

GPR 2022

Grenoble
Annecy
Chambéry
Vaujany
Albertville
Bonneville

rencontres sillon alpin



ITINÉRAIRE vers une approche globale
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



GeoProcess



Présentation

DE L'ENTREPRISE

GeoProcess / GR22

Ensemble, révélons nos énergies

Chiffres clés

Notre métier : accompagner la transition énergétique sur le territoire.
La Compagnie de Chauffage produit et distribue de l'énergie respectueuse de l'environnement en privilégiant les ressources locales et renouvelables. Entreprise publique locale, elle accompagne l'aménagement et le renouvellement du territoire de la Métropole en développant un service public de proximité et de qualité.



60 ans
d'expérience



223
salariés



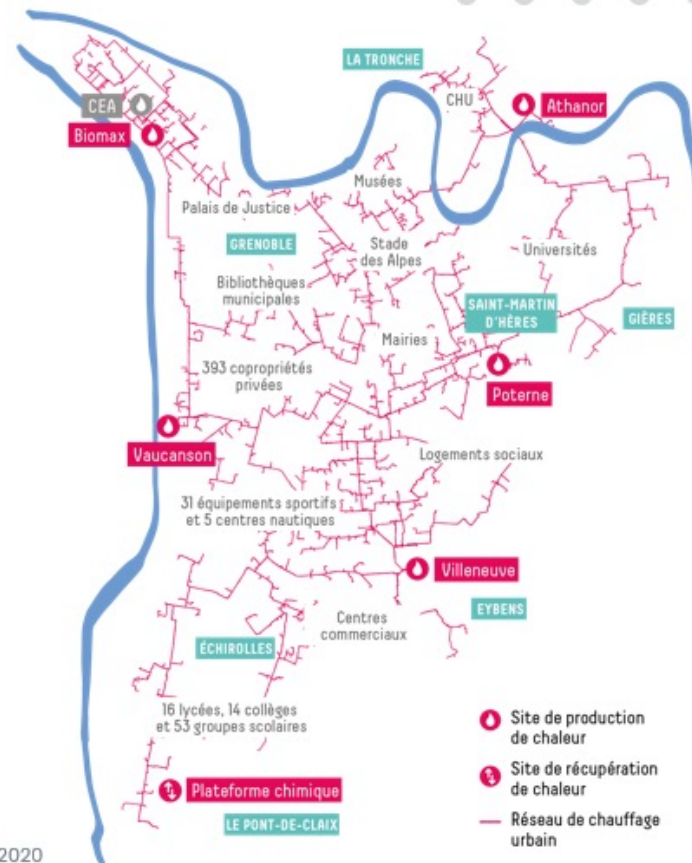
5 sites
sur 7 communes



69 M€
de chiffre
d'affaires*



* Saison 2019-2020



Nos activités



Production et distribution de chaleur et de froid

2^e réseau de chaleur de France
8 combustibles différents
177 km de réseau
100 000 équivalents-logements
+ de 79 % d'ENR&R



Services en efficacité énergétique

6 équipes d'intervention
24h/24, 365 jours/an
31 000 interventions sur la saison 2019-2020
32 500 logements sous contrat



Incinération et valorisation des déchets

180 000 tonnes de déchets incinérées
331,6 GWh d'énergie thermique valorisée
34,6 GWh d'électricité produite



Ingénierie et conseils

Assistance technique à Maitrise d'Ouvrage (AMO) ou en Maîtrise d'œuvre énergétique (MOE)
Développement de projets Smart Grid
Régulation et optimisation énergétique

Nos activités

Production et distribution de chaleur

La Compagnie de Chauffage gère par Délégation de Service Public le réseau de Chaleur de Grenoble-Alpes Métropole, 2^e réseau de chaleur de France.

