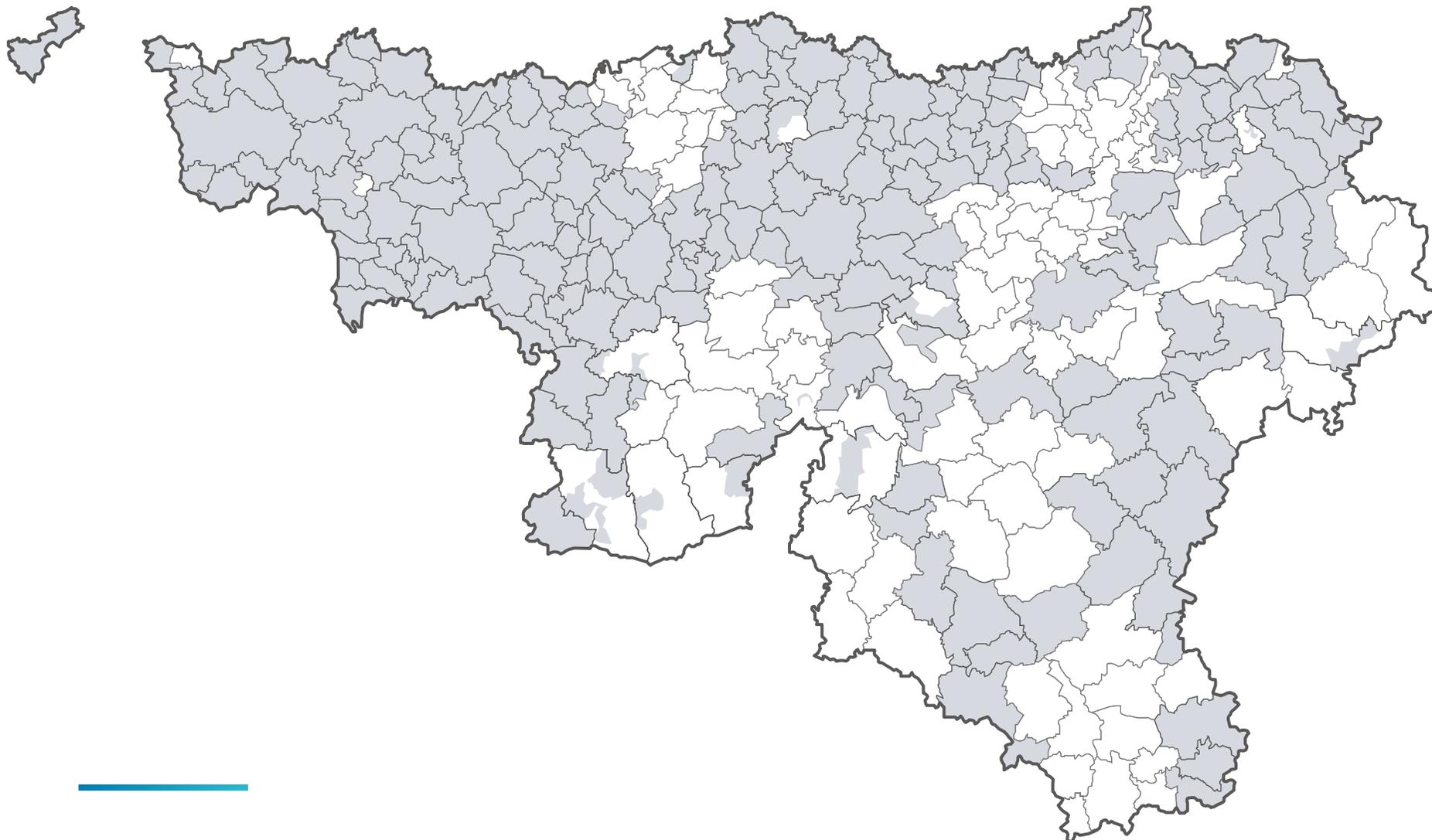




Schéma Régional des Ressources en Eau

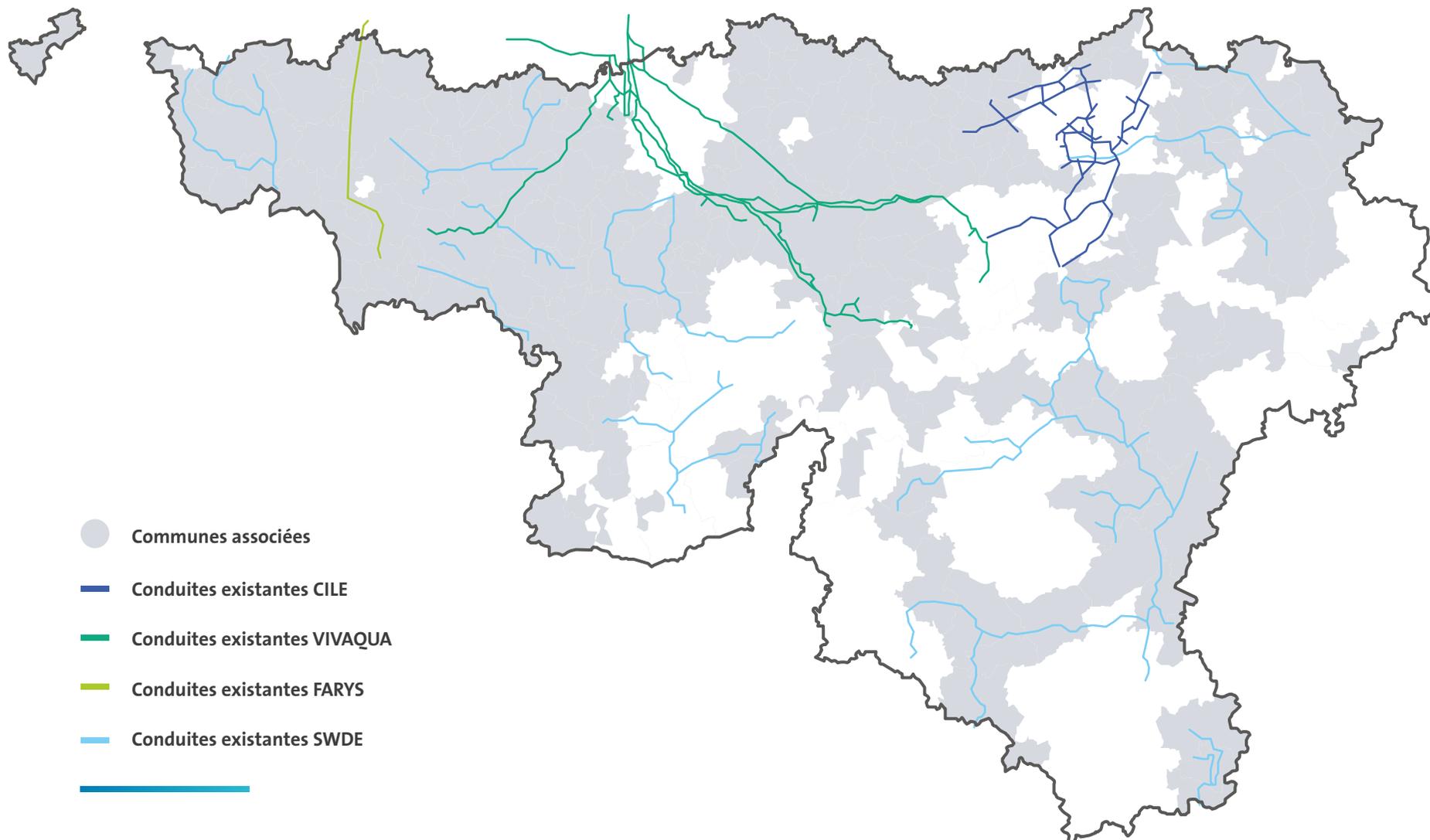
La SWDE

208 communes associées

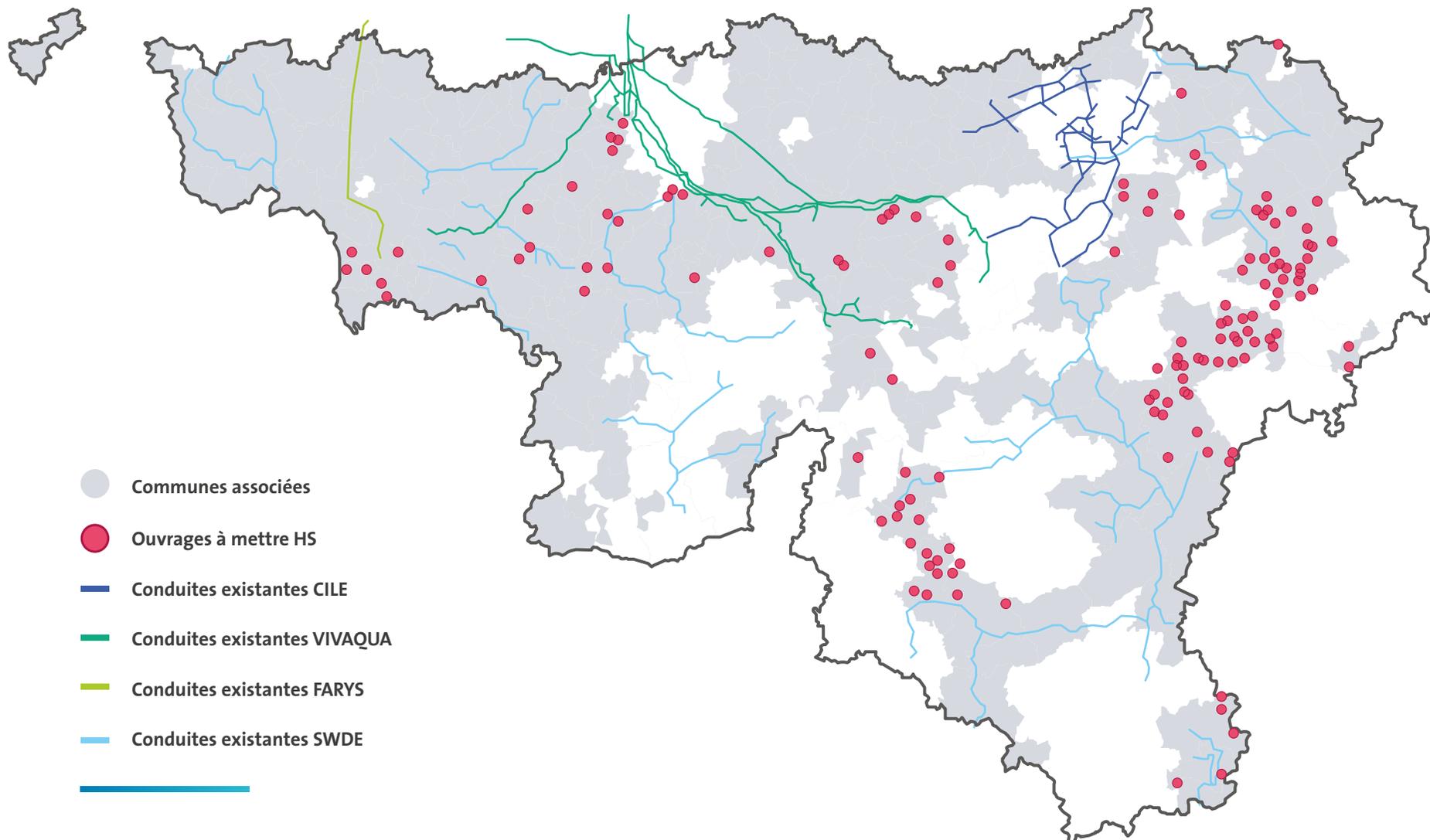


Distribution d'eau en région wallonne

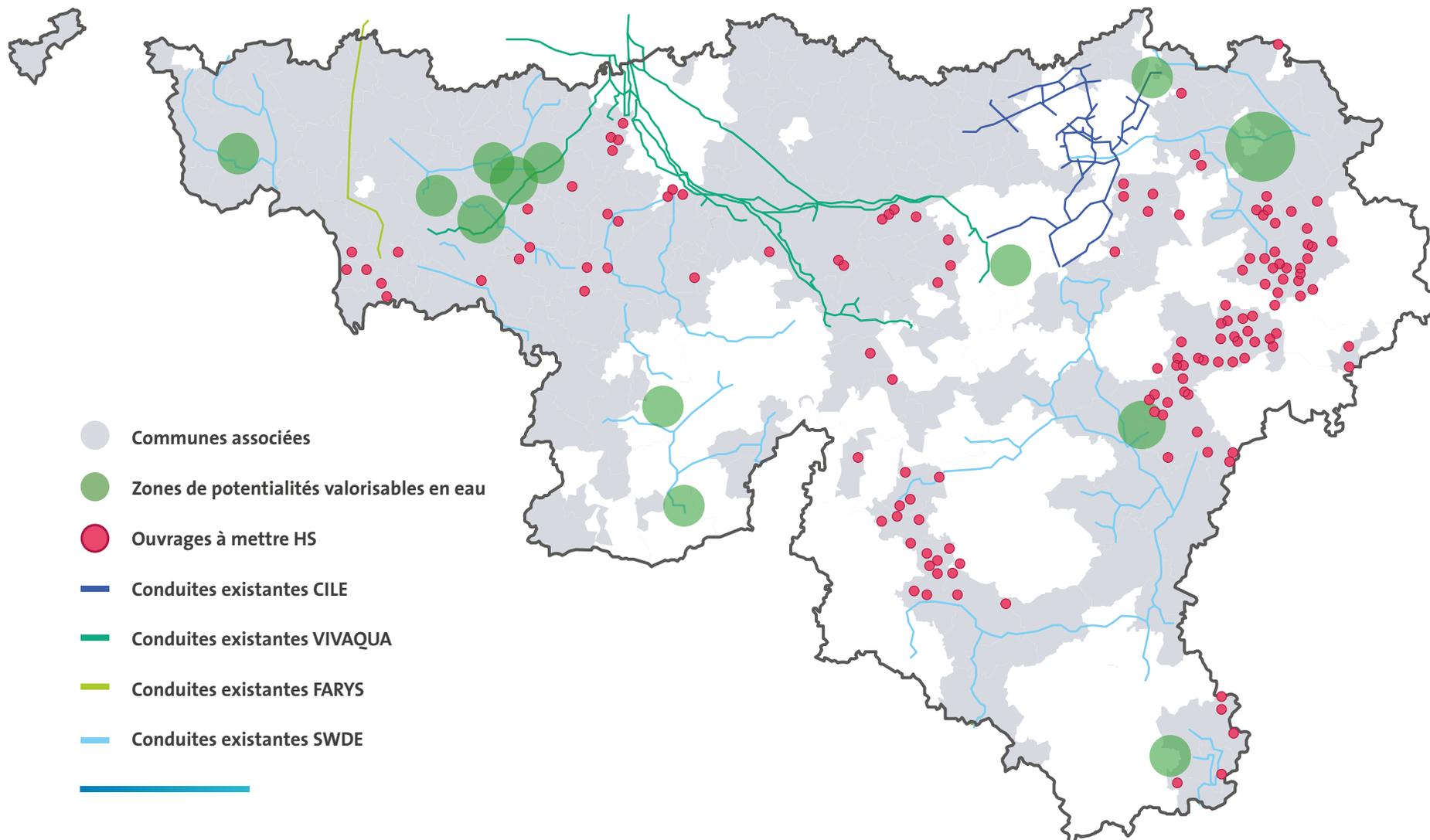
situation existante



Distribution d'eau en région wallonne situation existante



Les réserves potentielles

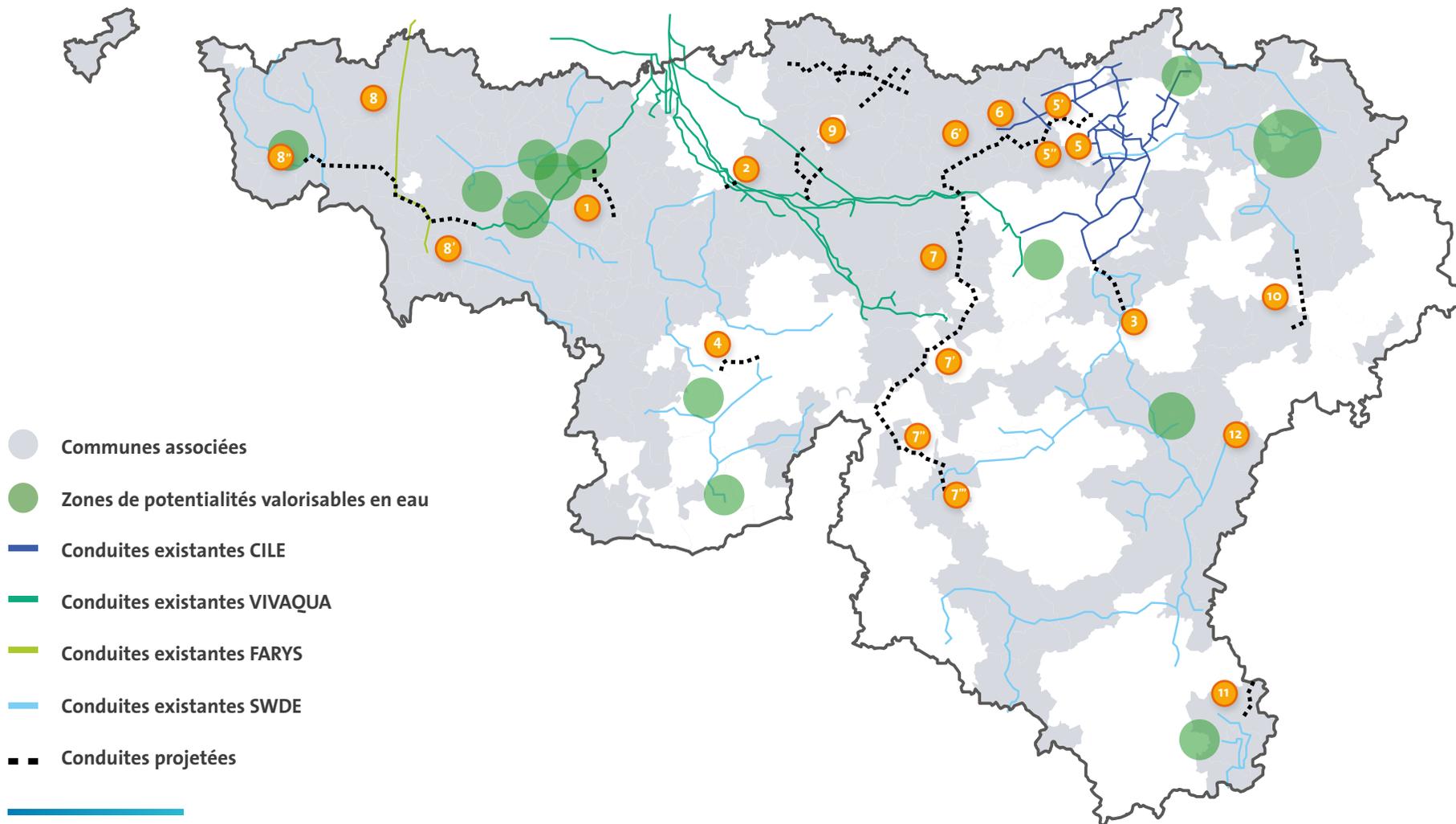


Plan général

1. Sécurisation de La Louvière
2. Sécurisation de Charleroi
3. Sécurisation de la Famenne-Ardenne
4. Alimentation de Charleroi et Walcourt

5. Autoroute de l'eau Tronçon 1
6. Autoroute de l'eau Tronçon 2
7. Autoroute de l'eau Tronçon 3
8. Sécurisation du Borinage et de la Wallonie picarde

9. Sécurisation de l'Est du brabant Wallon
10. Sécurisation de Stavelot, Trois-Ponts et Vielsalm
11. Sécurisation d'Arlon, Aubange et Messancy
12. Alimentation de Houffalize



Le schéma directeur d'approvisionnement eau



- 330 km d'adductions
- 11 stations de pompage
- 8 réservoirs
- 3 stations de traitement
- 4 puits
- 2 châteaux d'eau

Optimisation des coûts d'exploitation et des risques sanitaires par la suppression de petits captages



Solution à long terme pour les communes déjà en stress hydrique

Accompagner et non pas freiner le développement régional



78 communes

560 000 raccordements sécurisés

Taux de sécurisation de 30%
sur l'ensemble du territoire wallon



Sécurisation de La Louvière

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 3.563.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2016-2018 400 jours ouvrables

Sécurisation

Situation avant chantier : 7.000 raccords
+ 65.000

Situation après chantier : 72.000



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Binche / Ecaussinnes / La Louvière / Le Roeulx / Manage / Morlanwelz / Seneffe



Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU
DE 72.000 RACCORDEMENTS DE LA LOUVIÈRE
ET ENVIRONS



Nature des travaux



Contexte

En janvier 2009, 50.000 personnes de la ville de La Louvière sont privées d'un approvisionnement en continu durant 3 semaines.

