

INAUGURATION DE LA STATION D'ÉPURATION INTERCOMMUNALE DE MEDERNACH

19 MAI 2023



Syndicat Intercommunal
de Dépollution des Eaux
résiduaire du Nord



Aerenzdallgemeng



Gemeng Fiels



Gemeng
Hiefenech



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable
Fonds pour la gestion de l'eau

MOT DE LA MINISTRE



Joëlle WELFRING

Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

© Foto : SIP/Yves Kortum

Source de vie, l'eau est la ressource naturelle la plus précieuse et la plus indispensable pour la nature, la biodiversité, mais également pour les êtres humains et pour le développement de notre société. La protection des ressources en eau est essentielle afin de continuer à bénéficier d'eau en quantité et en qualité suffisante. Alors que pendant trop longtemps la protection des ressources en eau a été négligée, le Gouvernement a depuis 2015 mis en place une multitude de zones de protection autour des captages d'eau potable. Actuellement, plus de 90 % de nos ressources d'eau potable, à savoir les eaux souterraines et les eaux du lac de la Haute-Sûre, sont protégées par des règlements grand-ducaux. La protection de l'eau ne se limite néanmoins pas uniquement aux eaux potables, mais l'assainissement des eaux usées est également un élément crucial en matière de protection de l'eau. Il est évident que cette mission est prise très au sérieux par l'État et par les communes, car la protection des ressources en eau signifie avant tout que nous protégeons le bien-être et les intérêts des humains.

Ces dernières années, de gros efforts ont été entrepris pour construire et moderniser des stations d'épuration, des bassins d'orage, des stations de pompage et maintenir constamment en état le réseau d'assainissement.

Les capacités de traitement des stations d'épuration luxembourgeoises ont ainsi été augmentées de 22% depuis 2010. Ces efforts ont bien évidemment un coût. Selon le STATEC, en 2020 plus de 800 millions d'euros ont été investis pour la protection de l'environnement, dont 51% exclusivement pour la gestion des eaux usées. Ces investissements ont été multipliés par 4 en 10 ans, passant de 99 millions d'euros en 2010 à 417 millions d'euros en 2020. Le soutien étatique du Fonds pour la gestion de l'eau envers les communes se chiffre annuellement à 90 millions d'euros, soit un tiers de plus qu'il y a 8 ans. Cet effort colossal porte ses fruits, car depuis 2000, l'apport en azote dans les cours d'eau depuis les stations d'épuration a ainsi pu être divisé par deux, passant de plus de 1.700 tonnes par an à moins de 900 tonnes par an, et ce, malgré une croissance continue de la démographie et des activités économiques.

Le Syndicat des eaux résiduaires du Nord (SIDEN) et ses communes-membres contribuent bien évidemment à cet effort collectif. La commune de Vallée de l'Ernz a notamment entrepris d'agrandir et de moderniser sa station d'épuration datant de 1974, qui aura désormais une capacité de traitement de 13.000 équivalents-habitants, contre 5.000

auparavant. Cette station d'épuration biologique traitera ainsi les eaux usées des localités de Medernach, Heffingen, Reuland, Larochette, Meyessembourg et Ernzen. À ces travaux de modernisation et d'agrandissement de la station d'épuration, qui ont bénéficié d'un financement étatique par le Fonds pour la Gestion de l'eau à hauteur de 10.315.413 €, il convient également de mentionner la construction d'un bassin d'orage en amont de la station d'épuration. La commune de Vallée de l'Ernz et le SIDEN contribuent donc activement à la réalisation de mesures nécessaires pour protéger nos cours d'eau.

Je tiens dès lors à féliciter et à remercier très chaleureusement la commune de Vallée de l'Ernz, le syndicat SIDEN ainsi que leur personnel et toutes les personnes impliquées pour la réalisation de ce travail. C'est grâce à cet engagement commun que le Luxembourg pourra continuer à assurer la protection de l'eau, notre ressource rare et précieuse et ceci pour le bien-être de la population.

Joëlle WELFRING

Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable



LE MOT DU PRÉSIDENT



Aly KAES
Président du SIDEN

La modernisation des infrastructures d'assainissement des communes de Heffingen, Larochette et Vallée de l'Ernz a débuté en 1994, puisque les-dits chefs-lieux comptent parmi les membres-fondateurs du SIDEN.

A cette époque, les communes ne disposaient guère d'une infrastructure réglementaire pour l'évacuation des eaux usées. Le retard dans ce domaine était alors considérable et le développement des différentes localités était fortement limité en raison de l'absence d'infrastructure d'évacuation des eaux usées et les effets négatifs sur les ruisseaux et les rivières étaient déjà visibles.

La topographie de la région et la distance entre les différentes localités des communes exigeaient des solutions techniques sophistiquées pour garantir un traitement des eaux usées à la fois économique et respectueux de l'environnement.

Le projet de l'assainissement de la région entre Heffingen et Medernach, présenté en 2005, visait à éliminer une station mécanique (Heffingen), moderniser une station biologique (Medernach) et à raccorder les différentes localités via collecteur partiellement pressurisé et gravitaire à une station de traitement régionale, localisée à Medernach, au droit du site épuratoire actuel. Uniquement les localités de Stegen, Ermsdorf et Eppeldorf n'ont pas

pu être intégrées dans ce concept régional et furent respectivement dotées d'unités épuratoires décentralisées.

