 600 existante au niveau de la route Moulay Thami vers la zone cité Salam sis Hay Hassani qui connaît des baisses de pression récurrentes. Réaliser : - La pose de conduites DN 600 sur 700 ml ; - La pose de conduites DN 500 également sur 700 ml ; - La création d'un piquage en charge sur la conduite DN 600 ; - La traversée de la route Moulay Thami ; - Le maillage avec le réseau existant. | Appel d'offres | T3-2021 |
| DN 400 Renforcement Mohammédia à partir de la DN 600 récemment posée | Mohammédia | Réaliser une conduite DN 400 destinée au renforcement de l'AEP de la partie Ouest de l'étage Mohammédia 58 à partir de l'étage 82 via un réducteur de pression. Pose d'une conduite DN 400 sur un linéaire de 600 ml et l'installation d'un stabilisateur de pression. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Chloration réservoirs et conduites | Périmètre de la gestion déléguée | Installer les systèmes d'incendie et procéder à la chloration des réservoirs. Le projet consiste à : - L'installation système de détection et extinction automatique d'incendie ; - Acquisition d'une pompe doseuse 15 l/h - 10Bar ; - Circulateurs (Pompe d'échantillonnage) ; - Acquisition d'une canne d'injection ; - Analyseurs de chlore libre fixe ; - Mise en conformité des locaux de chloration : Réservoir Ben yakhlef, Réservoir Merchiche1, Réservoir Km 8, Réservoir Médiouna 85, Château Ouled Saleh. | Marché cadre | Lancé |
| Macro comptage et sectorisation | Périmètre de la gestion déléguée | Assurer la modulation des pressions des zones à forte pression. Améliorer le ciblage et la réactivité en cas de fuites sur le réseau, à travers la sectorisation et la pré-localisation. | Marché cadre / consultation restreinte / appel d'offres | T2-2021 |
| DN 600 renforcement Mohammédia Ouest | Mohammédia | Poser une conduite DN 600 à partir du Boulevard de la Palestine jusqu'à la zone industrielle Ouest de Mohammédia en traversant l'Oued El Maleh. Poser une conduite DN 600 sur un linéaire de 5 100 m. En 2021, le projet consiste à réaliser une déviation du tronçon en blocage par le propriétaire d'un terrain sur un linéaire de 270 ml. | Appel d'offres / consultation restreinte | T2-2021 |
| Alimentation en eau potable du projet Ryad - Piquage ONEE | Sidi Hajjaj Ouled Hassar | Réaliser les infrastructures hors site pour l'alimentation en eau potable du lotissement Ryad à Sidi Hajjaj. Réaliser les infrastructures suivantes : - Lot 1 : réservoir 2x7500 m ³ + Château 1000 m ³ + Surpresseur Hors site. - Lot 2 : station de pompage 1800 l/s + bache 4500 m ³ . - Lot 3 : conduite DN 1000 mm sur 3600 ml & galerie de traversée de l'autoroute A5. - Lot 4 : conduite DN 1000 mm sur 3500 ml. - Lot 5 : conduite DN 800 mm sur 2600 ml. - Alimentation secours AEP : conduite Ø315 mm sur 3,5 km raccordée sur Ø400 de l'Etage 240 (Merchich). - Régularisation des redevances terrain pour l'aérodrome Ryad. Les travaux en 2021 consistent à réaliser le piquage sur les adductions BR. Une réalisation tributaire de l'autorisation de l'ONEE. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Système de renforcement de l'alimentation en eau potable de la ville de Casablanca entre le réservoir « Médiouna 140 » et « Merchich 240 » | Médiouna | Réaliser une station de pompage de 1 m ³ /s et une conduite de raccordement entre le réservoir « Médiouna 140 » et le réservoir « Merchich 240 » sur environ 12 Km et DN1000. Le projet consiste à réaliser : - Lot 1 : Conduites DN 1000. - Lot 2 : Station de pompage de capacité allant de 795 l/s à 1000 l/s y compris la bache et le raccordement électrique. | Appel d'offres | Lancé |
| Alimentation en eau potable du projet Arrachad sis Mejjatia Ouled Taleb | Mejjatia Ouled Taleb | Poser des conduites en DN800, DN600 et DN400, à partir du réservoir de Merchich 240 destinées à l'alimentation en eau potable de la zone Nord-Ouest de la commune de Mejjatia Ouled Taleb dont le projet Arrachad. Le projet consiste à réaliser : - 110 ml de conduites en DN800 et ses ouvrages annexes (conduite en sortie du réservoir de Merchich) ; - 1 286 ml de conduites en DN 400 et ses ouvrages annexes ; - 7 400 ml de conduites en DN 600 et ses ouvrages annexes (dont 1300 ml de conduites DN600 en fonte ductile avec une protection spéciale contre les lixiviats au niveau du passage à proximité de la décharge de Médiouna) ; - les attentes pour le projet Al Abrar. Pour 2021, les travaux restants consistent en la mise en place de deux stabilisateurs de pression. | Appel d'offres | Lancé |
