

# TRIFYL 2021

## Rapport annuel

Service public de prévention et de gestion des déchets





# Sommaire



2021 en images .....	p. 4
Trifyl, le service public de traitement des déchets .....	p. 7
<b>1. Des Activités industrielles</b> .....	p. 8
Les Déchèteries .....	p. 10
Les Usines de Tri .....	p. 12
Les Transports .....	p. 14
Le Verre .....	p. 15
Les Plateformes de compostage .....	p. 15
Le Bois-Énergie .....	p. 16
Le Bioréacteur, l'énergie des déchets .....	p. 18
<b>2. Un service public</b> .....	p. 20
L'innovation au service du territoire .....	p. 21
Les Femmes et les Hommes .....	p. 24
L'Economie .....	p. 30
<b>3. À l'Horizon 2030</b> .....	p. 37
Trifyl prépare l'avenir .....	p. 42
Annexes .....	p. 44



# 2021 en images

septembre-novembre 2021



Expérimentation collecte des biodéchets  
Communauté de Communes Thoré  
Montagne Noire

été 2021



Lancement opérationnel  
des chantiers TH2030

18 octobre 2021



Pose de la première pierre du projet  
TRIFYL HORIZON 2030

mais aussi...



540 visiteurs accueillis pour des visites de sites  
et 1500 sur les stands de Trifyl



Campagne Textiles en juin 2021

novembre 2021



Mise en service du réseau de chaleur bois-énergie à Saint-Pierre-de-Trivisy

novembre 2021



Organisation d'un MODECOM (analyse du contenu de la poubelle par secteur)

7 décembre 2021



Séminaire des Elus TRIFYL



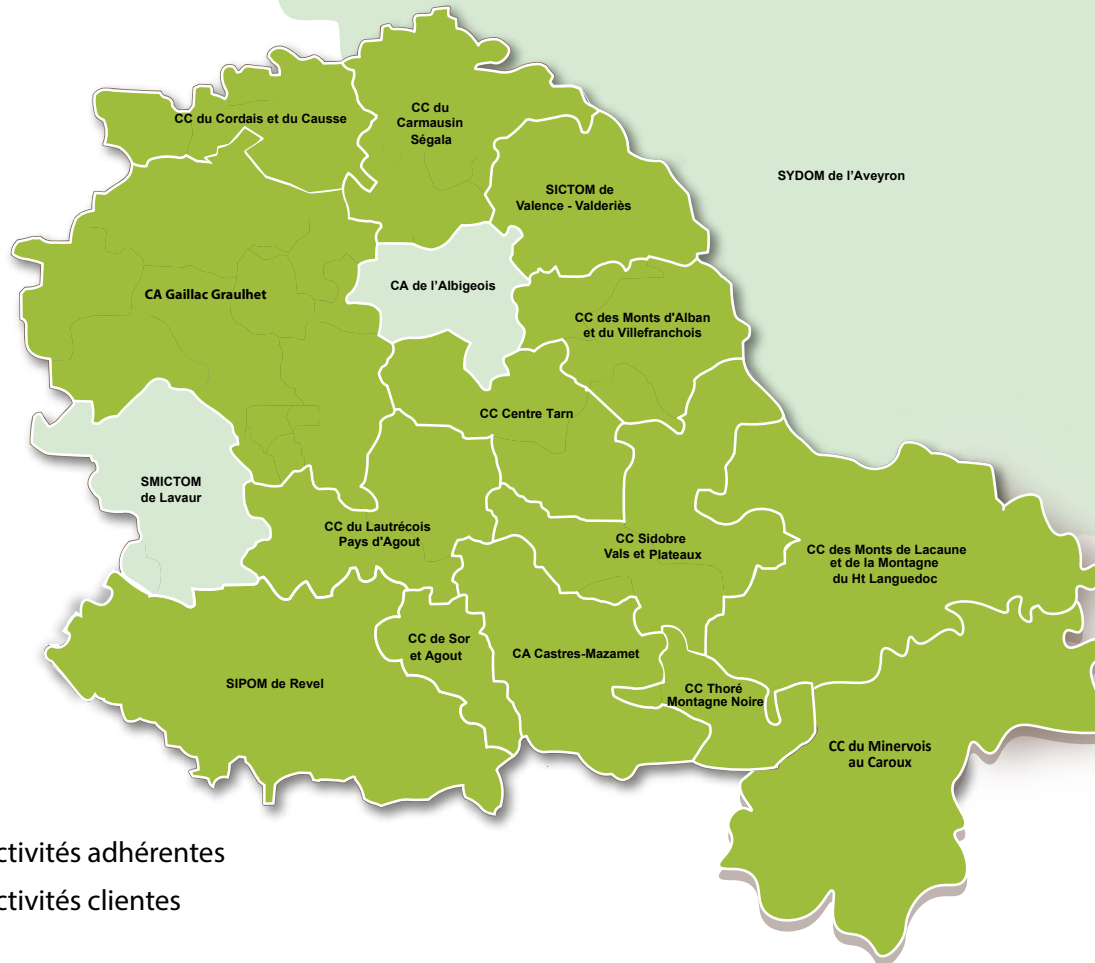
Campagne « Trions encore plus » en décembre 2021