Les défis étaient donc connus et notre syndicat d'assainissement SIDEN, en collaboration avec les élus locaux, ont mobilisé des moyens considérables pour mettre à niveau l'évacuation et le traitement des eaux usées sur le territoire de la commune, dont la modernisation des collecteurs entre Larochette et Medernach est actuellement encore en cours.

L'inauguration de la nouvelle station de Medernach marque une étape importante dans les efforts entrepris depuis presque trois décennies.

La station d'épuration avec ses bassins d'orage, qui seront officiellement remis à leur destination en ce jour, ne remplacent donc pas seulement une infrastructure dépassée par l'évolution technique et démographique, mais représentent surtout une pièce maîtresse dans l'élimination des eaux usées et dans l'atteinte d'un bon état des eaux de notre pays.

Les pages suivantes de cette brochure expliquent plus en détail l'histoire, la technique et le financement des différents projets.

Il est toutefois important de ne pas se reposer sur les acquis, mais de s'inté-

resser davantage à l'avenir. Le développement technique dans le domaine de l'assainissement progresse rapidement. Le traitement avancé des eaux usées ou les techniques de récupération de matières premières telles que le phosphore et le recyclage de bioproduits à partir d'eaux polluées sont des stratégies prometteuses pour l'avenir.

Le domaine de la gestion des boues d'épuration nous occupera également dans les années à venir. Les premières conclusions de l'étude nationale sur les boues du Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable sont déjà en phase de mise en œuvre.

Enfin, je tiens à féliciter les responsables communaux pour leur attachement et leur soutien à l'idée de solidarité regroupée au sein du SIDEN. Aux collaborateurs des communes de Heffingen, Larochette et Vallée de l'Ernz ainsi que du SIDEN, ainsi qu'à tous les autres acteurs et administrations concernés, j'adresse mon profond respect pour leur engagement quotidien au service de nos cours d'eau et de notre environnement.

Je vous souhaite à tous une agréable lecture.

Aly KAES
Président du SIDEN



LE MOT DES BOURGMESTRES



Natalie SILVA

Bourgmestre de Larochette

Dir Dammen an dir Hären,

Bei eise Projete wéi de Bau vum Kollekt, d'Kläranlag, d'RÛBen oder no de sëllegen Iwwerschwemmungen déi lescht Joren, si mir als Gemeng frou de SIDEN zanter 1994 als Partner un eiser Säit mat grousssem Knowhow an Erfahrung ze hunn.

Déi haiteg Kläranlag zu Miedernach ass laang Ufank vun de 70er Joren gebaut ginn. No de Gemengewale vun 1975 gouf decidéiert en Kollekt ze bauen, deen d'Ofwaasser vun Hiefenech, duerch d'Fiels bis an de besteehende Kollekt vu Miedernach bréngen soll. Hannert der „Follmillen“ gouf nach en Regenüberlaufbecken geplangt.

Dës Aarbechte sinn 1978 an Ugrëff geholl an 1980 ofgeschloss ginn. Domat ass d'Kläranlag zu Miedernach eng interkommunal Infrastruktur ginn. No der Grënnung vum SIDEN, ass den Entretien vun der Kläranlage wéi vum Kollekt, an hir Hänn iwwerdroe ginn. Mat der Zäit, bedéngt duerch de Wuesstem ass d'Kapazität vun dëser Infrastruktur un hir Limitte gestouss. an d'Technik iwwerlieft.

Déi éischt Planifikatiounen fir d'Vergréisserung a Moderniséierung vun der Kläranlag sinn ëm 2010 ugelaaf. d'Planung konnt 2014 ofgeschloss ginn an d'Ausschreiwung am Joer 2017 ulafen. D'Bauphase ass vu 2017 bis 2022 gaangen.

Als Buergermeeschtesch vun der Gemeng Fiels, sinn ech frou haut dës modern Infrastruktur zesumme mat eise Partnergemengen Hiefenech an der Ärenzdallgemeng kënnen anzeweien.

Vun dëser Plaz aus, dem ganze Comité mat un hirer Spëtzt dem President Aly Kaes an der ganzer Equipe vum SIDEN mat virop hirem Direkter dem Här Roland Schaack e grouse MERCI fir d'Ënnerstëtzung an d'Vertrauen an och de jeeweilige Ministère fir de finanzielle Support. Mir si frou ëmmer nees op d'Erfahrung an d'Expertise vum SIDEN kënnen zeréckzegräifen an elo schon kënnen un den nächste Projeten zesumme mat hinnen ze plangen.



Gemeng Fiels



Bob BINTZ

Bourgmestre de la Vallée de l'Ernz

Léif Matbiergerinnen, léif Matbierger,

D'Awunnerzuel vun eise Gemengen ass déi lescht Jore staark gewuess. Dës Wuesstem wäert eis och an Zukunft nach viru weider Erausforderunge stellen.

Mat de wuessenden Awunnerzuelen musen och eis Infrastrukture matwuessen. D'Waasserversuergung, d'Vergréisserung vun eise Schoulen, eise Stroossen a besonnesch och eisen Ofwaasserinfrastrukturen, der Kanalisatioun an de Kläranlagen.