| Conduite DN 315 le long de la RP 3011 - Ouled Saleh | Ouled Saleh | Réaliser une conduite en DN 315 le long de la RP 3011 afin de permettre l'alimentation en eau potable de l'extension de la zone industrielle d'Ouled Saleh Réaliser une conduite en DN 315 sur un linéaire d'environ 2 500 ml. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Renforcement de l'AEP de la zone Al Hadika sis Sidi Moumen | Sidi Moumen | Réaliser un surpresseur d'eau potable au niveau de la zone Al Hadika et Ettacharouk à Sidi Moumen. Ce projet consiste à réaliser : - Surpresseur à vitesse variable avec automatisme de régulation (Q=150 l/s ; HMT= 20m) ; - Conduite d'aspiration en DN300 sur environ 260 ml ; - Conduite de refoulement en DN300 sur 160 ml ; - Prolongement de la conduite DN300 le long du Boulevard Mohamed Jamal Addora sur 700 m pour l'alimentation des lotissements Bab Anassi, Riad Bernoussi, et Ahlam Sidi Moumen. | Appel d'offres | T3-2021 |
| DN 500 AEP le long de la route Sidi Massaoud - étage 160 | Ain chock | Réaliser une conduite d'eau potable DN500 sur un linéaire de 4200 ml le long de la route Sidi Massoud permettant l'alimentation en eau potable de l'étage 160 de la zone sud d'Ain Chock depuis le boulevard 2 mars jusqu'au boulevard Hachimi ACHIMI EL FILLALI. Cette zone est actuellement alimentée par l'étage 140, elle connaît la multiplication de surpresseurs in situ et connaît un développement urbanistique très important. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Réservoir cote 200 - Stockage de 30 000 m ³ | Mejjatia Ouled Taleb | Réaliser un réservoir à la cote 200 et création d'un étage intermédiaire aux étages 160 et 240 existants. Réaliser un réservoir d'une capacité de 30 000 m ³ . | Appel d'offres | T4-2021 |
| Réservoir cote 110 Errahma / OAZ et son système d'alimentation à partir de la conduite OER (station et refoulement) (Capacité de stockage de 20 000 m ³) | Dar Bouazza | Le système AEP étage 110 Errahma est une infrastructure de base ayant pour objectif la sécurisation de l'alimentation en eau potable de l'étage 110 de la zone Errahma / Ouled Azzouz. La réalisation de ce système permettra d'une part de garantir un stockage en AEP pour cette zone et d'autre part, de soulager l'étage 140 de Boukoura qui alimente actuellement une partie d'Errahma par réduction de pression. Le schéma directeur AEP prévoit l'alimentation de ce système par l'adduction SEOER via une station de pompage et un réservoir de stockage à la cote 110. | Appel d'offres | T4-2021 |
| Répartition / Distribution dont : | | | | |
| Renforcement/Extension réseau | Périmètre de la gestion déléguée | Renforcer et étendre le réseau de distribution pour répondre aux besoins de toutes les Directions Préfectorales (DPs) et de la Direction Exploitation Réseau et Infrastructure en matière de : - renforcement du réseau de distribution, - extension du réseau.... | Marché cadre / Appel d'offres / consultation restreinte | Courant 2021 |
| Répartition/ distribution zones périphériques (part INDH) | Périmètre de la gestion déléguée | Le projet consiste à doter le monde rural ainsi que les quartiers urbains et périurbains d'infrastructure d'adduction en eau potable pour accompagner leur développement. | Marché cadre | Lancé |
| Extensions pour le raccordement des nouveaux clients | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser des extensions de réseau d'eau potable pour le raccordement des clients | Marché cadre | Lancé |
| Nouveaux compteurs | Périmètre de la gestion déléguée | Achat de compteurs de différents calibres pour le branchement des nouveaux clients en eau potable. | Marché cadre | Lancé |
| Contrôle centralisé eau potable | Périmètre de la gestion déléguée | Doter le Bureau de Contrôle Centralisé (BCC) d'infrastructures et d'équipements permettant sa modernisation. Les travaux consistent en : - Basculement de la transmission sur la fréquence DEE : Achat des radios de communication avec modem intégré - Carte d'extension pour ajout des données dans les automates (Perax et Schneider) - Sites EP : Installation des centrales de mesures par départ de pompes - Mise à niveau des équipements informatiques industriels | Consultation Restreinte / Appel d'offres | T2-2021 |
| Renouvellement | | | | |
| Renouvellement réseau infrastructure (renouvellement feeders) | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler des conduites d'infrastructures ou feeders (DN 400 mm) et de leurs ouvrages et équipements annexes (regards, vannes, ventouses...) ainsi que les équipements relatifs à la gestion de pression. | Marché cadre / Appel d'offres / consultation restreinte | Courant 2021 |