Semaine Européenne de la Réduction des Déchets dédiée au réemploi



Mini campagne sur les déchets d'ameublement (DEA)



- Collectivités adhérentes
- Collectivités clientes

# Trifyl, le service public de traitement des déchets

Ce rapport annuel sur le service public de prévention et de gestion des déchets ménagers présente l'activité de Trifyl pour l'année 2021.

Il faut rappeler que le service de collecte des déchets ne relève pas de Trifyl, mais de ses adhérents. Les chiffres relatifs à la collecte ne figurent donc pas dans le présent document.

Né à la fin des années 90, de la réflexion des Élus du Tarn sur la gestion globale des déchets du territoire, l'établissement public Trifyl a été créé dans le cadre du plan départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés. Il couvre aujourd'hui un territoire de 6 700 km<sup>2</sup>, sur le Tarn, le Lauragais (31), le Minervois et le Haut-Languedoc (34). Son fonctionnement est celui d'un service public qui conduit en régie des activités à caractère industriel et commercial, tout en intégrant des préoccupations de développement durable.

**14** collectivités adhérentes chargées de la collecte

**358** communes

**328 388** habitants\* (*Annexe 1*)

**733 180** habitants (avec les clients)

\* Population totale INSEE 2021

## 3 valeurs du service public

Le fonctionnement de Trifyl repose sur trois valeurs fondatrices en vigueur depuis sa création : la solidarité entre les hommes et les territoires, la mutualisation des charges, des équipements et des moyens humains et la péréquation des ressources.

Ces principes fondateurs ont conduit à offrir le même service à tous, au même coût, partout sur le territoire.