Déi al Miedernacher Kläranlag aus dem Joer 1974 war ausgeriicht op +/- 1.200 Awunner, an dat nëmme fir d'Uertschaft Miedernach. 1980 ass se dunn erweidert ginn an d'Gemengen Hiefenech a Fiels sinn ugeschloss ginn.

Fir dem Wuesstem vun eisen 3 Gemenge Rechnung ze droen ass et Zäit gi fir d'Kläranlag ze vergréisseren, respektiv nei ze bauen.

Parallel zu dësem Neibau ass och den deelweise Neibau vum Kollekt an den Ausbau vun de Kanalisatiounen vun eisen Uertschaften um lafen.

Haut si mir mat der neier Anlag opgestallt fir bis zu 13.000 Awunner gläichwäert. Eng modern Anlag déi d'Waasserqualität vun der Aerenz nohalteg verbessert a séchert.

Mir sinn dofir frou als Gemengen, datt dës Projet vun eise Ofwaassersyndikat SIDEN erfollegräich konnt ofgeschloss ginn an domadder e weidere Schratt gemaach gouf fir och an Zukunft d'Propretéit vun eise Gewässer ze garantéieren an domadder d'Natur fir eis Kanner ze erhalen an ze verbessern.



Aerenzdallgemeng



Jérôme Seiler

Bourgmestre de Heffingen

Léif Matbierger a Matbiergerinnen,

Déi lescht Joren ass vill an eisen Dierfer geschafft gi. Dës zu engem groussen Deel fir nei Infrastrukturen ze bauen an domadder alles ze verbessern wat d'Gestioun vun Reen a Schmutzwaasser ugeet.

Ugaangen ass et mat engem Rüb (Regenüberlaufbecken) mat Pompelstatioun zu Reiland wou d'Schmutzwaasser duerch eng Drockleitung bis op d'Kopp bäi de Waasserbaseng zu Hiefenech gepompelt gëtt an dann gravitär bis op Miedernach leeft.

Duerno gouf ee Rüb zou Hiefenech an der Soup (op der Velospist PC5) gebaut. Ofschléissend gett elo nach dee gréisste Rüb zou Hiefenech am Zentrum gebaut, dee befend sech elo an der Bauphase.

D'Aweigung vun der neier Kläranlag zu Miedernach, déi elo den neisten Normen entsprécht an déi den Awunnerzuelen gerecht gëtt ass en wichtegen Invest fir eis Region.

Dës alles dréit dozou bäi eis Baachen a Gewässer ze entlaaschten wou elo schon eng Verbesserung ze gesinn ass. Dës alles am Sënn vun der Natur an eis alleguer.

Op dëser Plaz e Groussen Merci un de SIDEN fir déi gutt Gestioun vun de Chantiers an de Gemengen Fiels an Aerenzdall fir déi gutt Zesummenaarbecht bäi der Ofwaassergestioun.



Gemeng
Hiefenech

HISTORIQUE DE L'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE MEDERNACH



Situation en 2008 avant la construction de la nouvelle station d'épuration intercommunale de Medernach

La station d'épuration de Medernach, dont les premiers éléments ont été construits en 1974 pour traiter une charge polluante de 1.200 E.H. (équivalents-habitants) en provenance de Medernach, avait été agrandie une première fois en 1980 à 5.000 E.H. afin de palier à la charge polluante supplémentaire résultant du raccordement de La-rochette, Ernzen, Soup et Heffingen.



Épaisseurs à boues (station historique)



Vue historique sur la maisonnette et l'ancien bioréacteur



Vue sur les décanteurs secondaires et le bioréacteur (Extension 1980)



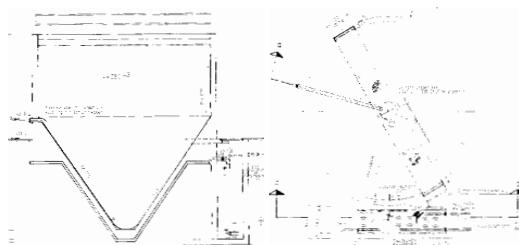
Situation du chantier en avril 2018

En 1994, le réseau avec sa station d'épuration, exploité jusqu'alors par la régie communale de Medernach, a été cédé au nouveau syndicat SIDEN.

Ce dernier a élaboré en 1995 un nouveau projet prévoyant l'extension du réseau d'évacuation jusqu'à la localité de Reuland, incluant la possibilité de raccorder la Reilandermillen. Le hameau de Meyessembourg, sera quant à lui raccordé via collecteur au réseau local d'Ernzen.

Face à l'évolution démographique et touristique du secteur, l'implantation d'une infrastructure de dépollution performante est devenue essentielle pour répondre à la croissance continue de la charge polluante.

Ainsi, la nouvelle station intercommunale de Medernach a été dimensionnée pour traiter une charge nominale en eaux usées de 13.000 E.H.