| Renouvellement équipements électromécaniques (renouvellement usines) | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler des usines d'eau potable (réservoirs et stations de pompage), notamment le génie civil, les équipements hydromécaniques et les équipements électriques qui sont dans un état vétuste. | Marché cadre / Appel d'offres / consultation restreinte | Courant 2021 |
| Renouvellement réseaux secondaires, tertiaires, branchements, métrologie & laboratoire | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler le réseau de distribution (conduites d'eau potable DN 315 mm) y compris les branchements, ainsi que le renouvellement des branchements particuliers, des nourrices, des vannes et de la fonte. Il est présenté en fonction du périmètre d'action de chaque Direction Préfectorale. | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement des réseaux indirectement impactés par l'aménagement de la ligne du tramway | Périmètre de la gestion déléguée | Renouveler les réseaux d'eau potable indirectement impactés par l'aménagement des lignes 3, 4 et 5 du tramway. Ces réseaux ont été accordés par anticipation en 2018 suite à leur proximité des lignes T3, T4 et T5 et qui sont prioritaires dans le schéma directeur du renouvellement de réseau eau potable. | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement des compteurs | Périmètre de la gestion déléguée | Ce projet concerne : - le renouvellement des compteurs résidentiels DN 40 dont le risque de sous comptage est le plus important (modèles anciens compteurs de diamètres non normalisés, compteurs à aiguilles, source d'alimentation chargée,...) ; - le recalibrage et le renouvellement d'une partie des compteurs gros calibre DN > 40 mm. | Marché cadre | Lancé |
| Moyens d'exploitation | | | | |
| Moyens d'exploitation DEEA / DPRL | Périmètre de la gestion déléguée | Investissements en moyens techniques (matériel, équipement,...) nécessaires à l'entretien et à la maintenance des réseaux et des installations de distribution d'eau par les Directions Opérationnelles de Lydec. | Appel d'offres / Consultation restreinte | Courant 2021 |
| Moyens d'exploitation DPs | | | | |



| Assainissement 2021 | Communes | Définition du projet | Mode de passation | Lancement prévisionnel |
|---|----------------------------------|---|--|------------------------|
| Infrastructure | | | | |
| DN 1800 fonçage sous voie ferrée centre urbain Ain Harrouda | Ain Harrouda | Réaliser la partie amont du collecteur HB EP projeté au niveau de la Ville Nouvelle de Zenata, via un fonçage sous la voie ferrée par un collecteur DN 1800. Le projet consiste à réaliser : - une déviation du collecteur existant DN 1600 pour garder une distance de sécurité par rapport aux champs des fondations du pont existant, - un ouvrage anti-pollution en amont du fonçage pour intercepter les eaux parasites, - un fonçage sous la voie ONCF en DN 1800 sur une longueur de 70 ml. | Appel d'offres | Lancé |
| Etudes générales / topographiques | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser des études APS, APD, Topographique et Géotechnique des projets planifiés à court terme (BQI) pour l'AEP ou l'assainissement des différentes communes du périmètre de la GD. | Marché cadre | Lancé |
| Etudes sectorielles SD | Périmètre de la gestion déléguée | Réalisation des études sectorielles et études de faisabilité en complément des schémas directeurs AEP et Assainissement existants. | Marché cadre | Lancé |
| Collecteur DN 800 et galerie eaux usées El Oulfa | Hay Hassani | Renforcer le collecteur DN 600 EU Oulfa pour lutter contre les débordements / pollution qui impacte la qualité de l'eau de l'étang. Renforcer le collecteur d'eaux usées « DN 600 Oulfa » par un collecteur de diamètre 800 mm. Le tronçon à renouveler empruntera un nouveau tracé parallèle au collecteur existant et sera réalisé à travers une alternance de tronçons en DN 800 posées en tranchées (751 ml) et des tronçons en galerie (896 ml) de section H = 1,8 m et L = 1 m sur les parties profondes. | Appel d'offres | Lancé |
| Station de pompage eaux usées SPMTC Errahma | Errahma | Réaliser un système de transfert des eaux usées (station de pompage et conduite de refoulement) vers le transfert de Moulay Thami afin d'assurer l'assainissement du bassin versant Nord Est qui connaît une urbanisation importante (environ 70 Ha de lotissement en cours). La conduite de refoulement a déjà été réalisée dans le cadre d'une solution provisoire pour l'assainissement des projets Attawhid et Al Mahd. Le projet consiste à réaliser une station de pompage sectorielle d'une capacité de 110 l/s. | Appel d'offres | Lancé |