# DES ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

---

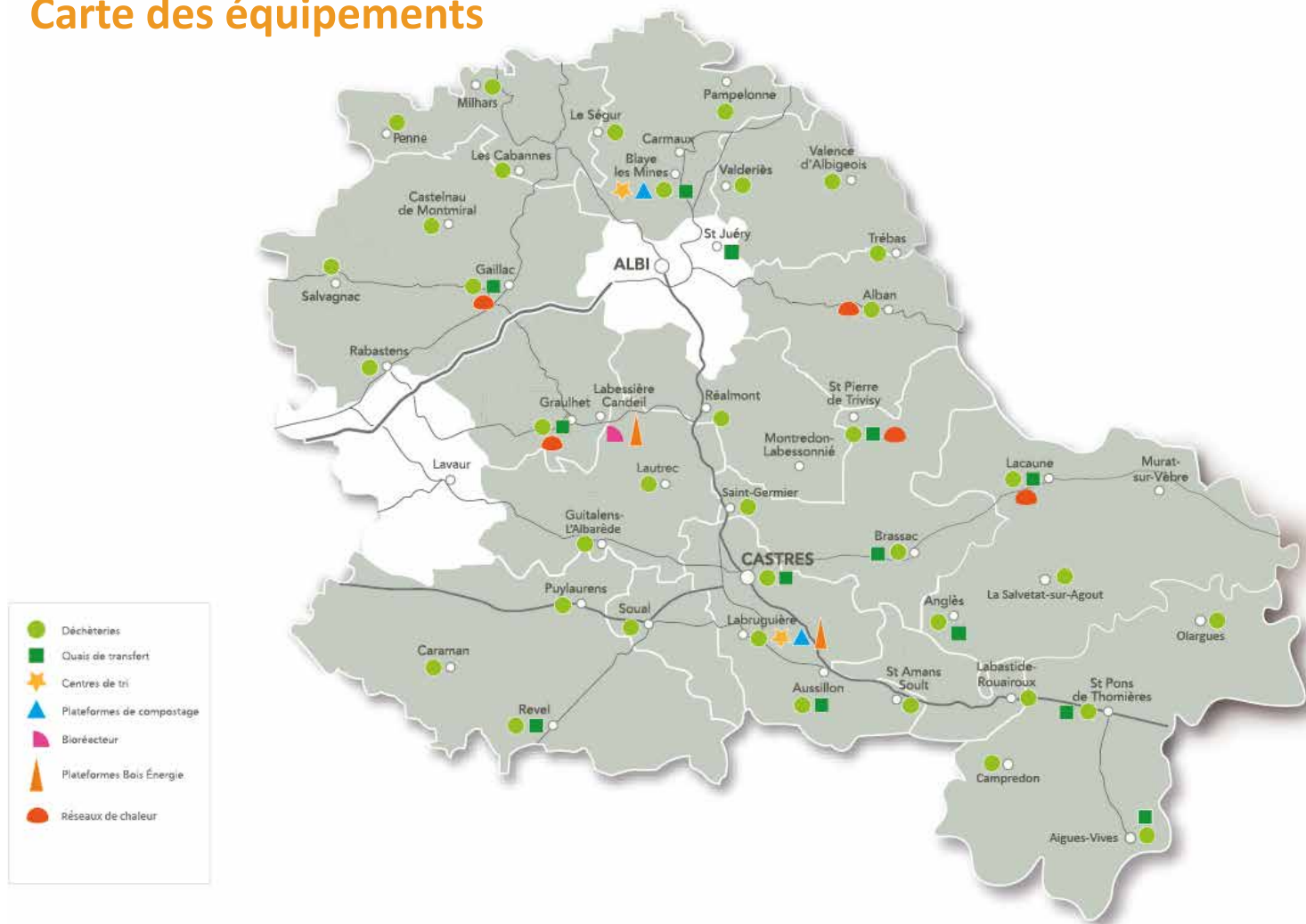


L'établissement public Trifyl conduit en régie les activités de valorisation des déchets ménagers et assimilés de son territoire. Il assure l'exploitation et l'optimisation de ses équipements industriels, répartis sur une quarantaine de sites.

Toutes ses activités sont conduites dans une démarche d'amélioration continue associant les dimensions économiques, sociales et environnementales.