RÉPARTITION DE LA VENTE DE CHALEUR PAR TYPOLOGIE DE BÂTIMENT

58 % RÉSIDENTIEL

11 % INDUSTRIE

10 % SANTÉ

9 % ENSEIGNEMENT

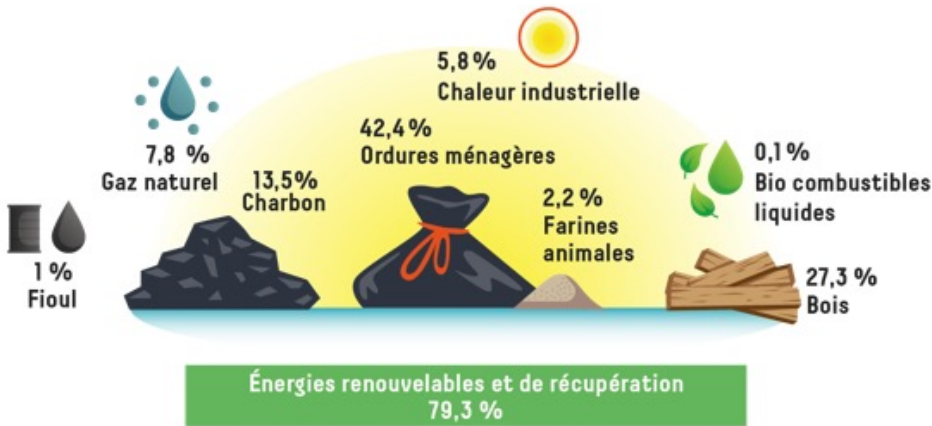
8 % BUREAUX TERTIAIRES
ET DÉFENSE NATIONALE

4 % ÉQUIPEMENTS PUBLICS



Un mix énergétique de + en + vert

Le réseau de Chauffage Urbain de Grenoble-Alpes Métropole atteint un record d'énergies vertes avec plus de **79 % d'ENR&R** pour la saison 2019-2020.



UN CHAUFFAGE JUGÉ

75 % ECONOMIQUE

84 % RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

80 % CONFORTABLE

88 % SIMPLE D'UTILISATION

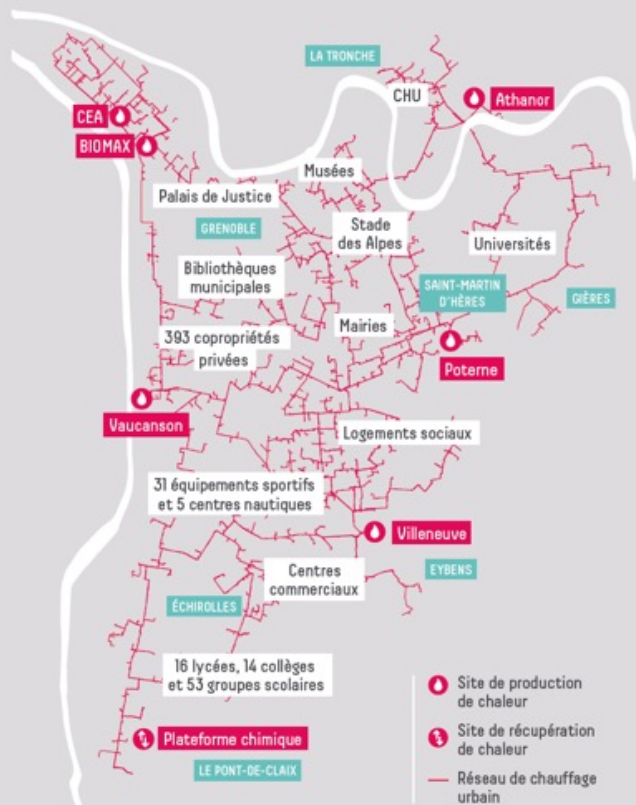
Enquête réalisée de février à avril 2019 auprès de deux échantillons représentatifs de la cible « usagers » (1 729 interrogés) et « clients » (280 interrogés).

Emissions de CO2

58 395 tonnes en 2019-20

Soit - 80% du contenu CO2 (71 g/Wh) depuis 1990. Un record historique !