Une perturbation sans précédent. En cause, un gel profond pendant plusieurs jours consécutifs. Celui-ci provoque des centaines de fuites sur le réseau de distribution d'eau, notamment au niveau des compteurs individuels mal protégés du froid.

L'analyse du problème montre que les ressources en eau ne sont pas suffisantes pour répondre à l'augmentation de la demande, en grande partie provoquée par les fuites. 30% de ressources en eau supplémentaires suffiraient pour éviter la vidange des réservoirs et l'arrêt de la distribution dans des quartiers entiers.

Dès 2009, la SWDE investit massivement afin que cette situation ne puisse plus se reproduire.

Des interconnexions entre les réseaux d'eau et la possibilité d'alimentation par une autre ressource (l'eau d'exhaure des carrières d'Ecaussinnes) constituent le projet.

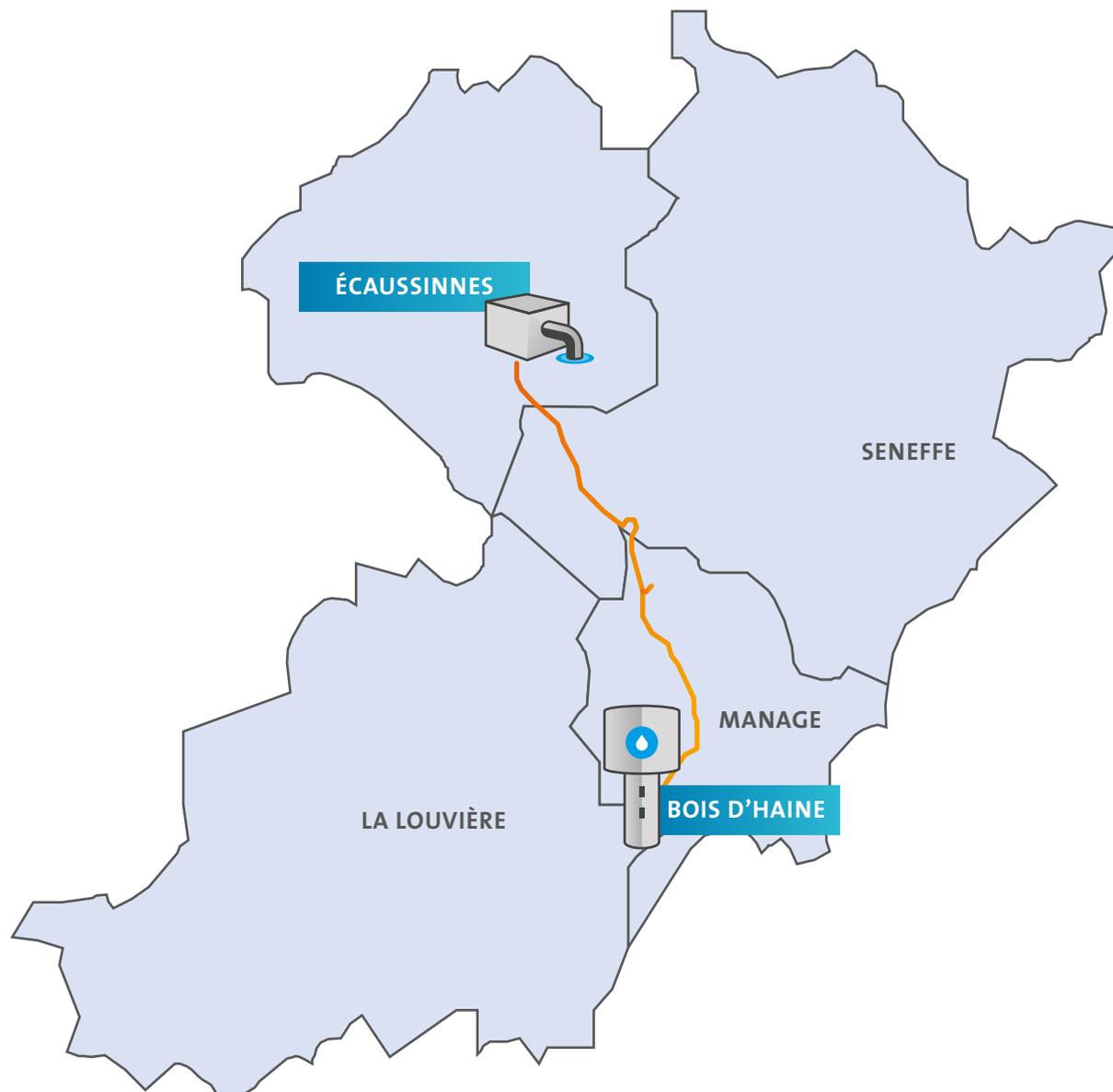
Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation de La Louvière

PLAN DES TRAVAUX

-  Château d'eau
 -  Station de pompage et de potabilisation
 -  Communes SWDE
 -  Nouvelle conduite (7,65 km)
-



Sécurisation de Charleroi

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 2.732.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2015-2018 300 jours ouvrables

Sécurisation

Situation avant chantier : 10.000 raccords
+ 124.000

Situation après chantier : **134.500**



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Charleroi / Châtelet / Courcelles / Farciennes / Fleurus / Gerpinnes / Les Bons Villers / Pont-à-Celles



Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 134.500 RACCORDEMENTS DE CHARLEROI ET ENVIRONS



Nature des travaux



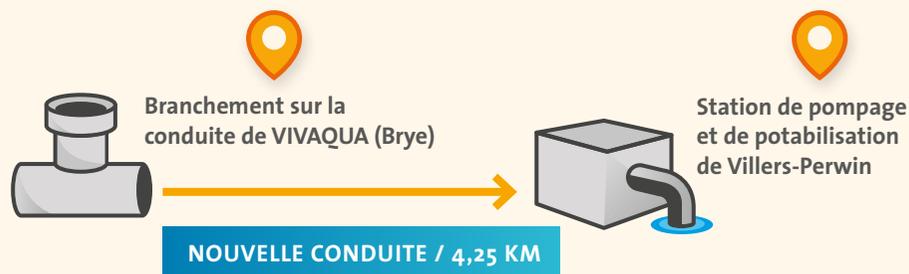
Contexte

Trois conduites majeures assurent l'alimentation en eau de Charleroi :

- › Au nord, via le captage de Villers-Perwin (7 puits), dont le permis d'exploiter est limité à 2.500.000 m³/an, sans appoint.
- › Au sud-est, via 2 conduites dont l'une d'entre elles est affaiblie depuis le tarissement (en 2005) de ses plus importantes ressources en eau : les galeries d'Yves-Gomezée. La perte des 2.500.000 m³ produits par ces galeries a été difficilement compensée.

L'épisode de Yves-Gomezée montre la vulnérabilité de l'alimentation en eau de la zone du grand Charleroi, dont les besoins nécessitent un dépassement des volumes autorisés.

Une diversification des ressources par une interconnexion avec le réseau de Vivaqua (producteur / distributeur d'eau sur Bruxelles) constitue le projet.



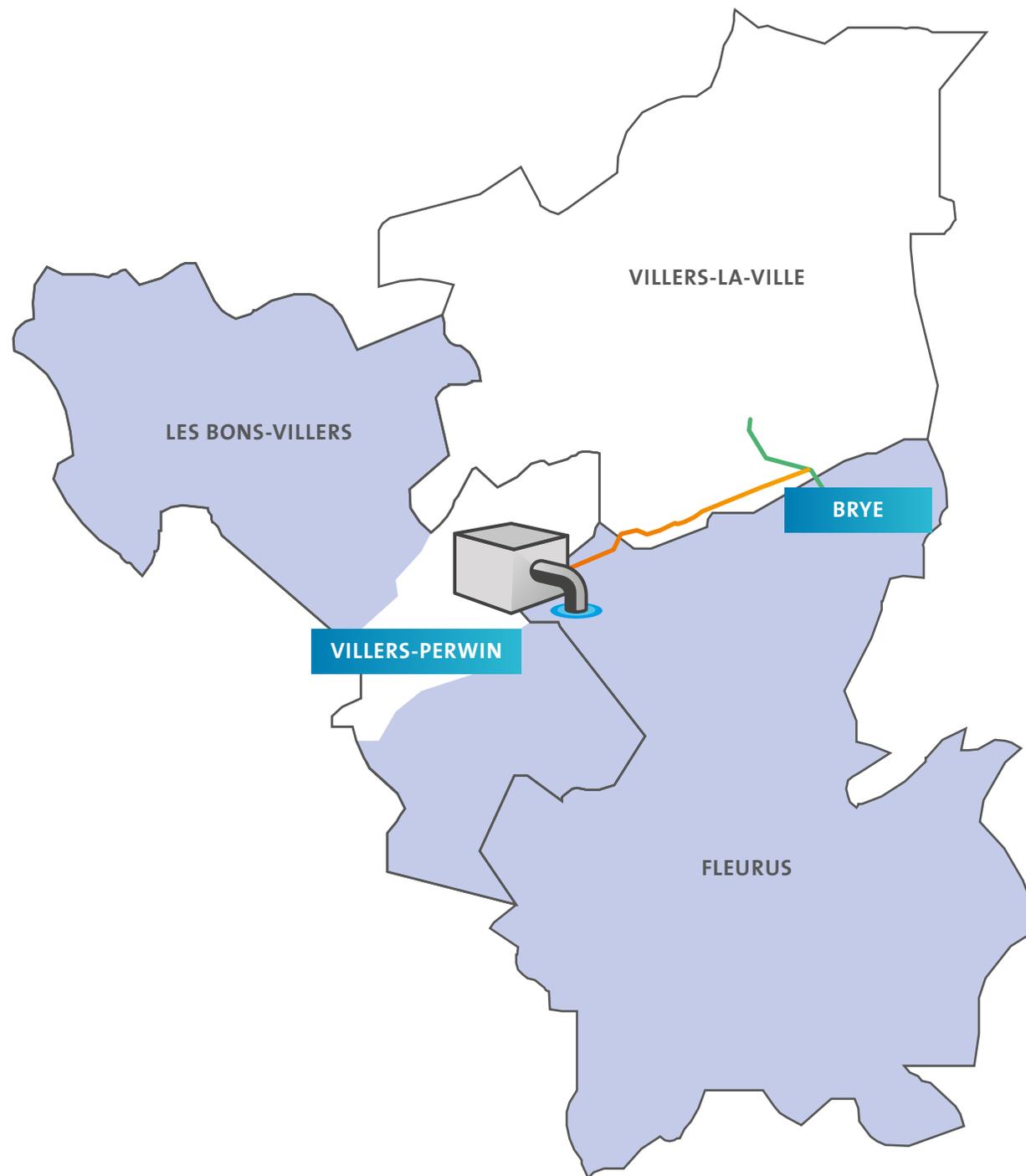
Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation de Charleroi