| Travaux pour l'atténuation des rejets en mer le long du littoral | Périmètre de la gestion déléguée | Equiper les stations El Hank et Zerkouni du matériel nécessaire pour lutter contre le rejet de déchets solides sur le littoral Casablancais notamment au niveau des aménagements réalisés (promenade côtière). Plusieurs aménagements devront être réalisés afin d'améliorer le fonctionnement en temps de pluie et en temps sec, notamment la pose d'un filet à la sortie du collecteur Ouest mais aussi le réaménagement de la station de pompage Zerkouni, le cloisonnement de bâches de pompage (El Hank, Port Médina). Les travaux porteront sur : - La pose d'un filet à la sortie du collecteur Ouest (travaux en cours d'achèvement). - Le réaménagement de la station de pompage Zerkouni. - Le cloisonnement de bâches existantes (El Hank, Médina Port). | Appel d'offres | Lancé |
| Bassin d'orage HA (100 000 m³) - complément | Sidi Moumen | Réalisation du complément du bassin d'orage HA qui permet le stockage des eaux pluviales provenant de la zone Est de Sidi Moumen afin de résoudre le problème d'inondation en temps de pluie (au niveau de l'autoroute urbaine et au niveau de Sidi Moumen). Réaliser le complément de la première tranche du bassin de stockage HA avec un ouvrage d'entrée en dalot et une conduite de sortie en DN 1000. Pour l'année 2021, les travaux consistent à achever le bassin de stockage. | Appel d'offres | T2-2021 |
| Plateforme de traitement des boues de curage | Sbata | Construire une plateforme adaptée aux standards actuels pour le dépotage des boues de curage des réseaux d'assainissement. Les travaux consisteront à construire et à installer : - 1 plateforme ; - 2 fosses de dépotage ; - 3 bennes filtrantes ; - 1 fosse toutes eaux avec station de pompage ; - 1 grappin. Le projet comprend également la couverture des installations avec mise en place d'une désodorisation ainsi que l'aménagement du site et des bâtiments annexes (logement de gardien, vestiaires, local électrique, clôture). | Appel d'offres | T4-2021 |
| Sécurisation des ouvrages | Périmètre de la gestion déléguée | Doter les ouvrages d'assainissement d'infrastructure permettant de renforcer leur niveau de sécurité. Le projet consiste en la construction de mur de clôture et la mise en place de système d'extinction d'incendie au niveau des bassins et des stations stratégiques notamment : - Installation système de détection et extinction automatique d'incendie ; - Externaliser les armoires de compensation des locaux techniques et amélioration du Cos phi ; - Sécurisation du BO Salam Ahl Loughlam ; - Sécurisation du BO Salam Agdal ; - Sécurisation BO2 – RP 3014. | Consultation restreinte | Courant 2021 |
| Contrôle centralisé et performance réseau | Périmètre de la gestion déléguée | Doter le réseau d'assainissement d'outils de communication avec le BCC et des capteurs permettant sa modernisation et le suivi de sa performance. Le projet consiste en : - La sécurisation de la communication par la mise en place d'un support de communication de secours en mode GPRS au niveau des sites stratégiques ; - L'installation des sondes redondantes dans les stations critiques Assainissement. | Consultation restreinte / Appel d'offres | Courant 2021 |
| Galerie Hay Sadri | Moulay Rachid | Réalisation d'une galerie de stockage des eaux pluviales en DN 4000 au niveau du boulevard Mohammed Bouziane - Arrondissement de Sidi Othmane en plus de la station de vidange. Les travaux consistent en la réalisation : - d'une galerie de stockage d'un diamètre de DN 4000 sur un linéaire de 1385 ml ; - des puits de visite et d'accès (4) ; - des ouvrages d'interception de deux autres galeries dans la galerie Hay Sadri (02) ; - d'une station de relevage et canalisation de vidange intégrée dans le dernier puits. La consistance des travaux prévus en 2021 est la suivante : - installation des équipements de la station de relevage ; - construction de poste électrique HT ; - équipement du poste électrique ; - travaux de pose de métallerie et équipement des puits. | Appel d'offres | Lancé |