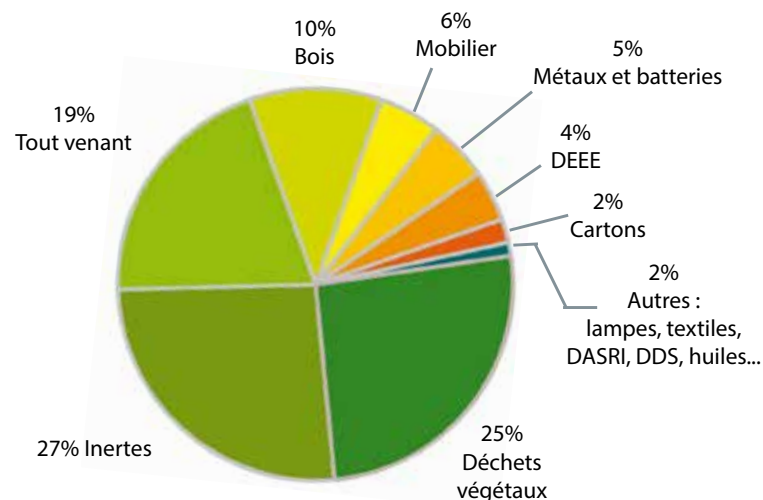


# Carte des équipements



# Les Déchèteries

Le réseau Trifyl compte 37 déchèteries pour permettre un maillage du territoire et apporter un service de proximité. 63 gardiens gèrent ces équipements pour répondre aux besoins des usagers, particuliers et professionnels. plus de 1 207 000 visites ont été enregistrées en 2021. Les déchèteries ont accueilli 104 629 tonnes de produits encombrants ou spéciaux en vue de leur valorisation (Annexe 2).



*Répartition des différents matériaux réceptionnés sur les déchèteries en 2021*

## Accueil des professionnels, collectivités et associations

Les déchèteries sont accessibles gratuitement aux particuliers et sous conditions tarifaires, aux établissements publics, associations et professionnels. Pour les professionnels, le droit d'accès est annuel (42 € HT). Les tarifs couvrent le coût réel du traitement des déchets (selon les quantités et la nature des déchets). Pour les collectivités et les associations, il n'y a pas de droit d'accès et les tarifs sont adaptés.

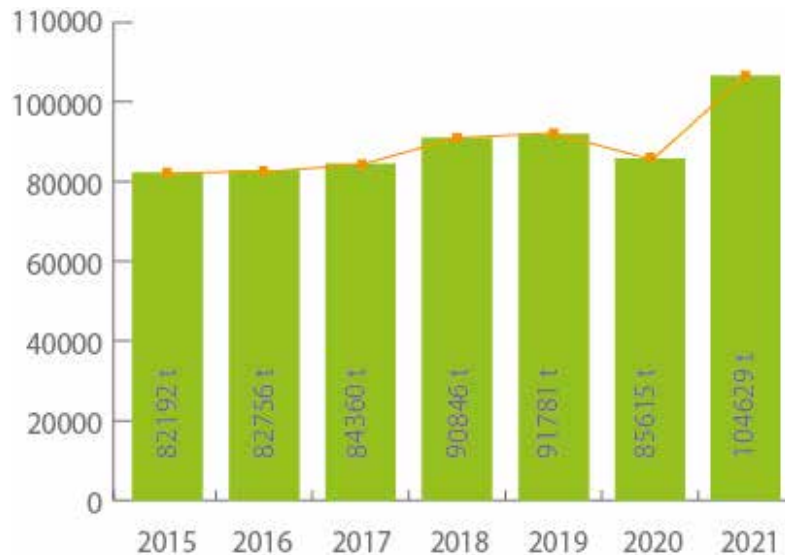
En 2021, 4 390 tonnes de produits ont ainsi été déposées en déchèteries par les 1 233 professionnels enregistrés et 6 925 tonnes par les établissements publics et associations du territoire.



**268 kg de matériaux par habitant déposés en déchèterie**

## Une hausse sans précédent

En 2021, les tonnages accueillis en déchèterie augmentent de 22% par rapport à 2020. Pour la première fois depuis la création du service public de déchèteries, plus de 100 000 tonnes sont réceptionnées au total dans les 37 sites.



*Évolution des tonnages réceptionnés en déchèterie*

# Les Usines de Tri

Les deux usines de tri de Trifyl, à Labruguière et Blaye-les-Mines fonctionnent en synergie avec une spécialisation sur le tri des papiers au nord et des emballages en plastique au sud. Le tri et le conditionnement des produits de la collecte sélective sont assurés par 37 agents avant leur acheminement vers les filières de recyclage dédiées.