PLAN DES TRAVAUX

-  Station de pompage et de potabilisation
 -  Communes SWDE
 -  Communes non-SWDE
 -  Conduite VIVAQUA
 -  Nouvelle conduite (4,25 km)
-



Sécurisation de la Famenne-Ardenne

Schéma régional des ressources en eau



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Durbuy / Érezée / Ferrières / Somme-Leuze

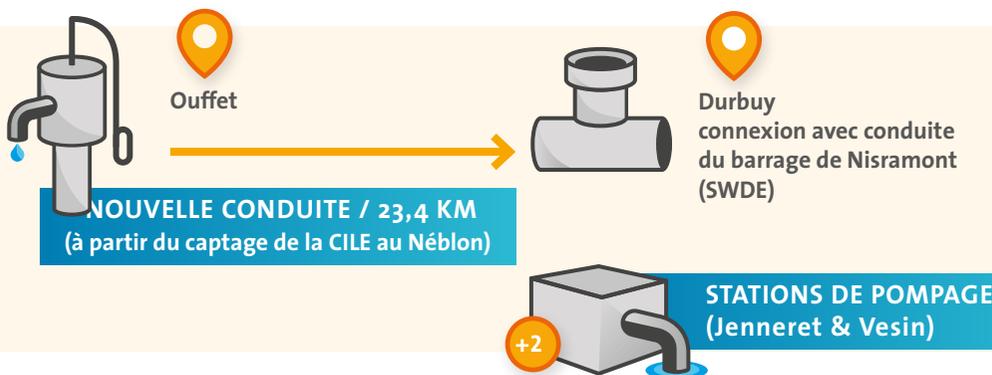


Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 38.000 RACCORDEMENTS À DURBUY, FERRIÈRES ET ENVIRONS



Nature des travaux



Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur

INFORMATIONS TECHNIQUES



Investissement Total : 11.502.000 € (Hors TVA, Hors révision)



Durée du chantier 2018-2020 3 x 600 jours ouvrables



Sécurisation

Situation avant chantier : 1.850 raccords
+ 36.000

Situation après chantier : ± 38.000



Raccords SWDE : 23.000

Autres : ± 15.000



Contexte

La Compagnie intercommunale liégeoise des eaux (CILE) et la SWDE ont signé un accord portant sur des échanges d'eau (± 2 millions m³/an). Les travaux de sécurisation de la zone Famenne-Ardenne s'inscrivent dans le cadre de cet accord :

- › La CILE prend les 2 millions de m³ sur une conduite de la SWDE à Hologne (eau en provenance des barrages d'Eupen et de la Gileppe)
- › La SWDE peut disposer, pour un volume équivalent, de la production du captage du Néblon.

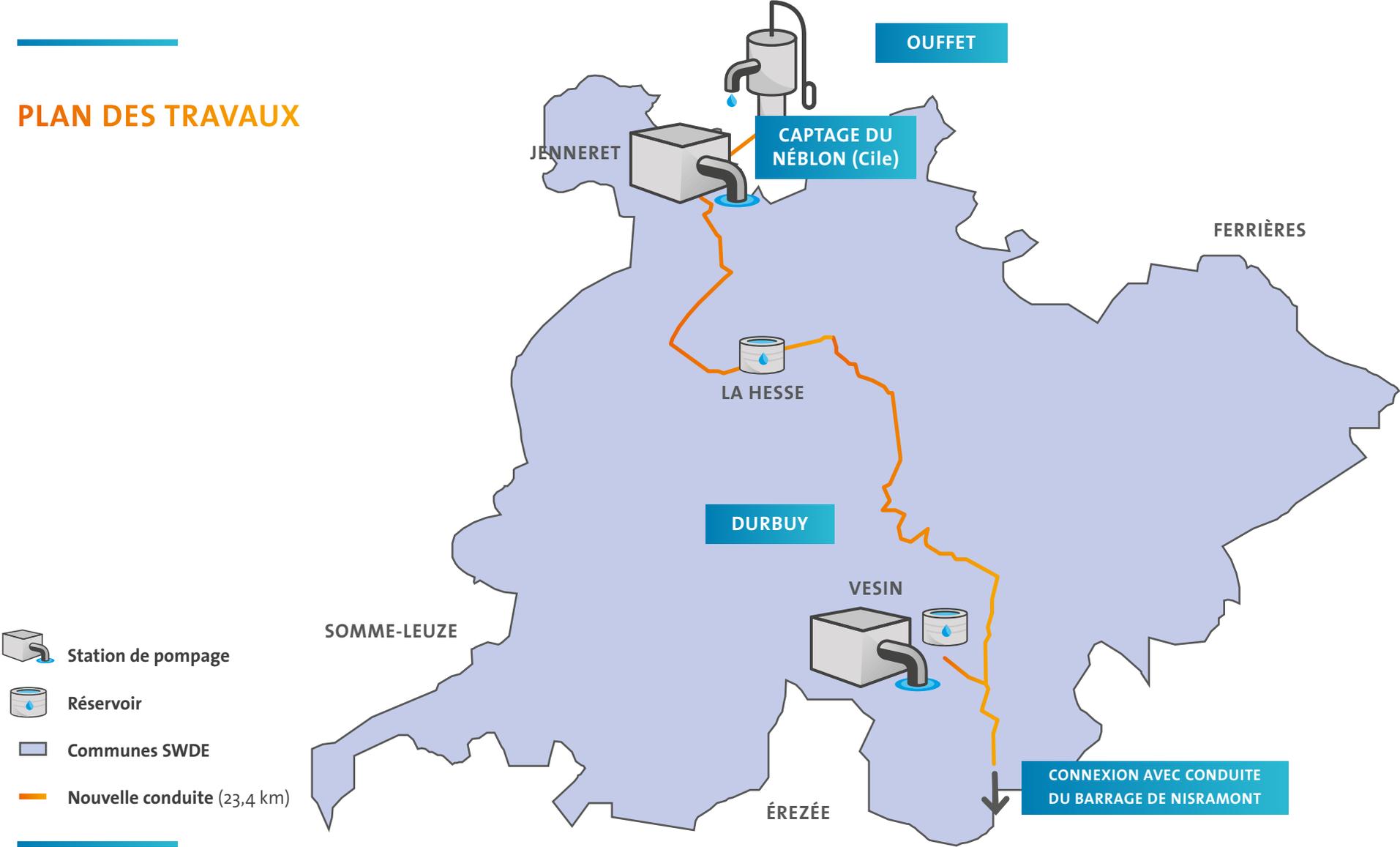
Actuellement, l'eau distribuée à Durbuy provient en partie du barrage de la SWDE à Nisramont. Comme ce site a atteint sa capacité maximale de production, le recours à l'eau du Néblon offre deux avantages :

1. il constitue une ressource alternative qui permet d'assurer la continuité de l'approvisionnement de Durbuy et des communes limitrophes.
 2. il permet au barrage de Nisramont de fonctionner à flux moins tendu (surtout en période estivale) et de fournir des possibilités d'alimentation en eau pour des zones qui pourraient se retrouver « dans le besoin » .
- Enfin, le nouveau réservoir construit à La Hesse sur la nouvelle conduite garantit la sécurisation de l'alimentation en eau à Ferrières (via le château d'eau d'Izier).



Sécurisation de la Famenne-Ardenne

PLAN DES TRAVAUX



Alimentation de Charleroi et Walcourt

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 4.300.000 € (Hors TVA, Hors révision)
Part SWDE : 1.480.000 € (40%)

Durée du chantier 2014-2017 720 jours ouvrables

Sécurisation

Situation avant chantier : 1.500 raccords
+ 25.000

Situation après chantier : 26.500



Alimentation en eau : + 75.000 raccords à Charleroi

GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Charleroi / Walcourt

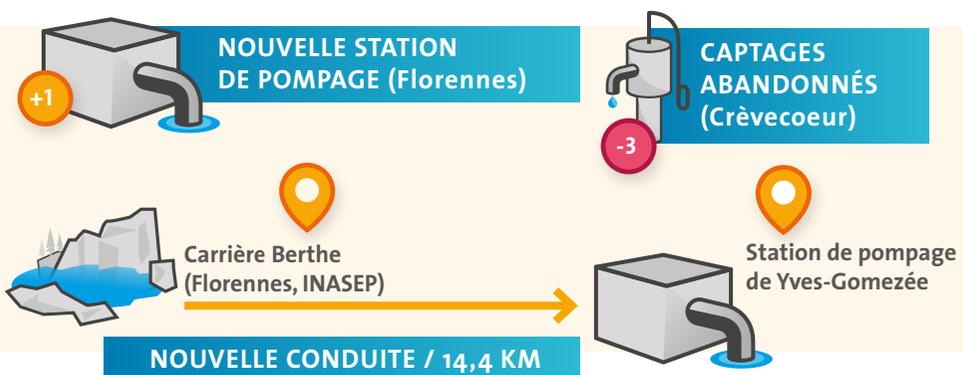


Objectif

APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 75.000 RACCORDEMENTS À CHARLEROI ET WALCOURT ET SÉCURISATION DE 26.500 RACCORDEMENTS



Nature des travaux



Contexte

En 2009, les galeries de Yves-Gomezée qui alimentent Charleroi sont asséchées suite à l'approfondissement du fond d'une carrière voisine. Perte de production : 2.500.000 m³/an.