| Transfert des eaux usées RN1 et dessertes / yc SP1 RN1 - galerie eaux usées | Errahma Hay Hassani | Réaliser un transfert des eaux usées longeant la RN1 (Route d'El Jadida) afin d'assainir les zones sud d'Errahma et Hay Hassani extension. Les eaux usées seront évacuées vers le réseau existant de Casablanca. Le projet dans sa globalité consiste à réaliser l'ensemble des infrastructures suivantes : SP1 RN1 eaux usées : - Une station de pompage des eaux usées d'une capacité de 200 l/s et une HMT de 14,5 mce. LOT 2 : Galerie des eaux usées – Partie Hay Hassani - Une galerie en fer à cheval (1m x 1,8m) sur une longueur de 3400 ml ; - Un collecteur gravitaire en tranchée de diamètre DN800 sur une longueur de 430 ml. LOT 4 : dessertes gravitaires de la galerie eaux usées - Réalisation de collecteur gravitaire en diamètre DN 300 sur une longueur de 2875 ml ; - Réalisation de collecteur gravitaire en diamètre DN 400 sur une longueur de 540 ml. LOT6 : Collecteurs gravitaire et refoulement de la SP1 – Partie Errahma - Réalisation de collecteurs gravitaires en diamètre DN 600 sur environ 1820 ml ; - Réalisation de collecteurs gravitaires en diamètre DN 400 sur environ 1760 ml ; - Réalisation de collecteurs gravitaires en diamètre DN 500 sur environ 370 ml ; - Réalisation de conduites en refoulement de diamètre DN 500 sur 490 ml. La consistance des travaux restant à réaliser pour l'année 2021 est : Galerie EU RN1 Lot2 - Creusement de la Galerie 1x1,8 ; - Bétonnages de la galerie ; - Construction des regards de la galerie. Lot 1 SP RN1 - Equipement hydraulique, automatisme / électricité de la station ; - Raccordement électrique et travaux divers d'achèvement. Lot 4 EU RN1 - Travaux de réalisation des collecteurs DN 300 sur environ 1,4 Km et DN 400 sur 200ml. Lot 6 EU RN1 - Travaux de réalisation du DN 400/500 et des fonçages au niveau de la bretelle de voie express." | Appel d'offres | Lancé |
| STEP abattoirs | Sidi Othmane | Réaliser les travaux de réhabilitation de la station d'épuration des eaux usées des abattoirs de Casablanca. Les travaux de réhabilitation porteront sur : - le génie-civil ; - les équipements (filière eau, boues et odeurs). | Consultation restreinte pour la maîtrise d'œuvre Appel d'offres pour travaux | Lancé |
| Travaux de réalisation de la STEP SAPINO | Nouaceur | Construire une station d'épuration pour le traitement des eaux usées du Pôle Industriel de Nouaceur (PIN). Le financement sera assuré par le MICIEN, l'ABH et LYDEC. Construire une STEP de type boues activées qui comprendra : - une filière Eau (prétraitements, bassin d'aération, clarificateurs, refoulement), - une filière Boues, - une filière Odeurs. | Appel d'offres | Lancé |
| Transfert des EU / EP du projet Arrachad (Lot 1, 2, 3, 4) | Mejjatia Ouled Taleb | Assurer l'assainissement des eaux usées et pluviales de l'opération de recasement Arrachad (98 Ha) et accompagner le fort développement urbanistique de la Commune Mejjatia Ouled Taleb. Ce projet consiste dans sa globalité à réaliser : Lot 1 : Station de pompage SP1 ; Lot 2 : Station de pompage eaux usées SP2 vers le réseau existant de Casablanca ; Lot 3 : Conduites de refoulement et conduites gravitaires entre la station SP1 et la SP2. Ce lot comporte : - Conduite de refoulement des eaux pluviales DN 400 sur 894 ml ; - Collecteur gravitaire en DN 400 sur 1750 ml ; - Conduite de refoulement eaux usées en DN600 sur 900 ml ; - Collecteur gravitaire eaux usées en DN600 sur 1750 ml. Lot 4 : Conduites de refoulement et conduites gravitaires entre la station SP2 et le réseau existant de Casablanca. Ce lot comporte : - Conduite de refoulement eaux usées en DN800 sur 2090 ml ; - Collecteur gravitaire eaux usées en DN1000 sur 536 ml. En 2021, les travaux consistent à finaliser le fonçage sous la RP3016 du lot 4 (en blocage par la famille Fatmi). | Appel d'offres | Lancé |
| Dépollution de l'étang d'Oulfa | Hay Hassani | Améliorer la qualité de l'eau (pollution, odeurs et clarté) et protéger l'étang vis-à-vis d'éventuelles arrivées d'eaux usées. Les travaux consisteront à mettre en place un système d'aération associé à un complexe bactérien adapté afin de lutter contre la pollution existante. Ce système est mis en place. Il est prévu en 2021 de continuer le programme de suivi et de contrôle de la qualité de l'eau de l'étang. | Appel d'offres | Lancé |
| Galerie des eaux pluviales RN1 amont | Hay Hassani | Le projet consiste à réaliser la tranche amont de la galerie sur un linéaire de 1800 ml en diamètre équivalent de DN 2800 avec un raccordement sur le tronçon prioritaire. Les travaux restant à réaliser en 2021 sont : - Creusement de la Galerie DN2800 mm ; - Bétonnage de la galerie ; - Construction de 3 puits de chute ; - Remise en état des lieux | Appel d'offres | Lancé |