Le réseau de chauffage urbain



LES SITES DE PRODUCTION



ATHANOR

Combustibles : déchets ménagers, fioul, gaz
Cogénération
Fonctionne toute l'année



VILLENEUVE

Combustibles : bois, fioul, charbon
Fonctionne en hiver



POTERNE

Combustibles : bois, farine, gaz, charbon, Cogénération
Fonctionne en hiver



BIOMAX

Combustibles : bois
Fonctionne en hiver



VAUCANSON

Combustibles : fioul, Appoint-secours



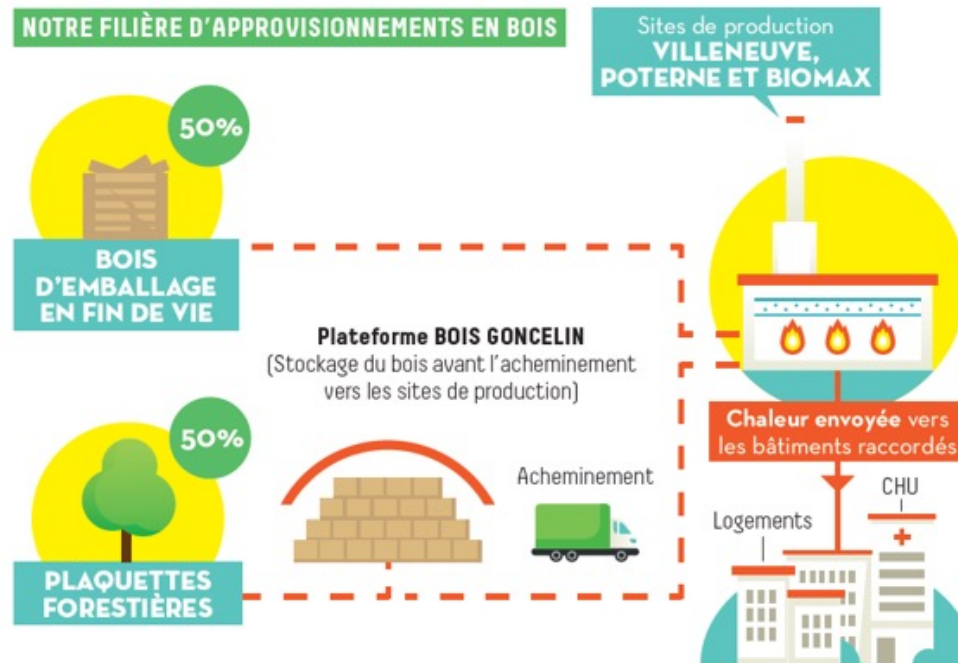
CEA

Combustibles : fioul, Appoint-secours (fin de production avril 2020)

Gestion durable de la ressource bois

Dans une démarche d'innovation, le réseau de Chauffage Urbain s'est engagé à accélérer le recours aux énergies renouvelables en remplacement des énergies fossiles, avec un effort soutenu pour la biomasse bois-énergie.

- **2^e combustible le plus utilisé** (89 116 tonnes de bois) dans le bouquet énergétique de la Compagnie de Chauffage
- **L'équivalent de près de 30 000 foyers alimentés par cette ressource** sur le territoire de la Métropole.
- **L'équivalent de 117 000 tonnes de CO2 économisées** par rapport au charbon et 70 000 tonnes de CO2 par rapport au gaz naturel.



Nos activités

UIVE Athanor

19^e installation en France sur un parc de 161

Exploitation par la *Compagnie de Chauffage* depuis 50 ans : Site co-construit avec la CCIAG

Nouveau contrat Athanor 2020 (4 ans + 1 + 1) : Marché d'exploitation confié après 15 ans de DSP