Plan de l'épaisseur à boues



Dégrilleur automatique



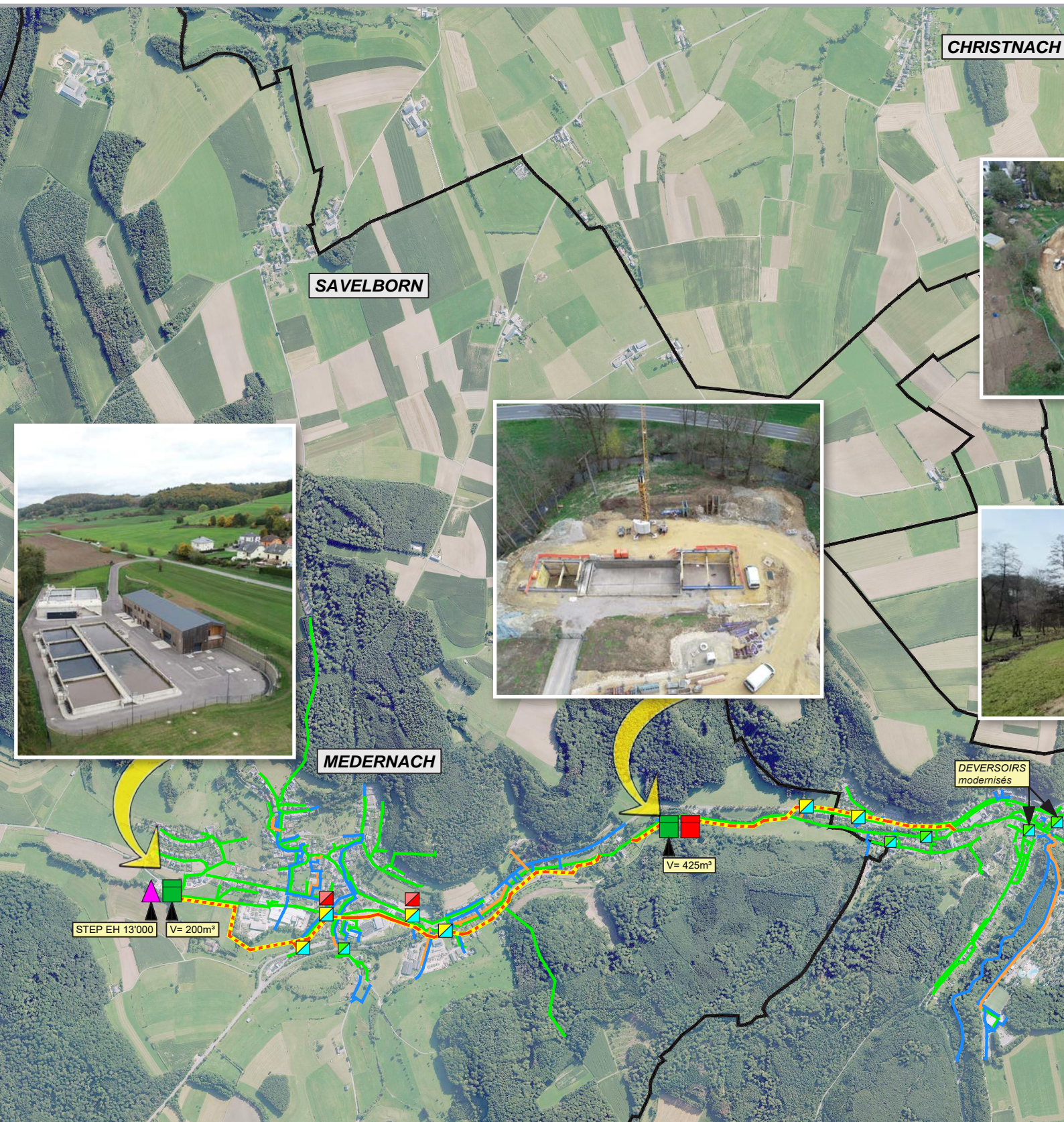
Dessableur



Vue intérieure de la maisonnette avec armoire électrique



Armoire électrique



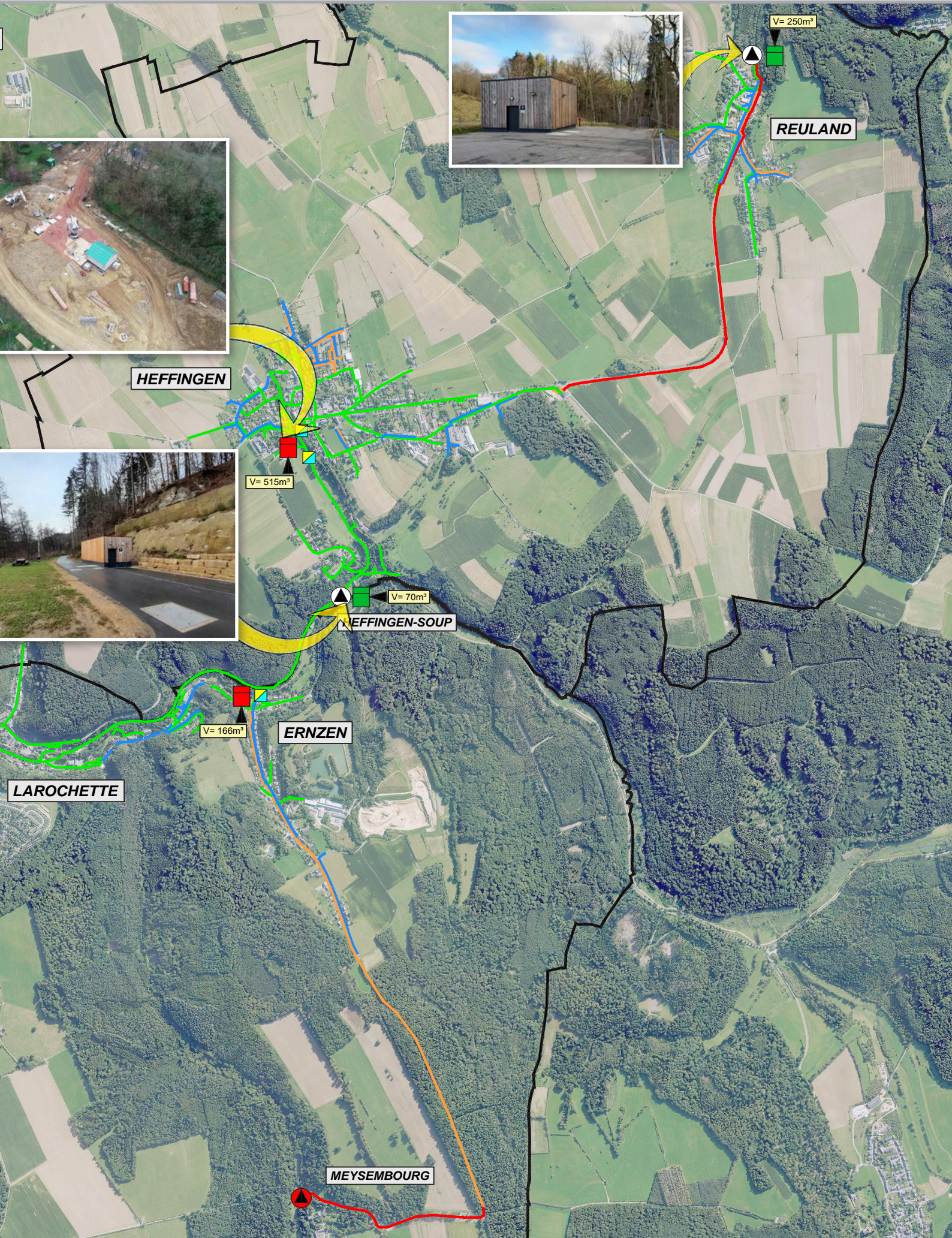
LÉGENDE / LEGENDE

Ouvrage et réseaux existants
Bestehende Bauwerke und Ortsnetz

- | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|---|
| | Station d'épuration biologique
Biologische Kläranlage | | Bassin d'orage
Regenüberlaufbecken | | Canalisation eaux mixtes
Mischwasserkanal | | Collecteur principal
Hauptsammler |
| | Station d'épuration mécanique
Mechanische Kläranlage | | Déversoir
Regenüberlauf | | Canalisation eaux usées
Schmutzwasserkanal | | Conduite de refoulement
Druckleitung |
| | Station de pompage
Pumpstation | | Déversoir à supprimer
Regenüberlauf entfällt | | Canalisation eaux pluviales
Regenwasserkanal | | |

Ouvrage et réseaux projetés
Geplante Bauwerke und Ortsnetz

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | Station de pompage
Pumpstation | | Collecteur principal
Hauptsammler |
| | Bassin d'orage
Regenüberlaufbecken | | Déversoir
Regenüberlauf |



STATION D'ÉPURATION INTERCOMMUNALE DE MEDERNACH



Vue aérienne sur la station d'épuration intercommunale de Medernach

DÉROULEMENT DU CHANTIER DE LA STATION D'ÉPURATION

Concernant l'exécution du projet, il faut mentionner que le maintien en service des anciennes infrastructures d'assainissement durant la phase chantier a impliqué une réalisation par étapes afin de garantir une épuration efficace des eaux usées sans interruptions.

Il est bien évident que l'exécution prémentionnée en phases, la démolition des ouvrages en place expliquent les surcoûts par rapport à un site «vierge».

La construction de la station d'épuration s'est déroulée en trois phases :

La phase 1 prévoyait le déplacement de l'armoire électrique y compris câblage et du système de supervision (PLS) afin de main-

tenir l'ancienne station en service. L'ancien bassin biologique et le local technique ont été démolis afin d'y construire les bassins biologiques. Parallèlement, les travaux de terrassement, la construction et l'équipement du bâtiment technique, des bassins biologiques, du bassin d'orage et de diverses conduites et réseaux ont eu lieu.

Après la mise en service de la phase 1 en juin 2020, les travaux de démolition de l'ancien dégrilleur, du dessableur et du bassin biologique ont pu commencer afin de laisser la place à la construction et à l'équipement du troisième bassin biologique, du bassin de rétention des eaux pluviales ainsi que des épaisseur à boues, désignés comme la phase 2.