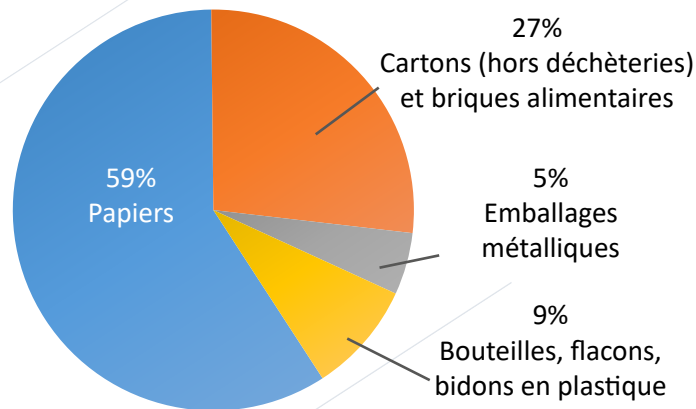
En 2021, les deux usines ont accueilli plus de 27 900 tonnes de matériaux, dont 19 250 tonnes de collectes sélectives issues des collectivités adhérentes, 6 600 tonnes issues des collectivités clientes et 2 100 tonnes de cartons issues des déchèteries (*Annexe 3*).



27 900 tonnes réceptionnées  
en centres de tri

## Des évolutions en cours

Dans le cadre du projet Trifyl Horizon 2030, les deux usines de tri sont en cours de reconfiguration. Le centre de tri de Labruguière sera agrandi et modernisé afin de permettre le tri de tous les emballages à partir du 1er janvier 2023. Le centre de tri de Blaye-les-Mines sera reconverti en unité d'affinage du tout-venant issu des 37 déchèteries de Trifyl.



Répartition par matériau valorisé des tonnages triés dans les centres de tri en 2021



## Le tri au quotidien

En 2021 la hausse des performances de collecte sélective s'est maintenue avec une progression de plus de 1%. La performance de tri a dépassé les 60 kg d'emballages et papiers triés par habitant. Malgré tout, le geste de tri doit être renforcé, il reste encore 32kg d'emballages et de papiers non triés dans la poubelle noire.

En 2021, Trifyl et ses adhérents ont été lauréats d'un appel à projet porté par l'éco-organisme CITEO afin d'engager la démarche d'extension des consignes de tri à tous les emballages au 1<sup>er</sup> janvier 2023.



## Le suivi des performances

Un suivi trimestriel des performances de tri (quantité et qualité) est assuré pour chaque collectivité adhérente. Les opérations de caractérisation permettent de mesurer les erreurs de tri présentes dans la collecte sélective et d'ajuster la tarification (*Annexe 10*).

## La qualité du tri

La qualité du tri se mesure grâce au taux de refus, c'est-à-dire au pourcentage d'erreurs de tri des habitants constaté dans la collecte sélective. En 2021, le taux de refus était de 14%, avec une amélioration de la qualité du tri d'année en année.



*En décembre 2021, Trifyl a communiqué sur le tri en vrac pour améliorer les performances de tri.*

# Les Transports

Le transport des matériaux entre les sites est effectué par les 21 chauffeurs de Trifyl, au moyen d'une flotte de 12 polybennes, 5 tracteurs routiers, 9 remorques porte-caissons, et 17 semi-remorques. Un service de maintenance mécanique assure l'entretien courant des véhicules et des engins.

Les 13 quais de transfert, répartis sur le territoire, permettent de regrouper les déchets ménagers. 70 000 tonnes de déchets ont ainsi transité par les quais de transfert afin d'optimiser le transport (3 660 rotations en 2021). Le réseau de déchèteries a généré le transport de 90 000 tonnes de déchets et 14 650 rotations de bennes.

## Rationalisation des trajets

Une grande part des transports est assurée en régie, notamment pour les activités nécessitant une grande réactivité (déchèteries, réseaux de chaleur...).

Trifyl poursuit la rationalisation des transports en optimisant les tournées, les taux de remplissage des bennes et la maîtrise de leur impact sur l'environnement.



**160 000** tonnes transportées  
par Trifyl en 2021

## Une flotte de véhicules «verts»

14 véhicules de service, un tracteur routier et un polybenne roulent au biométhane carburant, issu des déchets.