1968

Année de construction



40

salariés sur site



6

intercommunalités regroupées



4 certifications

qualité, environnement, management et énergie



180 000

tonnes de déchets incinérées et revalorisées en chaleur



94 %

de la chaleur est valorisée



380 GWh

d'énergie produite dont 314 GWh d'énergie thermique et 32,6 GWh d'électricité



35 000

équivalents-logements chauffés par les déchets

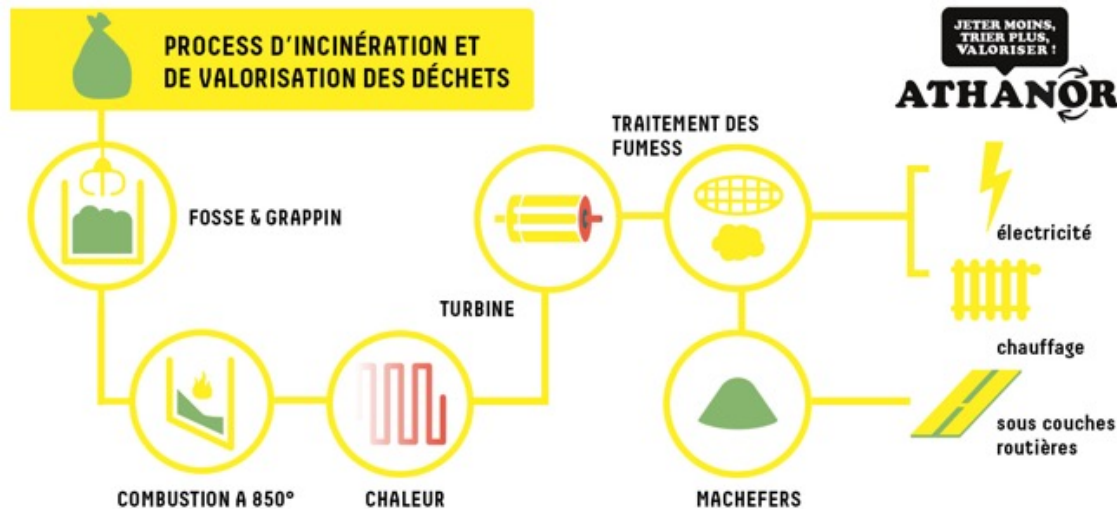


* Saison 2018-2019

8

Incinération et valorisation des déchets

Près de 180 000 tonnes de déchets sont valorisées pour produire de la chaleur et de l'électricité sur le territoire de la Métropole et des collectivités voisines associées.



UNE ÉNERGIE ÉCO-CITOYENNE

La valorisation des déchets sur le site de production de chaleur d'Athanor représente 36 % de l'énergie produite par la Compagnie de Chauffage.

Le recyclage des ordures ménagères élargit le bouquet d'énergies, assure la sécurité des approvisionnements, protège l'environnement et contribue à la stabilité des prix. En valorisant cette énergie locale et de récupération, la Compagnie de Chauffage apporte une réponse efficace au problème de la gestion des déchets et aux émissions de gaz à effet de serre (GES).

Cette source d'énergie évite l'utilisation de **35 000** d'équivalent-pétrole par an.



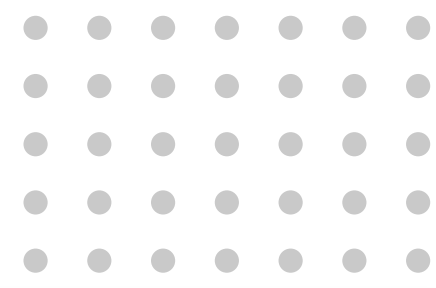


Missions du Pôle Primaire :