Pour qu'un tel phénomène ne se reproduise plus, une solution technique est envisagée en concertation avec l'INASEP (intercommunale gérant la distribution d'eau sur une dizaine de communes de la province de Namur) et les carriers.

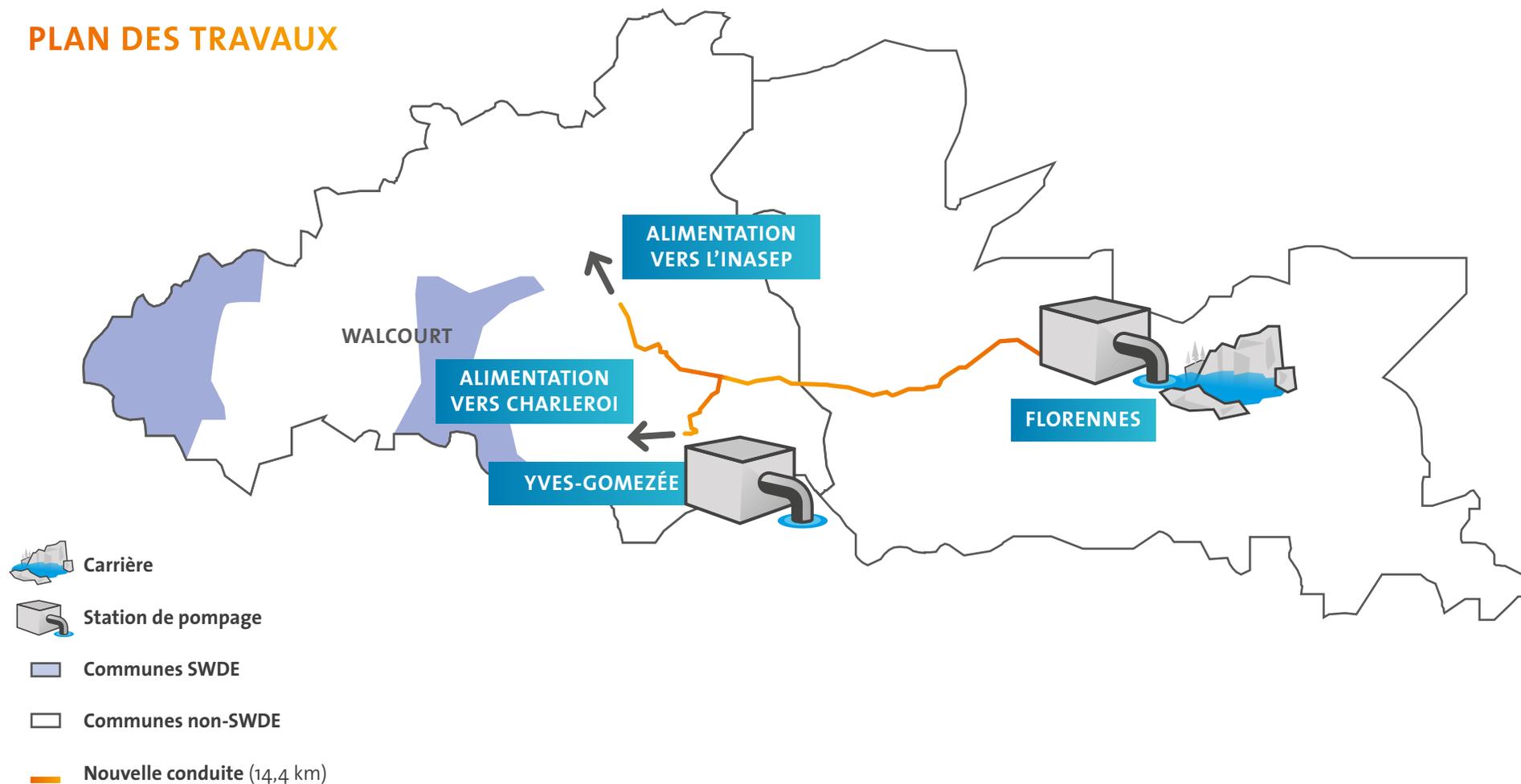
La valorisation de l'eau d'exhaure de la carrière Berthe à Florennes, grâce à la construction d'une nouvelle station de pompage, constitue cette solution (± 2.000.000 m³/an). Les volumes pompés permettent d'alimenter une partie du réseau de la SWDE (Charleroi) et de l'INASEP (Walcourt).

Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Alimentation de Charleroi et Walcourt

PLAN DES TRAVAUX



L'autoroute de l'eau (Grâce-Hollogne – Wellin)

Schéma régional des ressources en eau



Contexte

Cet important chantier reliera les barrages d'Eupen et de La Gileppe (Est de la Belgique) à Wellin (province du Luxembourg).

L'objectif de cette autoroute de l'eau, dont l'aboutissement est prévu en 2025, vise à :

- › multiplier les ressources d'approvisionnement, en faisant valoir les capacités de production des barrages d'Eupen, de la Gileppe et de Nisramont
- › mettre hors service les captages problématiques et peu productifs
- › mettre à profit les accords d'échange avec la CILE (Compagnie intercommunale liégeoise des eaux)
- › garantir la qualité de l'eau en mélangeant les eaux des galeries de Hesbaye de la CILE (riches en nitrates) avec celles (exemptes de nitrates) de la SWDE provenant des barrages d'Eupen et de la Gileppe
- › desservir et sécuriser les communes disséminées tout au long de cette autoroute de l'eau :
 - **tronçon 1** : la zone de Waremme
 - **tronçon 2** : les communes allant de Grâce-Hollogne jusqu'à Andenne
 - **tronçon 3** : les communes au sud de la Meuse de Andenne jusqu'à Wellin

GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Andenne / Assesse / Braives / Beauraing / Burdinne / Ciney / Crisnée / Dinant / Gesves / Grâce-Hollogne (Horion-Hozémont) / Hamois / Hastière / Havelange / Héron / Houyet / Ohey / Remicourt / Rochefort / Saint-Georges-sur-Meuse / Verlainne / Villers-le-Bouillet / Waremme / Wellin



Objectif

**SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 82.000
RACCORDEMENTS DE GRÂCE-HOLLOGNE À WELLIN**



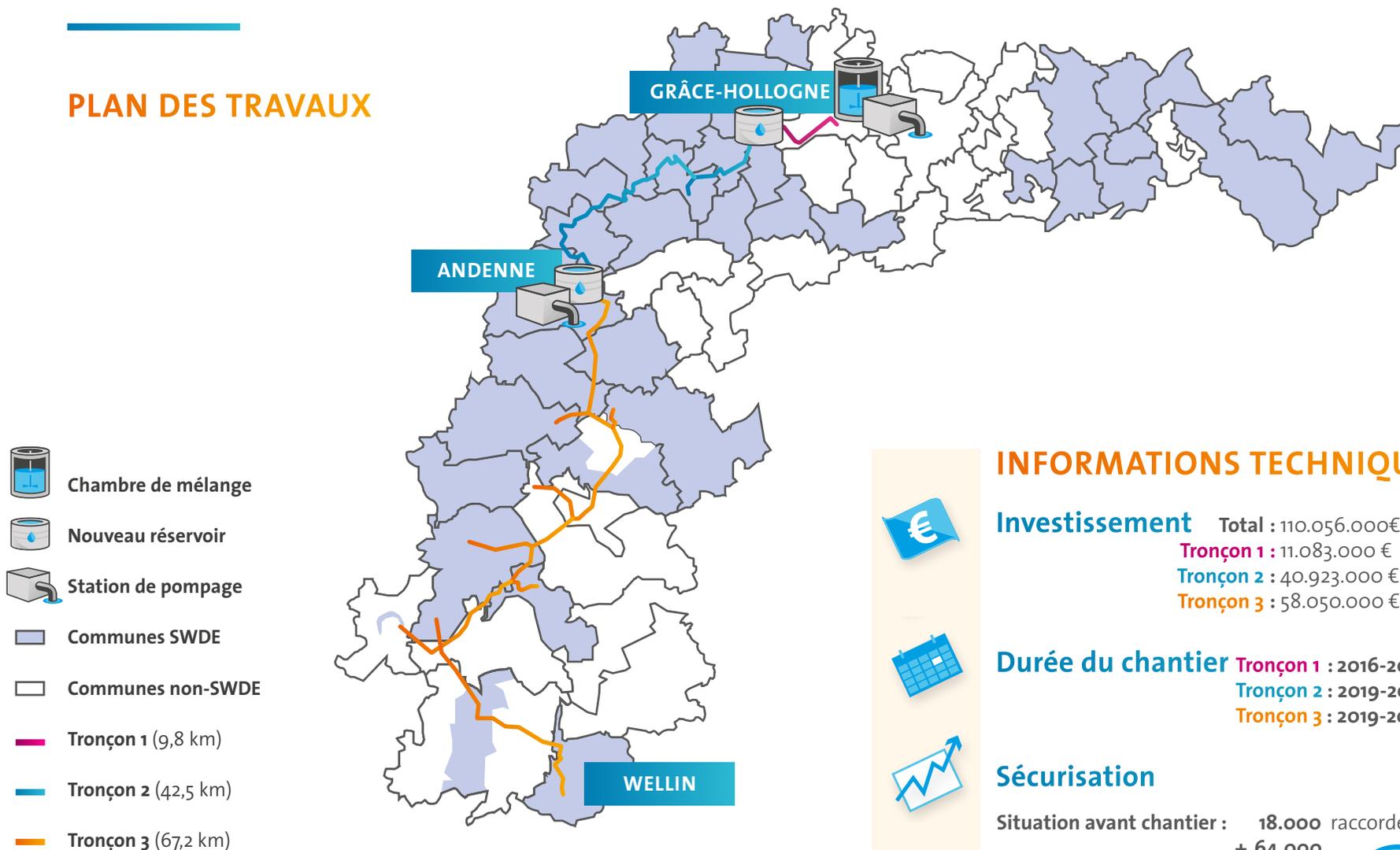
Nature des travaux



Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur

L'autoroute de l'eau (Grâce-Hollogne – Wellin)