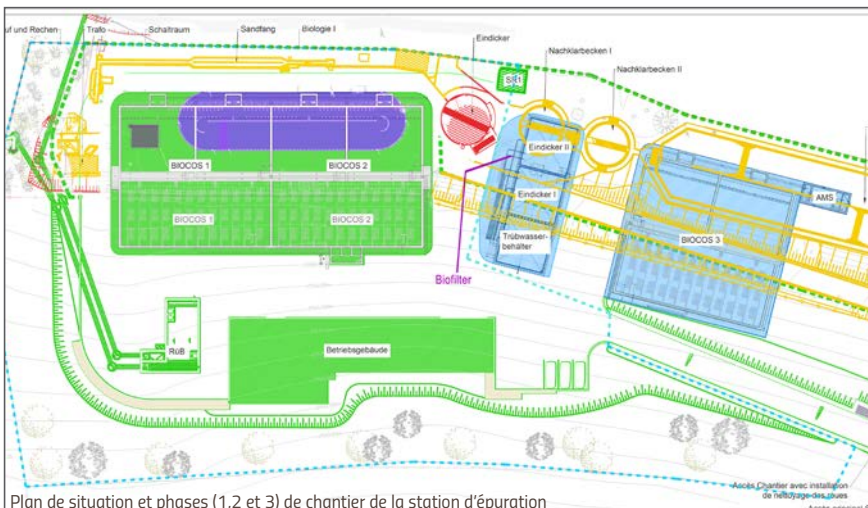
La mise en service de ces éléments a eu lieu en décembre 2022. C'est aussi à cette période que l'ancien silo à boues, dernier vestige de l'installation historique a pu être démolit. Ces travaux, y compris les aménagements extérieurs et l'équipement de la déshydratation mobile des boues, constituaient la dernière phase, à savoir la phase 3.



Salle de commande et des armoires électriques



Vue aérienne sur la station d'épuration



Plan de situation et phases (1,2 et 3) de chantier de la station d'épuration

PHASE 1

- 1.1) Nouvelle route d'accès et travaux de terrassements
- 1.2) Déplacement provisoire des armoires électriques et de commande
- 1.3) Canalisations Zulauf et Entlastung à poser
- 1.4) Ouvrages Rüb et Betriebsgebäude à créer
- 1.5) Ouvrages «Schaltraum» et «Biologie I» à démolir parallèlement aux travaux 1.4
- 1.6) Ouvrage BIOCOS® I & II à créer
- 1.7) Installation des équipements, pose des réseaux et canalisations
- 1.8) Mise en service de la PHASE 1

PHASE 2

- 2.1) Ouvrages Nachklärbecken I & II à démolir
- 2.2) Vidange des eaux usées de la biologie II dans les bassins BIOCOS® de la PHASE 1
- 2.3) Ouvrages Zulauf, Rechen, Sandfang, Trafo et Biologie II à démolir
- 2.4) Ouvrages Trübwasserbehälter et Eindicker I & II à créer
- 2.5) Ouvrages BIOCOS® III et Ablaufmessschacht (AMS) à créer
- 2.6) Installation des équipements, pose des réseaux et canalisations
- 2.7) Ouvrages Retentionsbecken et Drosselschacht à créer
- 2.8) Mise en service de la PHASE 2

PHASE 3

- 3.1) Ouvrage Eindicker à démolir
- 3.2) Réalisation des aménagements extérieurs

STATION D'ÉPURATION INTERCOMMUNALE DE MEDERNACH

LA NOUVELLE STATION D'ÉPURATION

La nouvelle station d'épuration répond aux normes de rejet les plus sévères actuellement en vigueur notamment en ce qui concerne le traitement des composés azotés et phosphatés.

Le bassin d'orage, d'une contenance de 200 m³, est doté d'un système de rinçage automatique par auget basculant. Les eaux usées s'écoulent vers la fosse d'entrée de la station d'épuration biologique de Medernach. À partir de cette fosse, les eaux sont relevées vers un regard point haut ce qui permet un passage gravitaire le long de la station.

Le débit maximum à l'entrée de la station d'épuration est d'environ 536 m³/h. Le traitement mécanique est assuré par deux dégrilleurs automatiques combinés avec un dessableur-déshuileur installés à l'intérieur du bâtiment.

Les eaux ainsi débarrassées des matières grossières subissent un traitement biologique réduisant la pollution dissoute constituée de matières organiques et nutritives comme par exemple les composés azotés et phosphatés. Le procédé de traitement choisi utilise une technologie dérivée du procédé bien connu dit « traitement par boues activées », en utilisant à la fois un bassin comme ouvrage de décantation secondaire et comme bassin biologique.



Bâtiment technique

Données techniques

Capacité épuratoire : **13.000 EH**
 Procédé de traitement : **Biocos®**

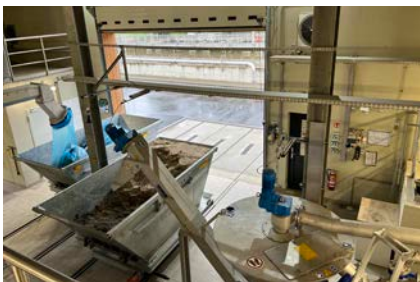
Valeurs de rejet :

- Matières en suspension :	≤ 30 mg/l
- Demande biologique en oxygène :	≤ 10 mg/l sur 24h
- Demande chimique en oxygène :	≤ 50 mg/l sur 24h
- Ammonium :	≤ 1 mg/l sur 2h
- Azote total :	≤ 10 mg/l sur 24h
- Phosphore total :	≤ 1 mg/l sur 24h