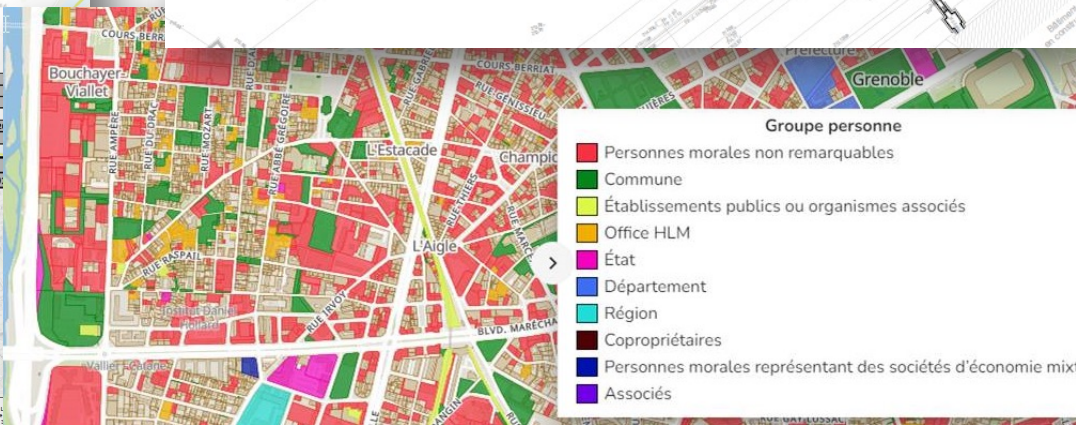
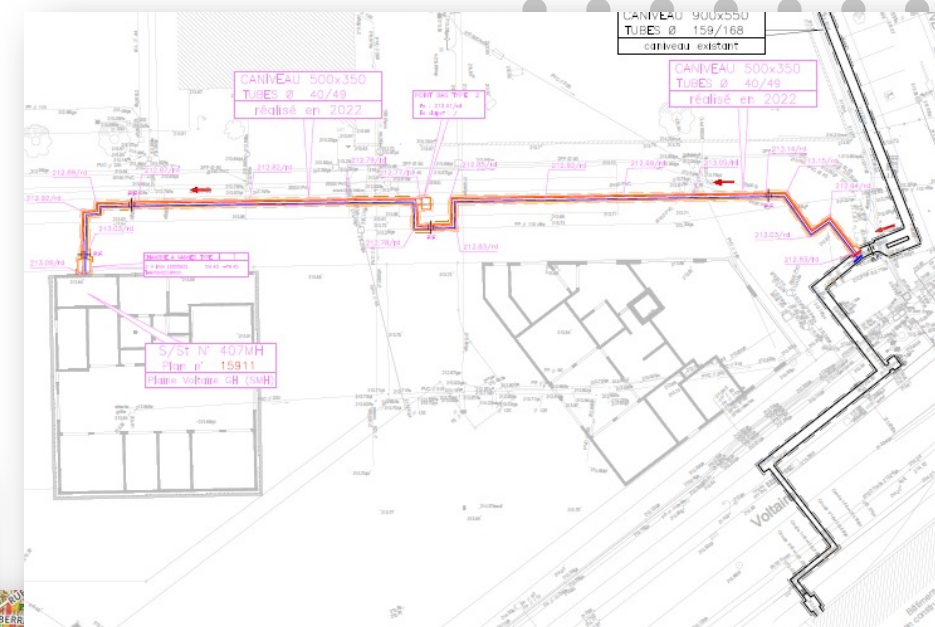
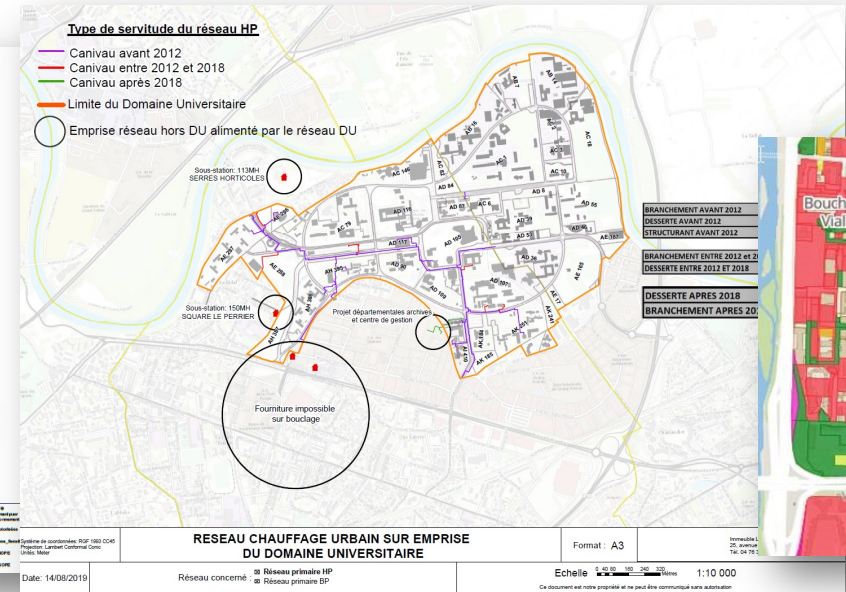
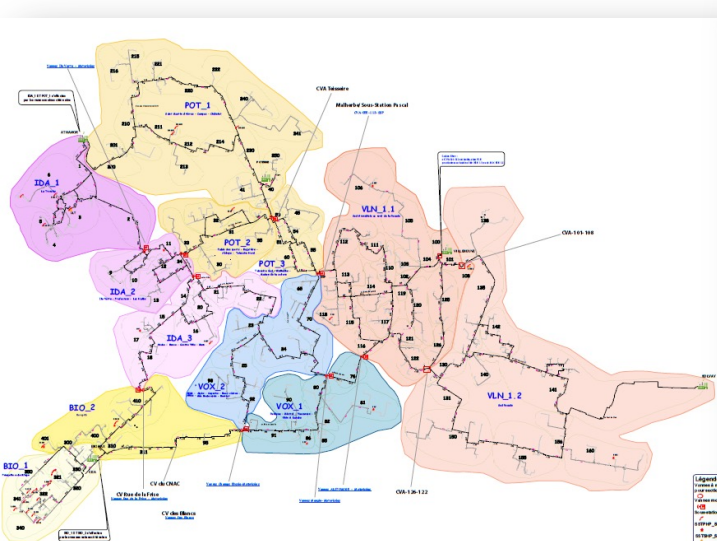
- * Supervision de l'ensemble des activités d'exploitation du réseau de chauffage urbain.
- * Supervision de l'ensemble des travaux de développement, d'entretien du réseau de chauffage urbain.
- * Veille à l'évolution des performances des équipements industriels et des modes opératoires associés (amélioration, rendement de distribution de chaleur, diminution des fuites et des consommations d'eau, gains de productivité, recours aux nouvelles technologies ...).
- * Coordination les différentes activités et les intervenants respectifs.