| Collecteurs de desserte des eaux pluviales RN 1 | Hay Hassani | Le projet dans sa globalité consiste à réaliser les infrastructures suivantes : - 70 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 600 ; - 1272 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 800 ; - 1531 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 1000 ; - 374 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 1200 ; - 733 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 1400 ; - 29 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 1600 ; - 30 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 1800 ; - 6 ml de conduites gravitaires d'eaux pluviales en DN 2000 ; - Ouvrages annexes. Les travaux restant à réaliser en 2021 sont : Les collecteurs DN 600, DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1400, DN 1600, DN 1800 et DN 2000 sur environ 2500ml. | Appel d'offres | Lancé |
| Transfert des eaux usées de la Ville verte de Bouskoura - Station et conduite | Bouskoura | Réalisation d'un transfert des eaux usées de la zone de la Ville verte de Bouskoura pour rejoindre le réseau existant au niveau de Sidi Maarouf. Ce projet, dans sa globalité consiste à réaliser : - des collecteurs de refoulement / gravitaires et galeries sur environ 4 km ; - une station de pompage d'un débit de 167 l/s. En 2021, les travaux concernent la réalisation du collecteur gravitaire y compris la traversée ADM. Ce tronçon restant était bloqué pendant quelques années par l'autorisation de l'ONEE. | Appel d'offres | Lancé |
| Transfert des eaux usées de Bouskoura / Ouled Saleh (lot 1) | Bouskoura | Réaliser un transfert des eaux usées au niveau des communes de Bouskoura-Ouled Saleh (collecteurs gravitaires et refoulement). Ce système de transfert, dans sa globalité est réparti en 4 lots : - Lot 1 : collecteur DN 1000 entre la caserne militaire et le collecteur DN 800 existant ; - Lot 2 : collecteur DN 1200 entre le collecteur DN800 existant et la SP ; - Lot 3 : station de pompage ; - Lot 4 : collecteur gravitaire entre la station de pompage et le collecteur Sidi Maarouf. Pour 2021, les travaux se limiteront à la réalisation du tronçon amont du lot 1 du projet. | Appel d'offres | Lancé |
| Mise à niveau de la station d'épuration à l'aéroport Mohammed V (step ONDA) | Nouaceur | Réaliser les travaux de mise à niveau des installations de la station d'épuration pour permettre une exploitation optimale de l'ouvrage. - Réaliser les travaux de réhabilitation et de mise à niveau de la station (génie-civil, équipements électriques, hydrauliques, process, etc). - Construire deux nouveaux clarificateurs conventionnels en remplacement des deux ouvrages existants (décanter lamellaires) déficients. - Réaliser une étude visant à consolider les diagnostics existants, le programme de travaux et à établir le dossier de consultation des entreprises. La réalisation du projet se fera en deux tranches : - Tranche 1 : réalisation des travaux de réhabilitation et de mise à niveau de la file Domestique (EUD) ; - Tranche 2 : réalisation des travaux de réhabilitation et de mise à niveau de la file Industrielle (EUI). | Appel d'offres | T3-2021 |



| Assainissement 2021 | Communes | Définition du projet | Mode de passation | Lancement prévisionnel |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|
| Station de pompage SP7 et SP9 ONDA | Nouaceur | Mettre à niveau les deux stations de pompage vétustes qui alimentent la « STEP ONDA » (SP7, actuellement hors service et SP9) dans le cadre de la reprise de la STEP début 2017 dans le périmètre de la gestion déléguée. Les travaux porteront sur : - Les stations de pompage SP7 et SP9 : le génie-civil, les équipements électriques, d'automatisme et de supervision, les équipements hydromécaniques (groupes de pompage, vannes, etc), la tuyauterie, la pose de nouveaux équipements (dégrilleurs, désodorisation) ; - Les conduites de refoulement : remplacement des équipements vétustes (ventouses, tampons, etc), dépose d'un tronçon posé en terrain privé et la reconfiguration des arrivées au niveau de la STEP. Les deux stations feront également l'objet d'une mise à niveau (dégrillage, désodorisation, groupe électrogène, sécurisation) et d'une extension afin de tenir compte des besoins à venir. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Station filet en amont du DN 2000 EP El Oulfa | Hay Hassani | Améliorer la qualité de l'eau (pollution, odeurs et clarté) et protéger l'étang vis-à-vis d'éventuelles arrivées d'eaux usées. Les travaux consisteront à mettre en place une station filet en amont du collecteur DN 2000 des eaux pluviales à Oulfa pour intercepter les déchets flottants. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Galerie eaux pluviales Sidi Abderrahman - AUDA | Hay Hassani | Réaliser une galerie des eaux pluviales qui permettra l'assainissement des eaux pluviales de la zone AUDA (260 ha) en cours d'urbanisation et une partie des bassins versant route Azzemour et Oum Er-bia pour les évacuer vers la plage Ain Diab via un rejet en mer. Le projet consiste à réaliser un ensemble d'infrastructures : - Lot 1 : galerie gravitaire en diamètre DN 3000 sur une longueur de 3 900 ml. - Lot 2 : un dalot de 3,2 m x3, 2 m sur un linéaire de 110 ml et un ouvrage de rejet en mer sur la partie rocheuse d'Ain Diab. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Collecteur P1 et délestage Sidi Bernoussi | Sidi Bernoussi | Réaliser les infrastructures nécessaires pour lutter contre les d'inondations dans le secteur de Sidi Bernoussi lors d'évènements pluvieux. Le projet consiste à réaliser : - Le collecteur P1 des eaux pluviales d'une longueur de 2400 ml (dalot 2,8 m * 2,8 et 3m * 3m) et son ouvrage de rejet en mer ; - Le délestage du collecteur Sidi Bernoussi d'une longueur 1065 ml (DN 3000). | Appel d'offres | Lancé |
| Prolongement des rejets EP Ennassim Islane vers l'Oued Bouskoura | Bouskoura | Lors de la transformation de l'Oued Bouskoura en canal par Casa Aménagement, le tracé de l'Oued a été déplacé d'environ 50 ml du point de rejet des collecteurs de la zone Nasssim ISLANE. De ce fait, les eaux pluviales de ses deux collecteurs ne rejoignent plus le canal et stagne au niveau du point bas de la zone, ceci a fait l'objet de plusieurs réclamations des habitants suivie par une demande du Gouverneur de la Préfecture Hay Hassani pour régler ce problème. Le projet consiste à réaliser un ensemble d'infrastructures : - Collecteur DN 1600 sur environ 80 ml ; - Ouvrages de raccordement sur le canal de l'Oued Bouskoura avec vanne murale ; - Ouvrages annexes et ouvrage anti-pollution. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Système HA : collecteur HA et HA avale | Sidi Moumen | Le projet consiste à réaliser : - le collecteur HA1 EP d'une longueur de 1720 ml (DN 1600, Demi section d'une galerie FAC 2,3 m x 2,3 m) ; - le collecteur HA1 EU est d'une longueur de 3026 ml (DN 1200 et galerie 1,8m x 1,2m et demi section d'une galerie FAC 2,3 m x 2,3 m) ; - le tronçon aval du collecteur HA d'une longueur de 906 ml (galerie FAC 3,6 m x 4 m). | Appel d'offres | Lancé |
| DN 400 EU CT 1007 Ben Yakhlef | Ben Yakhlef | Réaliser un collecteur des eaux usées en DN 400 pour renforcer le collecteur DN 300 existant au niveau de la route CT 1007 sis Ben Yekhlef. Réaliser un collecteur DN 400 sur environ 1740 ml et un collecteur DN 300 sur environ 600 ml. | Appel d'offres | |
| Déplacement de la station de relevage de la trémie Abderrahim Bouabid | Maarif | Les travaux porteront sur le : - Déplacement de la station de relevage au niveau du terrain proposé (débit : 180 l/s) - Raccordement de la trémie sur la nouvelle station : 145 ml de galerie de 1,8 m de haut pour 1 m de large. - Raccordement de la station de pompage au réseau existant : 75 ml en DN 600. | Appel d'offres | Lancé |
| Bassin d'orage BO3 Lahraouiyine | Lahraouiyine | Réaliser le bassin d'orage BO3 permettant le stockage d'un volume définitif de 200 000 m ³ . La première tranche du projet permettra le stockage de 125 000 m ³ . | Appel d'offres | Lancé |
| Assainissement EP Oulfa extension - Collecteur FERRARA | Hay Hassani | Le projet consiste à réaliser un ensemble d'infrastructures : - Collecteur DN 1800 sur environ 370 ml ; - Ouvrages de raccordement sur le SCO avec une galerie de liaison en DN 3000 sur environ 40 ml ; - Ouvrages annexes, déversoirs d'orages et ouvrage anti-pollution." | Appel d'offres | T3-2021 |
| Travaux complémentaires sur le SCO | Hay Hassani | Les travaux consisteront à : - Réaliser le traitement des défauts d'étanchéité dans tout l'ouvrage ; - Remplacer la grille d'entrée existante par une grille amovible ; - Instrumenter l'ouvrage (caméra, mesures de niveau et de débit) et à le raccorder sur le BCC de Lydec ; - Réaliser une rampe d'accès au canal et à poser un escalier métallique dans l'ouvrage d'entonnement ; - Installer des vannes de vidange dans le bassin de décantation. | Appel d'offres | T3-2021 |
| Répartition / Distribution dont : | | | | |