Débit maximal par temps de pluie : **536 m³/h**



Dégrilleur - montage



Vue du local dégrilleur - conteneurs



Installation hydrophore



Vue sur la biologie Biocos®



Salle de pompes - biologie et boues



Silos à boues et biofiltre

Ce procédé compact appelé Biocos® permet de faire l'économie de coûteux ouvrages de génie civil ainsi que d'équipements électro-mécaniques. Ici, la station d'épuration dispose de 3 voies de traitement biologique disposées en parallèles d'un volume unitaire de 2.900 m³, permettant ainsi une grande souplesse d'exploitation de l'ensemble. Les boues produites lors du process seront stockées temporairement dans 2 silos à boues d'un volume unitaire de 350 m³ avant d'être déshydratées sur place et évacuées vers une installation de valorisation. Un silo de 350 m³ assure le stockage des eaux troubles.

Afin de limiter les transports de plus en plus importants vers les centres de déshydratation syndicaux, il a été décidé de se doter d'unités de déshydratation mobiles réduisant le volume à transporter à un dixième du volume initial. Vu qu'en saison hivernale les températures basses rendent la déshydratation « à ciel ouvert » difficile, voire impossible, le site de Medernach peut héberger la presse de sorte qu'elle soit profitable pendant toute l'année.



Vue panoramique sur le chantier de la station d'épuration en août 2019

ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE HEFFINGEN

L'assainissement des eaux usées de la commune de Heffingen a récemment bénéficié de travaux d'amélioration considérables grâce à la mise en place de deux ouvrages clés : le bassin d'orage de Heffingen-Soup et le bassin d'orage avec station de pompage de Reuland. Ces deux installations sont conçues pour réduire les rejets d'eaux usées non traitées et protéger l'environnement local, en particulier l'Ernz Blanche, classée zone « Natura 2000 ».

Le bassin d'orage de Heffingen-Soup, d'un volume utile de 80 m³, permet de réduire les rejets d'eaux usées insuffisamment diluées vers le milieu aquatique. Entièrement enterré, il est équipé d'un système de cu-

rage automatique et d'une motovanne asservie pour réguler le débit acheminé vers la station d'épuration intercommunale de Medernach. Les eaux de trop-plein sont épurées mécaniquement avant d'être rejetées vers le cours d'eau récepteur.

Le bassin d'orage avec station de pompage de Reuland a une capacité de rétention de 125 m³ et inclut également un dégrilleur fin et une installation de rinçage. Les travaux ont permis la réalisation d'un collecteur d'amenée, la suppression de deux déversoirs d'orage et la mise en place d'une conduite de refoulement et de gaines multitubulaires sur une longueur de 2.300 m en direction de Heffingen. De plus, la dé-

connexion des eaux parasites et le renforcement de l'adduction d'eau potable ont été réalisés.

Actuellement, le SIDEN est en train de construire le bassin d'orage Heffingen-Centre ayant un volume de rétention de 515 m³, le dernier bassin d'orage à réaliser sur le territoire de la commune de Heffingen.

Ainsi, la commune de Heffingen aura modernisé toutes ses installations d'assainissement vers la fin de l'année 2023. Ceci permettra à la commune de s'agrandir selon les disponibilités de son PAG.



Bassin d'orage de Heffingen-Soup



Chantier Heffingen-Centre



Bassin d'orage avec station de pompage de Reuland

ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE LAROCHETTE



Mise en place du raccordement

La commune de Larochette, soucieuse de préserver son environnement et d'assurer une gestion responsable des eaux usées, a entrepris un projet ambitieux de raccordement du camping Birkelt au réseau d'assainissement local.

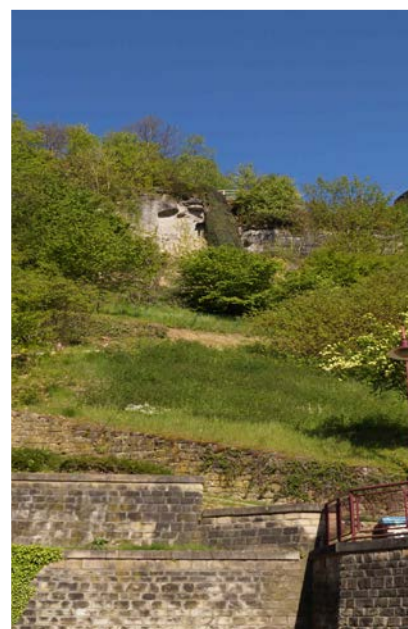
Grâce à cette opération, le camping, situé en hauteur sur le plateau de Larochette, bénéficie désormais d'une infrastructure moderne et efficace pour la gestion des eaux usées.



Vue aérienne sur l'installation en cours du raccordement

Ce raccordement s'inscrit dans un ensemble de projets et chantiers visant à améliorer la qualité de l'Ernz Blanche. Parmi ces projets, on compte la modernisation de deux déversoirs d'orage, la reconstruction d'un collecteur d'eaux mixtes et la construction d'un bassin d'orage à Ernzen.