PLAN DES TRAVAUX



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 110.056.000€ (Hors TVA, Hors révision)
Tronçon 1 : 11.083.000 €
Tronçon 2 : 40.923.000 €
Tronçon 3 : 58.050.000 €

Durée du chantier Tronçon 1 : 2016-2021 72 mois
Tronçon 2 : 2019-2023 72 mois
Tronçon 3 : 2019-2025 72 mois

Sécurisation

Situation avant chantier : 18.000 raccords
+ 64.000
Situation après chantier : 82.000



Sécurisation du Borinage et de la Wallonie picarde



Schéma régional des ressources en eau

GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Antoing / Beloeil / Bernissart / Boussu / Celles / Colfontaine / Estaimpuis / Leuze-en-Hainaut / Mont de l'Enclus / Pecq / Peruwelz / Quaregnon / Rumes / Saint-Ghislain / Tournai



Objectif

**SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU
DE 153.850 RACCORDEMENTS DANS LE BORINAGE
ET LA WALLONIE PICARDE**



Nature des travaux



INFORMATIONS TECHNIQUES



Investissement Total : 61.330.000 € (Hors TVA, Hors révision)



Durée du chantier 2020-2025 1.200 jours ouvrables



Sécurisation

Situation avant chantier : 15.000 raccordements
+ 138.500

Situation après chantier : 153.850



Contexte

Au niveau de l'alimentation en eau, la Wallonie picarde est confrontée à 4 problèmes :

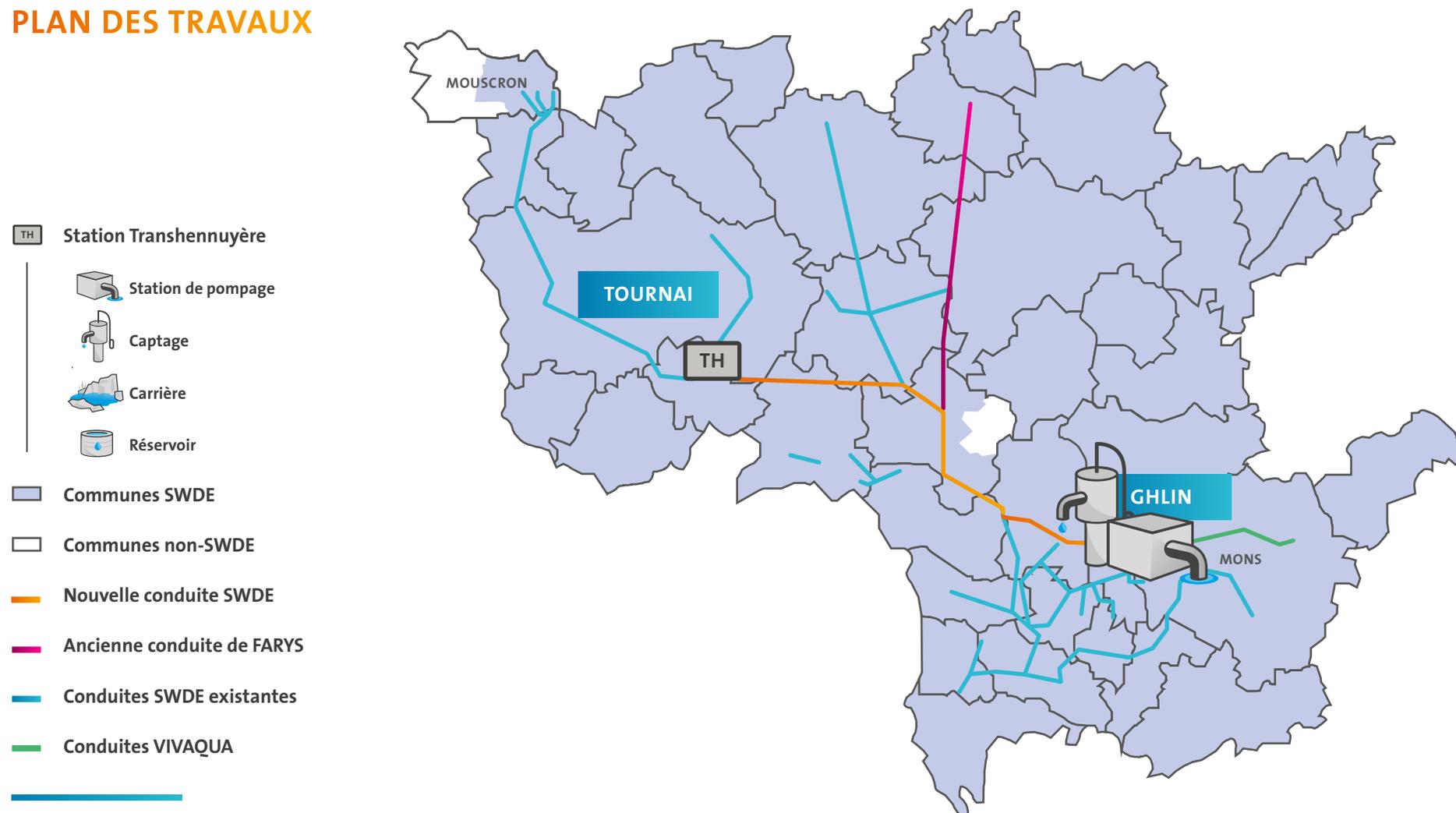
1. La station de traitement de la Transhennuyère, à Gaurain-Ramecroix (Tournai), valorise l'eau des carrières de la région de Tournai. Malgré tout, elle ne produit pas suffisamment d'eau pour assurer la sécurité de l'alimentation de la zone.
2. Les prises d'eau entre Ghlin et Tournai sont utilisées à leurs capacités maximales. Impossible de répondre aux nouveaux besoins en eau des clients industriels locaux.
3. La qualité de l'eau se dégrade dans les prises d'eau de Boussu, mais également à Hautrage (géré par Farys, une société flamande de production/distribution d'eau), ce qui nécessite des traitements spécifiques.
4. Il n'existe pas de liaison entre les différentes aires d'alimentation

Avec une baisse des demandes en eau de la Flandre prévue dès 2019, Vivaqua dispose de ressources en suffisance.

La pose d'une conduite entre Ghlin et Tournai permet de renoncer aux captages pollués.

Sécurisation du Borinage et de la Wallonie picarde

PLAN DES TRAVAUX



Sécurisation de l'Est du Brabant Wallon

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 26.462.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2020-2022 600 jours ouvrables

Sécurisation

Situation avant chantier : 0 raccordement

+ 40.000

Situation après chantier : 40.000



GÉNÉRALITÉS

Communes concernées

Beauvechain / Chastre / Chaumont-Gistoux / Grez-Doiceau / Hannut / Hélécine / Incourt / Jodoigne / Lincent / Orp-Jauche / Perwez / Ramillies / Walhain

Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 40.000
RACCORDEMENTS DANS L'EST DU BRABANT WALLON

Nature des travaux

51 KM DE CONDUITES
RÉPARTIS EN PLUSIEURS LIEUX



CAPTAGES
REMIS À NIVEAUX



achat d'eau
à Vivaqua



CHÂTEAU D'EAU
(Maison du bois)



Contexte

L'alimentation en eau du Brabant wallon fait face à plusieurs problèmes de qualité d'eau : nitrates, pesticides, turbidités.

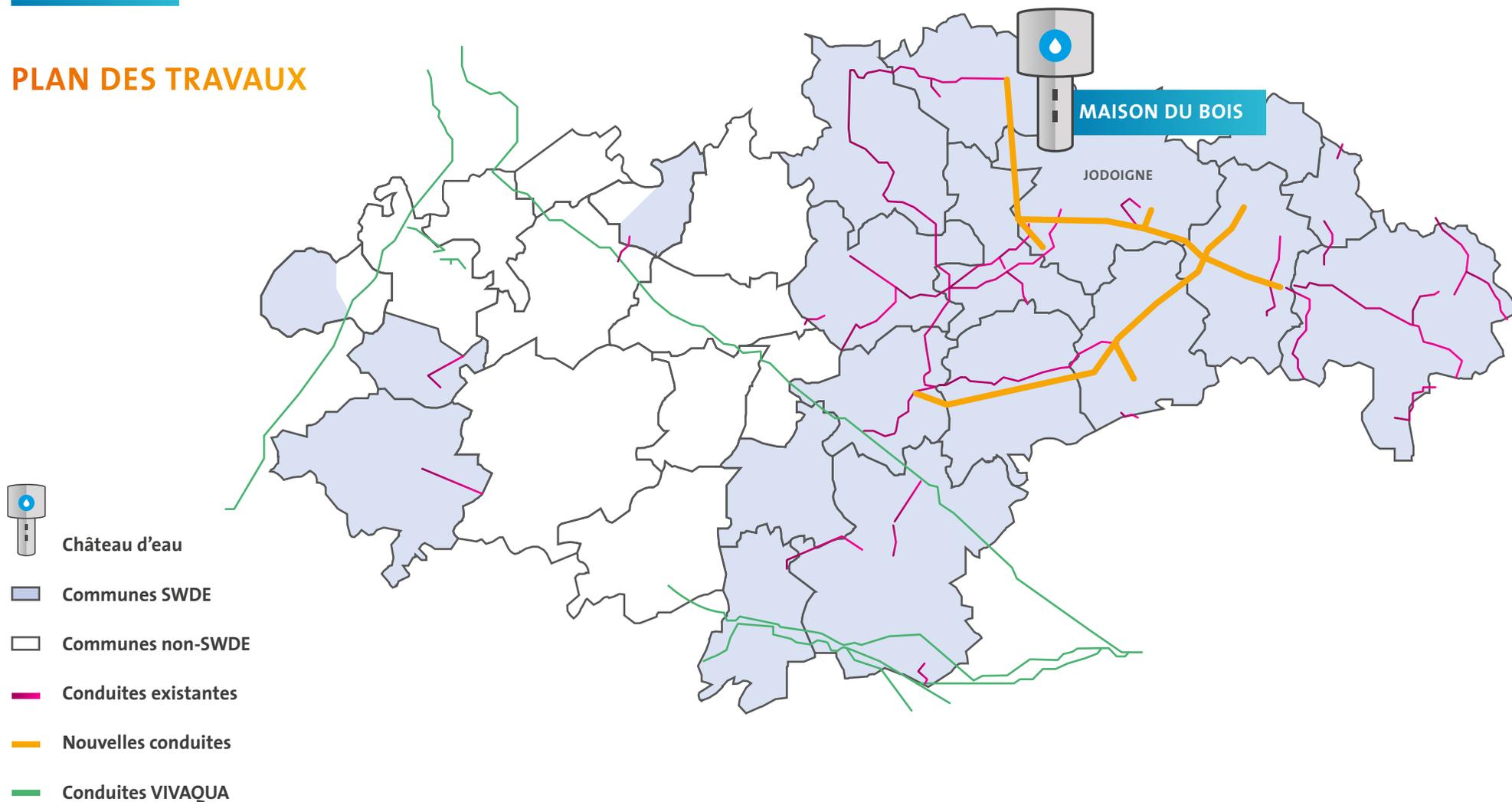
Pour sécuriser les réserves actuelles, il faut créer une liaison reprenant des ressources en eau irréprochables.

Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation de l'Est du Brabant Wallon

PLAN DES TRAVAUX



Sécurisation de Stavelot Trois-Ponts et Vielsalm

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 21.700.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2019-2022 1 x 600 jours ouvrables

Sécurisation

Situation avant chantier : 0 raccordement

+ 3.800

Situation après chantier : 3.800



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Stavelot, Trois-Ponts et Vielsalm

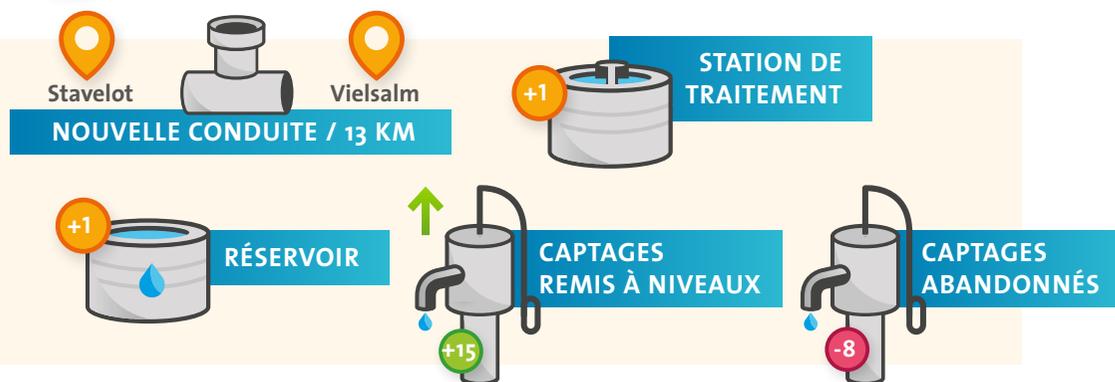


Objectif

**SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU
DE 3.800 RACCORDEMENTS À VIELSALM**



Nature des travaux



Contexte

La commune de Vielsalm est en pleine expansion : accroissement de la population, agrandissement du zoning de Burtonville et du SunPark. D'ici 20 ans, les besoins en eau auront augmenté de 200.000 m³/an.

Il est donc nécessaire d'optimiser les ressources locales et de sécuriser l'approvisionnement grâce aux barrages d'Eupen et Stembert.

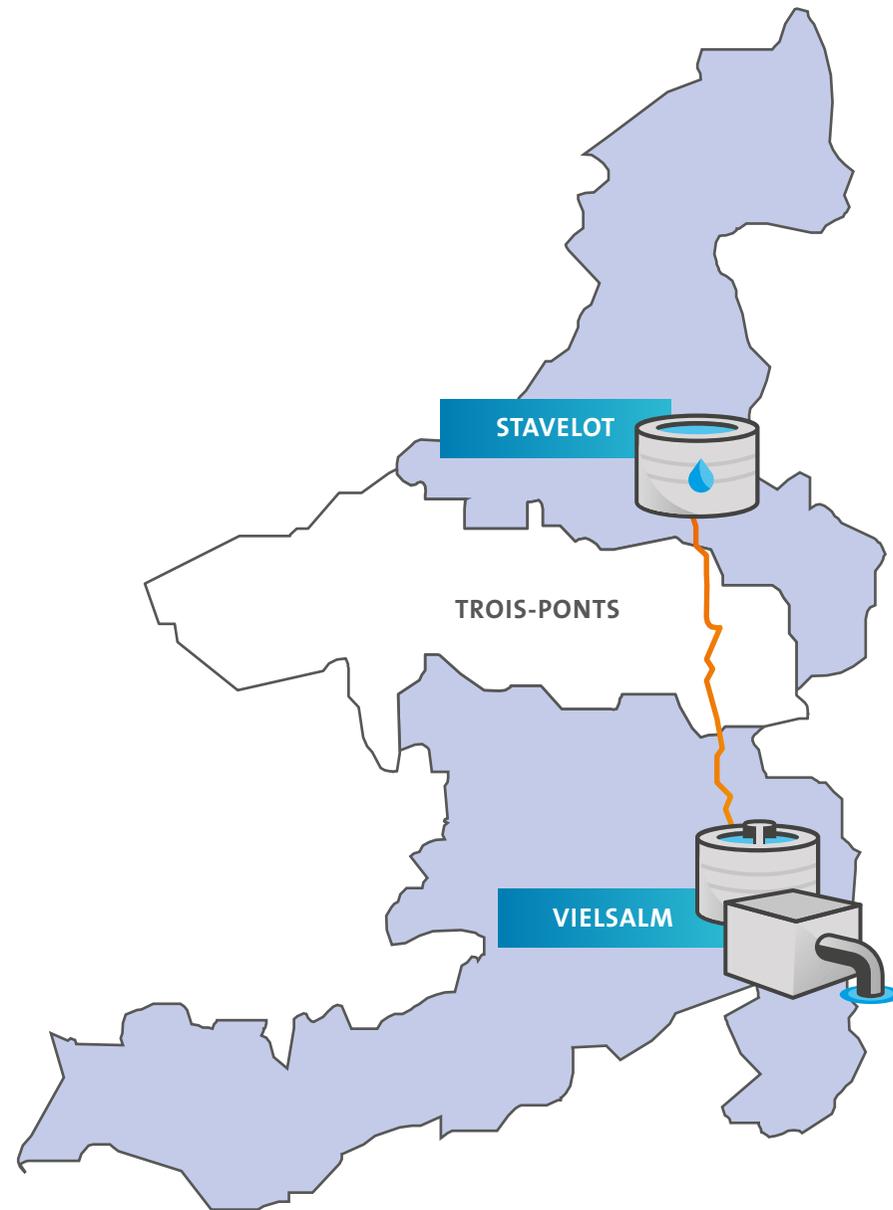
Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation de Stavelot, Trois-Ponts et Vielsalm

PLAN DES TRAVAUX

-  Station de traitement
 -  Station de pompage
 -  Réservoir
 -  Communes SWDE
 -  Communes non-SWDE
 -  Nouvelle conduite (13 km)
-



Sécurisation d'Arlon, Aubange et Messancy

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 5.000.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2018-2020

Sécurisation

Situation avant chantier : 10.000 raccords
+ 14.000

Situation après chantier : **24.000**



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Arlon / Aubange / Messancy



Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 14.000 RACCORDEMENTS À AUBANGE, ARLON ET MESSANCY



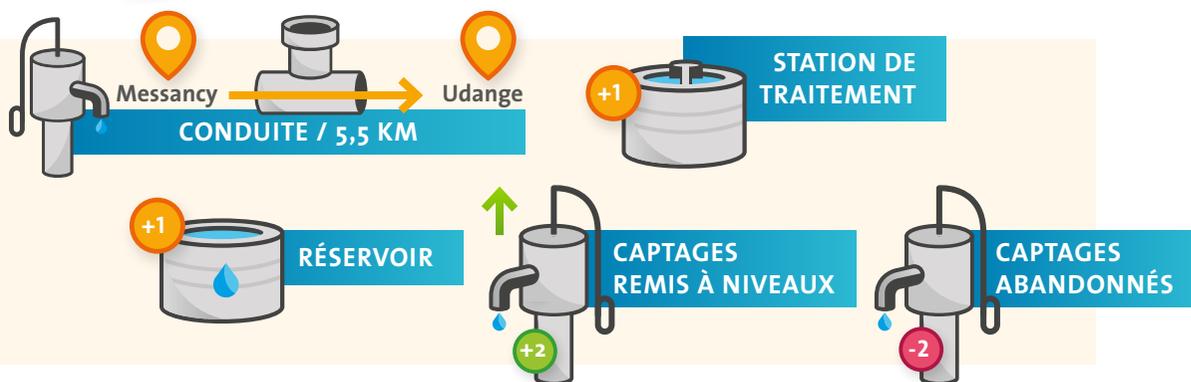
Contexte

La commune d'Arlon est en pleine expansion : le développement d'un lotissement à Udange pourrait entraîner une augmentation de la consommation d'eau de 120m³/j à 250m³/j.

Par ailleurs, certaines ressources vétustes ou non adaptées doivent être abandonnées, à Messancy et à Arlon.