Interactions CCIAG/ GeoProcess :



- * Mises à jour du plan du réseau via POE chantiers / Dossiers amiantes / Fuites
- * Mise à jour du Web SIG / Mobilité Smartphones
- * Edition Cartes Thématiques
- * RODP (Redevance d'Occupation du Domaine Public)
- * Refonte de la base de données / Changement de Modèle Conceptuel de Données entre GMAO ET SIG
- * Réponses DT-DICT via Sogelink



Interactions CCIAG/ GeoProcess :

* Exemple de projet:

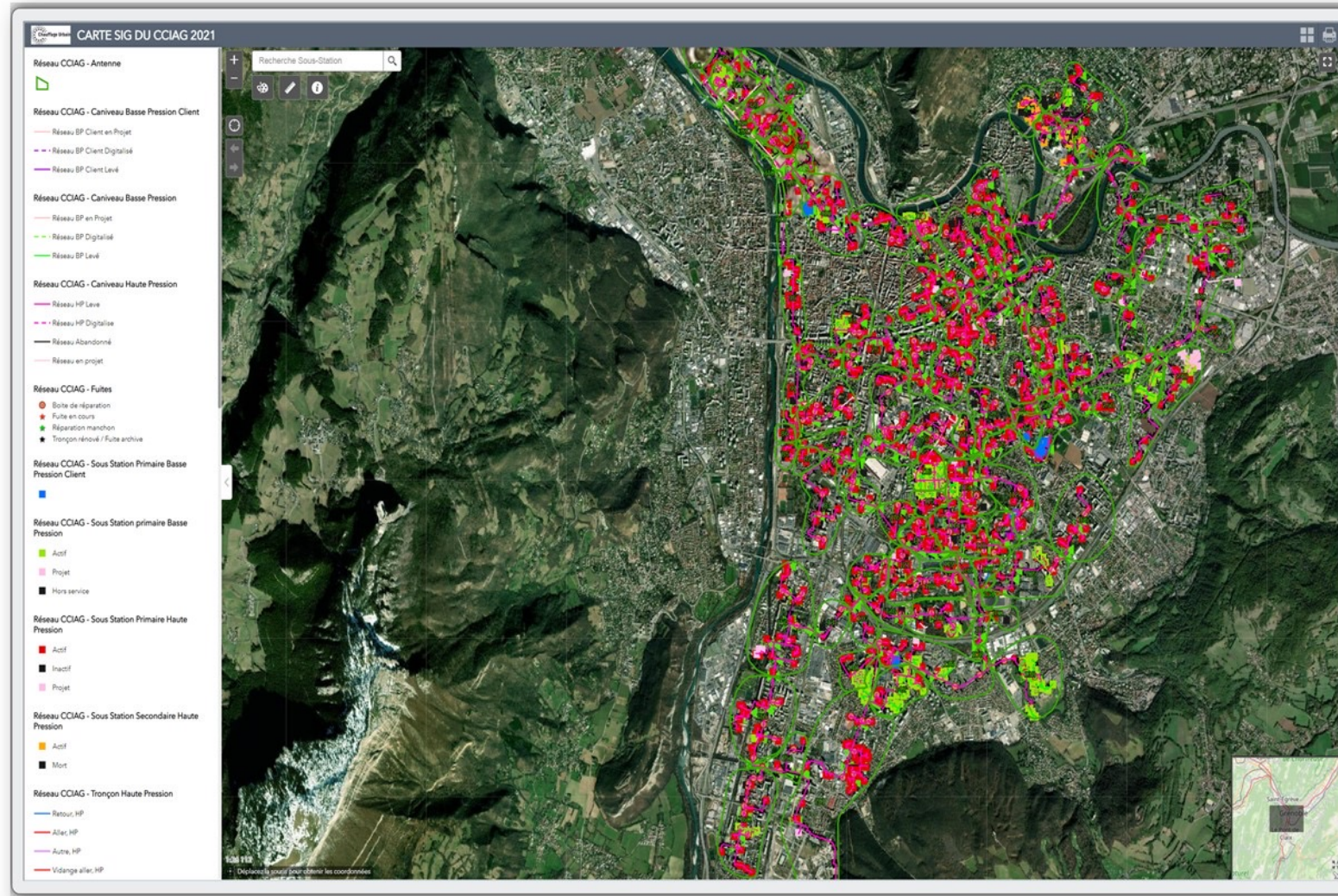
WebSIG

Package Arcgis extension

Web AppBuilder

API: Java