Au total, près de 100 000 km ont ainsi été parcourus par ces véhicules, dont 37 000 km avec les véhicules lourds, limitant ainsi les coûts et les émissions de gaz à effet de serre. Trifyl s'est également doté d'un véhicule électrique et d'un véhicule hydrogène.



# Le Verre

En 2021, plus de 11 500 tonnes d'emballages en verre ont été collectées sur le territoire, en vue de leur recyclage (*Annexe 4*). Avec près de 36kg collectés par habitant, la progression de cette collecte reste importante (+2%). Malgré tout, l'analyse de la poubelle noire montre qu'il reste encore 6 kg d'emballages en verre par habitant qui n'ont pas été triés.

Le service mutualisé de collecte du verre, proposé par Trifyl, concerne 49 % des tonnages, soit près de 5 755 tonnes. Trifyl assure en régie le vidage de 568 points de collecte et le transfert du verre vers la Verrerie d'Albi et OI Manufacturing, pour le recyclage. Deux chauffeurs et deux véhicules se consacrent à ce service.



**11 500** tonnes de verre  
recyclées sur le territoire Trifyl



**11 000** tonnes  
de déchets verts

## Les Plateformes de compostage

Sur Labruguière, la plateforme n'a fonctionné que 6 mois suite au lancement des travaux en septembre 2021. A partir de juillet, une partie des végétaux du sud a été externalisée vers les plateformes de SEDE et Valoverte.

Au total, 11 000 tonnes de déchets verts ont été réceptionnées sur les plateformes de compostage en 2021. Les déchets verts, majoritairement issus des déchèteries, sont broyés, mélangés puis mis en andains. 2 970 tonnes de compost (norme NFU 44-051) ont ainsi été mises à disposition des usagers des déchèteries ou vendues aux professionnels et 1 000 tonnes de broyat ont été cédées à la filière agricole (*Annexe 5*).

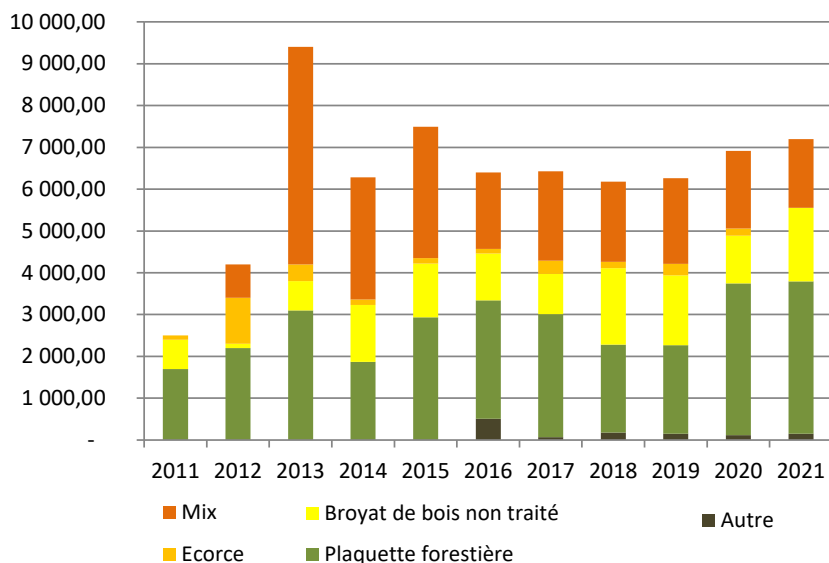


# Le Bois-Énergie

Acteur de la filière bois-énergie, Trifyl assure, auprès de ses collectivités adhérentes, un service public de production et de distribution de chaleur grâce à l'implantation de deux plateformes de préparation de combustible bois et au développement de projets bois-énergie sur le territoire. Trifyl poursuit également une mission d'animation départementale de la filière, avec le soutien du FEDER, de l'ADEME, de la Région et du Département. Il accompagne ainsi les maîtres d'ouvrage dans le développement de leurs projets, depuis l'information jusqu'au suivi de chaufferies en passant par la réalisation d'études d'opportunité.