Nature des travaux



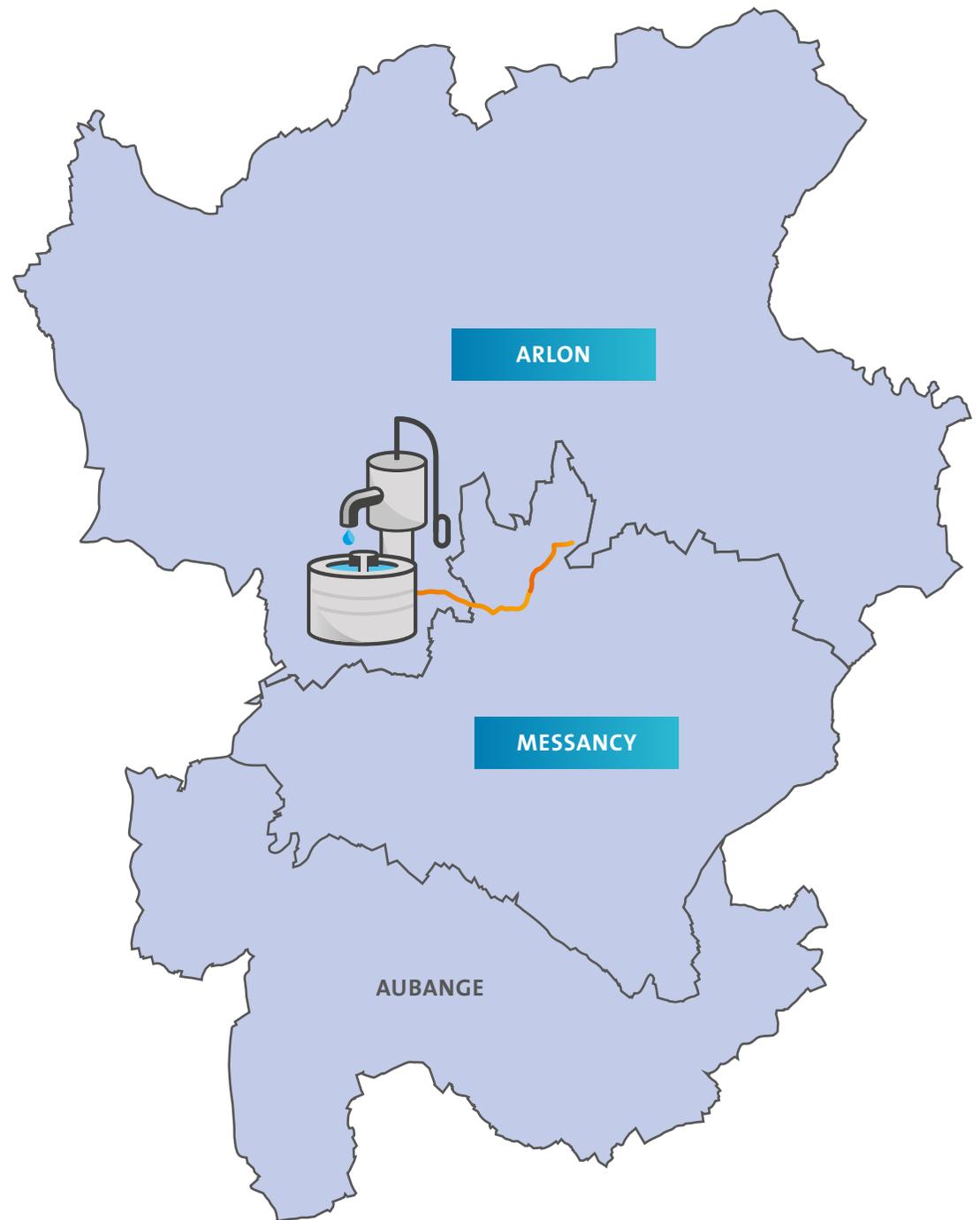
Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation d'Arlon, Aubange et Messancy

PLAN DES TRAVAUX

-  Captage
 -  Station de traitement
 -  Communes SWDE
 -  Communes non-SWDE
 -  Nouvelle conduite (5,5 km)
-



Sécurisation de Houffalize

Schéma régional des ressources en eau



INFORMATIONS TECHNIQUES

Investissement Total : 5.500.000 € (Hors TVA, Hors révision)

Durée du chantier 2019-2020 (20 mois)

Sécurisation

Situation avant chantier : 0 raccords

+ 4.300

Situation après chantier : 4.300



GÉNÉRALITÉS



Communes concernées

Houffalize

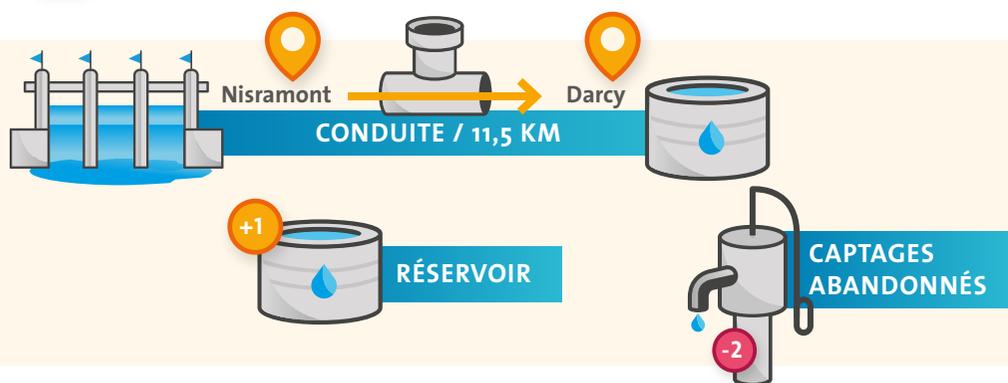


Objectif

SÉCURISER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DE 4.300 RACCORDEMENTS À HOUFFALIZE



Nature des travaux



Contexte

En cas de période sèche ou de forte consommation, les captages locaux ne suffisent pas à alimenter les villages et les entreprises situées au nord de la commune d'Houffalize.

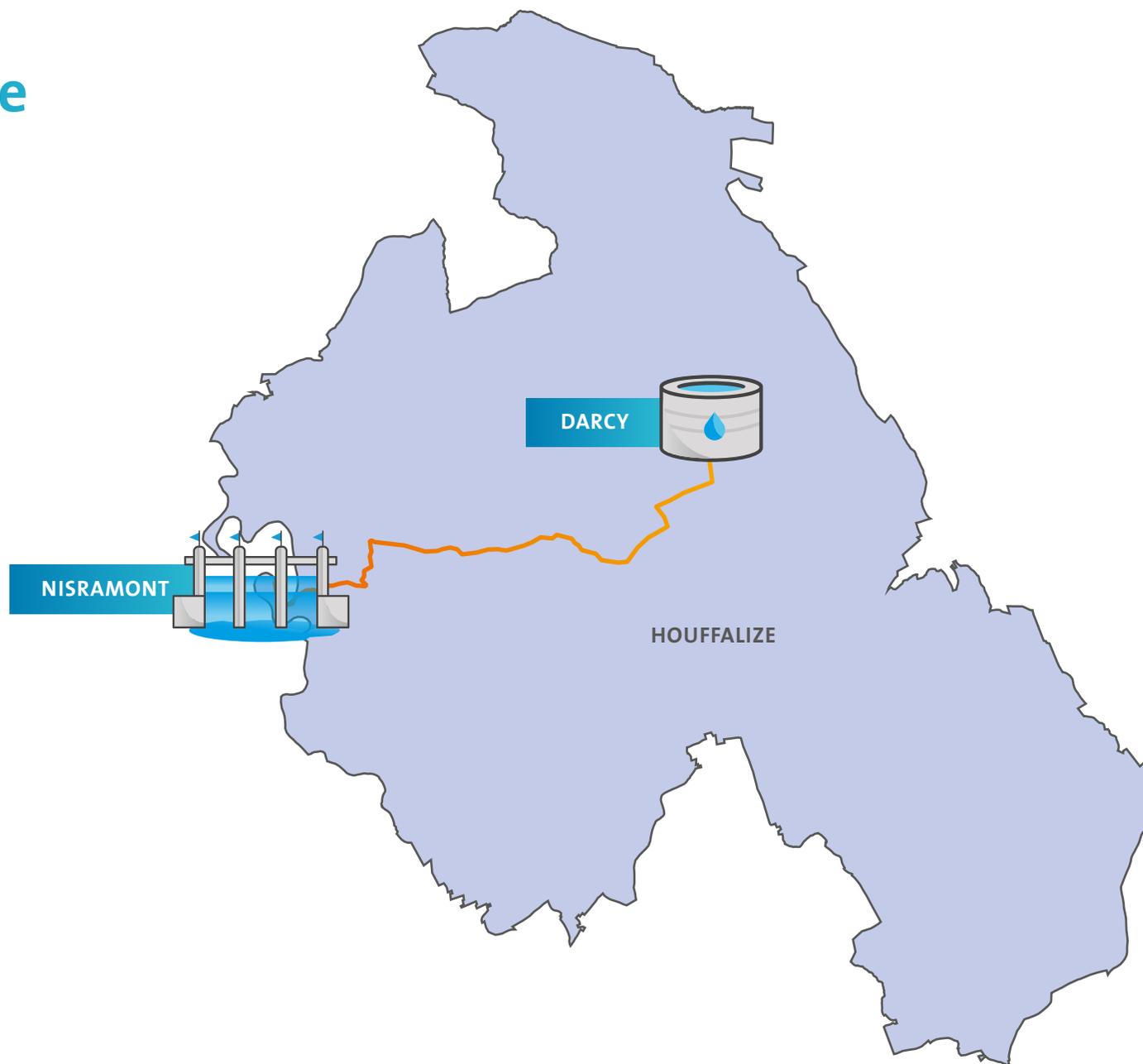
Outre leur faible capacité de production d'eau, deux captages ont une qualité d'eau variable à Wibrin et au Bois des Moines. Pour sécuriser cette zone, il faut créer une liaison entre le barrage de Nisramont et la commune.

Sécuriser = Garantir un approvisionnement en eau H24 / 7 jours/7
La SWDE construit le futur



Sécurisation de Houffalize

PLAN DES TRAVAUX



 Barrage de Nisramont

 Réservoir

 Communes SWDE

 Communes non-SWDE

 Nouvelle conduite (11,5 km)