Création de widgets : Petite application qui s'intègre à un système d'exploitation: page Web, blog, Webmapping...



Interface android + QRCode



Scannez le code QR pour afficher l'application sur votre appareil mobile

Interactions CCIAG/ GeoProcess :

Démarches simplifiées & Gestion optimisée des réponses DT DICT. 100% en Ligne !

* Exemple de projet:

Réponse DT-DICT

Interface QGIS

Réseau CCIAG sous QGIS

Traitement FME

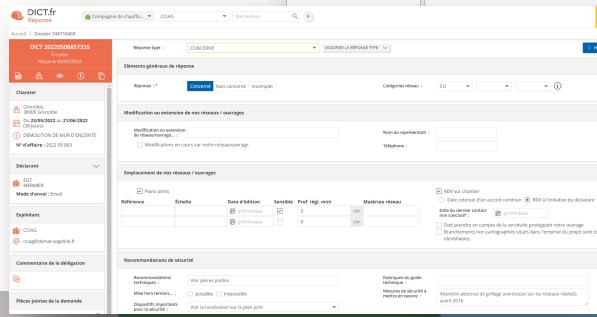
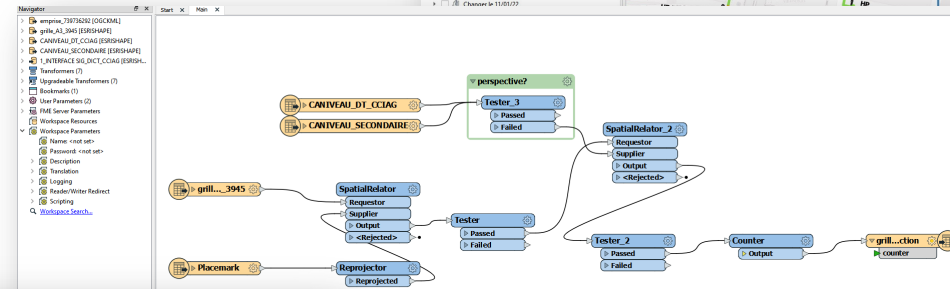
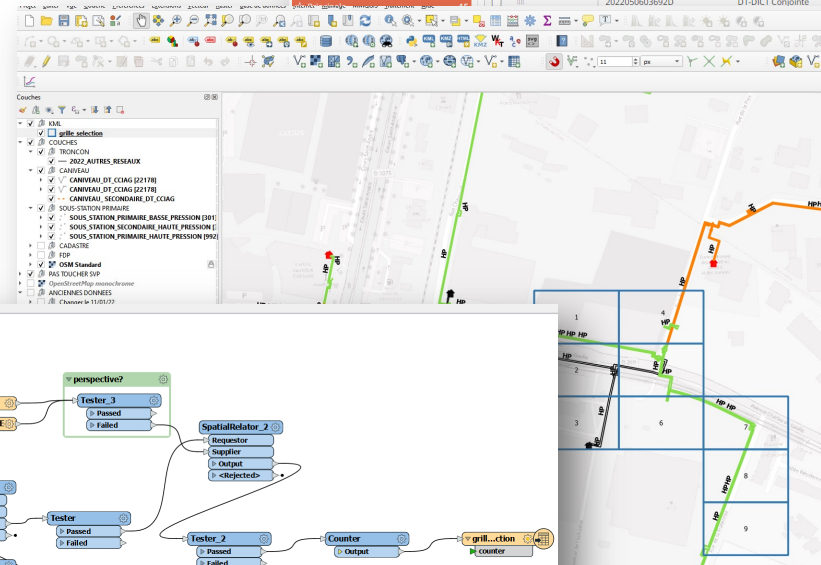
Création d'Atlas automatique selon l'emprise des travaux