Le camping Birkelt, situé en hauteur, profite de l'acheminement naturel des eaux usées par gravité vers l'aval de Larochette. Ainsi collectées, elles sont dirigées vers la



Vue de l'habillage de verdure cachant le raccordement

station d'épuration de Medernach, où elles sont traitées avant d'être rejetées dans le milieu naturel.

En parallèle de ces projets, la commune a également entrepris des travaux pour optimiser la gestion des eaux pluviales et prévenir les risques d'inondation. Des dispositifs de collecte et de traitement des eaux de ruissellement ont été mis en place, contribuant à la protection des sols et des nappes phréatiques environnantes.

COLLECTEUR DES EAUX USÉES DE LAROCLETTE-MEDERNACH

Dans le cadre de la construction de la première station d'épuration de Medernach, un collecteur d'eaux usées a été posé entre Heffingen et Medernach afin d'acheminer les eaux usées vers la station de traitement.

La croissance démographique énorme entre les années 1980 et aujourd'hui ainsi que les nouvelles normes en matière de protection de l'environnement nous ont mené à réaliser un projet de remplacement de ce collecteur.

En effet, sa capacité hydraulique est insuffisante pour acheminer la totalité de la charge polluante vers la nouvelle station d'épuration.

Afin de ne pas risquer un nouveau remplacement dans 40 ans, le service génie-civil du SIDEN a retenu avec les responsables des communes concernées de poser le nouveau collecteur avec une réserve hydraulique conséquente.

Le projet s'entend sur une longueur d'environ 3.500 m entre la nouvelle station d'épuration de Medernach et le centre de Larochette. Il est divisé en plusieurs lots

et permet de supprimer 4 déversoirs d'orage et de reconstruire 2 déversoirs avec équipement de dégrilleurs mécaniques sur le seuil de déversement.

1er lot: station d'épuration de Medernach jusqu'au déversoir de «Medernach Centre» sur une longueur de 830 m par des tronçons en DN800 PRV;

2e lot: Déversoir de «Medernach Centre» jusqu'au déversoir de «Medernach Gare» sur une longueur de 270 m par des tronçons en DN600 PP, cette partie a été déjà posée dans le cadre de la nouvelle école fondamentale à Medernach;

3e lot: Déversoir de «Medernach Gare» jusqu'au bassin d'orage de Larochette sur une longueur de 1.100 m par des tronçons en DN500 PRV;

4e lot: Bassin d'orage de Larochette jusqu'au centre de Larochette sur une longueur de 1.300 m par des tronçons en DN1200 PRV, DN1000 BA et DN900 BA.

Les travaux ont commencé en novembre 2022 avec la construction des déversoirs à Medernach. Il est prévu que les travaux se terminent en juillet 2025.



MAÎTRE D'OUVRAGE ET FINANCEMENT

Maîtres d'ouvrage

- Administration Communale de Heffingen
- Administration Communale de Larochette
- Administration Communale de la Vallée de l'Ernz
- Syndicat Intercommunal de Dépollution des Eaux résiduelles du Nord (SIDEN) / L-9359 Bettendorf



**Gemeng
Hiefenech**



Gemeng Fiels



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Fonds pour la gestion de l'eau

Exploitant

- SIDEN / L-9359 Bettendorf

Co-financement

- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable



COÛTS ET FINANCEMENTS DE L'ASSAINISSEMENT

Descriptif	Coûts TTC
POUR LA LOCALITÉ DE MEDERNACH	
Modernisation déversoir Gare *	1.245.000 €
Modernisation déversoir Centre*	1.700.000 €
Total pour la localité de Medernach	2.945.000 €
POUR LA LOCALITÉ DE LAROCLETTE	
Modernisation bassin d'orage Follmillen *	1.235.000 €
Modernisation déversoir 4 Bleech	725.000 €
Modernisation déversoir 5 Mersch	800.000 €
Assainissement plateau Birkelt (Eaux pluviales)	3.432.000 €
Total pour la localité de Larochette	6.192.000 €
POUR LA LOCALITÉ D'ERNZEN	
Bassin d'orage Ernzen**	Pour mémoire
POUR LE HAMEAU DE MEYSEMBOURG	
Raccordement Meysembourg - Ernzen	665.000 €
Station de pompage **	Pour mémoire
Total pour la localité d'Ernzen et de Meysembourg	665.000 €

* En construction ** en projet

Descriptif	Coûts TTC
POUR LA LOCALITÉ DE HEFFINGEN	
Bassin d'orage Heffingen-Centre *	2.635.000 €
Bassin d'orage Heffingen-Soup	1.735.000 €
Total pour la localité de Heffingen	4.370.000 €
POUR LA LOCALITÉ DE REULAND	
Bassin d'orage avec station de pompage Reuland	3.270.000 €
Conduite de refoulement Reuland - Heffingen	350.000 €
Total pour la localité de Reuland	3.620.000 €
MESURES COMMUNES	
Remplacement collecteur RÜB Follmillen - Station d'épuration*	5.845.000 €
Remplacement collecteur Larochette - Bassin d'orage Follmillen*	3.165.000 €
Station d'épuration avec bassin d'orage Medernach	13.000.000 €
Total des coûts des mesures communes	22.010.000 €

Honoraires	4.170.939 €
Coût total général T.T.C.	43.972.939 €
Dont subsides étatiques T.T.C.	18.251.527 €