**7 200** tonnes de bois  
valorisées en 2021



## Du bois à la ressource

Deux plateformes bois, à Labessière-Candeil et Labruguière (capacités annuelles respectives de 10 000 et 5 500 tonnes) permettaient de stocker et de transformer les déchets bois issus des déchèteries et les sous-produits de l'exploitation forestière, en broyat ou en plaquettes. En juin 2021, l'activité de préparation de broyat de palettes à Labruguière a été arrêtée en raison de la réorganisation du site. Tous les tonnages de bois non traités sont désormais préparés à Labessière-Candeil. En 2021, 7 200 tonnes de bois ont ainsi été valorisées (Annexe 6), grâce aux partenariats avec les acteurs majeurs de la gestion des forêts. Le bois ainsi préparé permet d'alimenter les réseaux de chaleur et les chaufferies publiques du territoire.

**9 362** MWh de chaleur livrés aux abonnés,  
= 675 t équivalent pétrole économisées  
= 1615 t de CO<sub>2</sub> évitées

## Animation

Dans un contexte économique tendu pour les énergies fossiles, l'accompagnement proposé par la mission d'animation chaleur renouvelable a battu son plein en 2021, avec 35 études d'opportunités réalisées et une quinzaine de maîtres d'ouvrages accompagnés en étude de faisabilité et réalisation.

## Séchage de bois

En 2021, Trifyl a réalisé des prestations de séchage pour deux clients. 3 200 tonnes de bois ont été séchées dans cette installation (dont 2500 tonnes pour la société Granuland), contribuant à valoriser la chaleur produite par les moteurs de cogénération.

## La Régie-bois

Depuis 2010, Trifyl s'est doté d'un budget annexe pour assurer la maîtrise d'ouvrage des réseaux de chaleur pour les collectivités adhérentes qui le souhaitent. Trifyl réalise en amont les études de faisabilité et prend en charge les investissements dans le cadre de son budget annexe (Annexe 12).

Au total, cinq réseaux de chaleur au bois ont été implantés sur les communes de Gaillac, Graulhet, Alban et Lacaune.

L'année 2021 a été riche en nouveaux projets pour la Régie-bois avec :

- la mise en service d'un réseau de chaleur en novembre à Saint Pierre de Trivisy, desservant l'école, la crèche, la maison de retraite et un restaurant-chambre d'hôtes.
- le lancement de la mission de maîtrise d'œuvre pour la construction de deux réseaux de chaleurs sur la commune de Lacrouzette pour une mise en service en mars 2023. La mutualisation des deux chantiers en une opération unique doit permettre de dégager des économies d'échelle sur les coûts de construction.
- En décembre 2021, décision a été prise de lancer la conception d'un réseau de chaleur d'envergure sur la ville de Gaillac. Etendu sur 4,5 km, et raccordant une vingtaine de sites, il s'agira du plus important réseau de chaleur construit et exploité par Trifyl. Mise en service prévue en 2024.



# Le Bioréacteur

Le bioréacteur est un système de valorisation énergétique qui consiste en une dégradation accélérée des déchets résiduels, grâce à trois principes essentiels : des casiers étanches pour enfermer les déchets, un système de réinjection des lixiviats (effluents liquides issus des déchets) et un système d'aspiration de gaz. Ce dispositif permet d'accélérer la production de biogaz à partir des déchets pour ensuite le valoriser sous forme énergétique.

18 agents travaillent au fonctionnement du bioréacteur, à la valorisation des déchets résiduels. En 2021, le bioréacteur a accueilli 198 784 tonnes de déchets (*Annexe 7*). Pour faire face aux besoins du territoire et de son partenaire aveyronnais, Trifyl a obtenu une autorisation d'augmentation temporaire de + 20 000 tonnes par an sur la période 2019-2023, le temps de mettre en service une future usine en Aveyron.



**198 784** tonnes de déchets  
valorisées par le bioréacteur

Les travaux de construction d'une nouvelle tranche de casiers se sont achevés en février 2021. Le premier casier de cette tranche a été mis en exploitation en avril 2021.