Réponse type paramétrée automatiquement

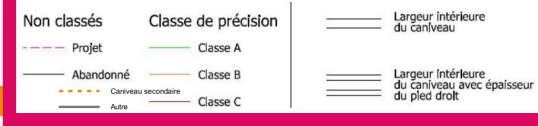
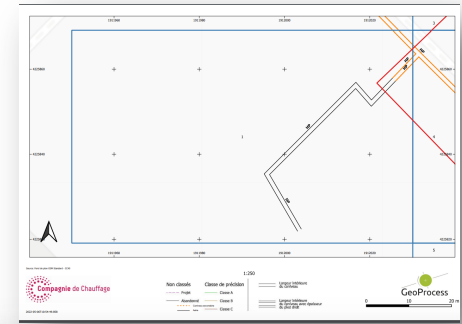
DOCUMENTS PRIORITAIRES	URGENTS	HORS DÉLAIS	ML EN COURS	BIANNETTES
0	0	0	0	0

REPOSER RAPIDE	TÉLÉCHARGER	CLASSER	TOUT EXPORTER	DÉSACTIVER LE SUIV
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INFORMATIONS	N° CONSULTATION	TYPE MODÈLE	DÉLAIS	EXPLOITANT	N° D'AFFAIRE DÉCLARANT	ADRESSE	CODE F
<input type="checkbox"/>	20220506857335	DICT	5	CCIAG	2022 05 003	Grenoble,	38000
<input type="checkbox"/>	20220506858625	DICT	5	CCIAG	2022 05 003	21 Avenue Léon Blum,	38000
<input type="checkbox"/>	2022050606662D	DICT	5	CCIAG	Asst Copro Elysée	Chemin du Couvent	38000
<input type="checkbox"/>	2022050603692D	DT-DICT Conjointe	7	CCIAG	307980685	r louis le cardonnell	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	307980788	10 r sidi brahim	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	307980882	53D r pierre semard	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	307981090	47 r pierre semard	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	307982548	Place de la Résistance	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	GREEN 2524	Rue de Stalingrad	38000
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	4770052		38130
<input type="checkbox"/>			7	CCIAG	2022 05 004	Avenue Salvador Allende,	38130
<input type="checkbox"/>			9	CCIAG	TNP JEAN PAIN	Boulevard jean Pain	38000
<input type="checkbox"/>			9	CCIAG	2521DIV	3 Allée d'Ouessant	38130
<input type="checkbox"/>			9	CCIAG	307985218	15 Allée du jardin Hoche	38000
<input type="checkbox"/>			9	CCIAG	da24-048626	740 RUE DE LA PISCINE	38400



Rendu final d'une réponse DT-DICT



Merci pour votre attention

Des questions ?





Échanges

La gestion technique des données réseaux

Propositions de GeoProcess

- Assistance réglementaire au MOA
- Audit de données SIG / Refonte de Base de Données
- Proposition de Modèle Conceptuel de Données (MCD) Réseaux
- Réponses DT-DICT pour l'exploitant
- Edition Cartes Thématiques
- Mises à jour de plan de réseau
- Création de Web SIG / Mobilité Smartphones
- Structuration des plans de réseaux aux formats CAD-SIG-BIM
- Contrôles de données SIG (classes de précision et MCD)
- Elaboration d'automates de traitement, de transformation et de contrôles FME
- Partage des traitements FME sur un portail GTF