| Renforcement/Extension du réseau desserte | Périmètre de la gestion déléguée | Couvrir les besoins des Directions Préfectorales et de la Direction Exploitation Eau et Assainissement en matière de renforcement et d'extension du réseau d'assainissement de desserte et des ouvrages à travers toute la Wilaya du Grand Casablanca. | Marché cadre | Lancé |
| Répartition / distribution zones périphériques (part INDH) | Périmètre de la gestion déléguée | Le projet consiste à doter le monde rural, les quartiers urbains et périurbains d'infrastructure d'assainissement pour accompagner leur développement. | Marché cadre | Lancé |
| Travaux remboursables - Extension pour raccordement des nouveaux clients | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser des extensions de réseau d'assainissement pour le raccordement des clients | Marché cadre | Lancé |
| Renouvellement | | | | |
| Renouvellement réseau d'infrastructure | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser le renouvellement des : - réseaux structurants : réhabilitation des collecteurs visitables dans un état fortement dégradé. - usines : renouvellement des ouvrages et usines (notamment stations de pompage et prétraitement) ainsi que leurs équipements hydromécaniques et électriques. | Marché cadre / Appels d'offres / consultation restreinte | Courant 2021 |
| Renouvellement des réseaux secondaires, tertiaires et branchements | Périmètre de la gestion déléguée | Réaliser le renouvellement des réseaux d'assainissement, reprise de branchements particuliers, mise à la côte des ouvrages ainsi que le renouvellement de la fonte. Il est présenté en fonction du périmètre d'action de chaque Direction Préfectorale. | Marché cadre | Lancé |
| Moyens d'exploitation | | | | |
| Moyens d'exploitation DEEA | Périmètre de la gestion déléguée | Acquérir les moyens techniques nécessaires au bon fonctionnement des services d'exploitation au niveau des Directions Préfectorales et des services centraux de la Direction Exploitation Eau et Assainissement. | Appels d'offres / consultation restreinte | Courant 2021 |
| Moyens d'exploitation DPs | | | Consultation restreinte | Courant 2021 |



| Communs 2021 | Définition du projet | Mode de passation | Lancement prévisionnel |
|--|---|--|------------------------|
| Direction Logistique | | | |
| Directions préfectorales et agences | Divers travaux d'aménagement et d'adaptation des locaux de travail. | Marché cadre | Lancé |
| Siège Mohamed Diouri | Divers travaux d'aménagement et d'adaptation des locaux de travail. | Marché cadre | Lancé |
| Projets spécifiques | Divers projets d'adaptation et d'amélioration des locaux. | Marché cadre | Lancé |
| Accompagnement aux évolutions organisationnelles | Divers travaux de maintenance du patrimoine immobilier en adéquation avec les besoins fonctionnels et organisationnels. | Marché cadre | Lancé |
| Mobilier | | | |
| Mobilier (Equipement et renouvellement) | Renouveler le mobilier de bureau selon les besoins des Délégations Préfectorales et des Directions Centrales. | Marché cadre | Lancé |
| DSI | | | |
| Domaine support | Evolution de la couche serveurs d'application | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Eléments actifs-Données | Renouvellement des switches d'accès Acquisition et mise en place de la séparation réseau LAN et Wifi | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Logiciels de supervision | Sécurisation des Applications WEB Solution WAF Acquisition d'un outil de construction budgétaire | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Postes de travail - Hardware | Acquisition des terminaux et imprimantes mobiles | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Postes de travail - Software | Acquisition des licences pour terminaux | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Réseau LAN | Refonte câblage des sites Réaménagement des locaux techniques | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Réseau WAN | - Définition des spécifications techniques des switches et routeurs cibles - Acquisitions des équipements - Déploiement et mise en service des switches et routeurs. | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Serveurs centraux/applications Hardware | Renouvellement des serveurs centraux Mise en place de la plateforme NSX DMZ au CFP Acquisition d'une nouvelle solution de sauvegarde Multi-sites Renouvellement de la plateforme de stockage | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |
| Equipements péri-informatique | Acquisition d'équipements pour locaux techniques : Climatiseurs, Onduleurs, Contrôle d'accès | Consultation restreinte / marché cadre | T3-2021 |