Afin de se conformer aux évolutions réglementaires, la construction d'une station de traitement de lixiviats in situ a été engagée. Le procédé du BRM (BioRéacteur à Membrane) retenu est constitué de 2 cuves biologiques aérées séquentiellement, et de membranes d'ultrafiltration permettant de retenir et recirculer les boues. Cette étape sera suivie d'une filtration plus poussée (nanofiltration), tandis que des charbons actifs seront chargés de retenir la pollution dite « dure ». L'effluent, débarrassé des micropolluants que l'on trouve dans les lixiviats, contiendra encore un charge importante en azote. Il sera envoyé vers la station d'épuration de Graulhet, parfaitement apte à traiter ce type de pollution.

La station de traitement de lixiviats sera opérationnelle mi 2022.

## Cogénération

Le bioréacteur est couplé à une installation de cogénération (3 moteurs d'une puissance totale installée de 3,6 MW électriques), permettant la production d'électricité et de chaleur.

L'électricité produite est vendue à EDF, dans le cadre d'un contrat d'une durée de 15 ans. La chaleur permet de chauffer les bâtiments administratifs du siège et le pavillon multimédia ainsi que d'alimenter l'unité de séchage du bois, sur la plateforme de préparation de combustible bois-énergie.



## Bilan énergétique

**28,77 millions de kWh**

d'électricité ont été produits par Trifyl et livrés au réseau public de distribution en 2021, soit une hausse de production de +3,5% en un an. Cela représente la consommation de plus de 10 000 foyers (électricité domestique hors chauffage et eau chaude).

## Biométhane-carburant

En 2021, la station de production de biométhane-carburant a été mise à l'arrêt sur le site de Labessière-Candeil. Deux stations de bioGNV (gaz naturel pour véhicules) ont été implantées par l'entreprise Seven Occitanie SAS à Saint Sulpice la Pointe et à Graulhet. Elles fournissent du biométhane carburant produit à partir de la méthanisation de déchets organiques (résidus agricoles, biodéchets, boues d'épuration...).

Précurseur dans ce domaine, Trifyl s'est associé au projet de la station de Graulhet pour approvisionner la quinzaine de véhicules de son siège, situé à proximité.





# UN SERVICE PUBLIC

Pour traiter de la question des déchets, les Élus du territoire ont souhaité concilier préoccupations environnementales, sociales et économiques. Ainsi, Trifyl s'est développé en associant service public, économie circulaire et développement durable.

Construit autour de trois grands principes historiques : la solidarité, la mutualisation et la péréquation, Trifyl reste fidèle à son engagement en faveur du développement durable sur un territoire d'envergure départementale.



# L'innovation au service du territoire



Depuis sa création, Trifyl accorde une place toute particulière à la question environnementale et à l'innovation. Par sa démarche de prévention, de recyclage et de valorisation, Trifyl agit pour une utilisation durable des déchets, qui deviennent une véritable ressource.

À son échelle, Trifyl s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue pour contribuer, par son activité et ses actions locales, aux grands enjeux environnementaux (lutte contre le réchauffement climatique, préservation de la biodiversité, protection des ressources...).

Depuis 2008, Trifyl est tourné vers l'innovation pour anticiper les évolutions à venir et optimiser ses process de production et à travers eux, la valorisation des déchets. C'est le cas en matière de valorisation énergétique qui constitue un potentiel d'optimisation de valorisation des déchets en transformant ces derniers en véritable ressource. C'est ainsi que Trifyl a innové en matière de bioGNV ou d'hydrogène et devra poursuivre avec les sources potentielles disponibles à partir de ses installations : CSR, photovoltaïque, valorisation du CO<sub>2</sub>...

# Innovation et énergies renouvelables

L'année 2021 a été marquée par les sollicitations dont Trifyl a été l'objet pour s'engager dans des projets locaux d'économie circulaire à même de tirer une valeur ajoutée de nos déchets.

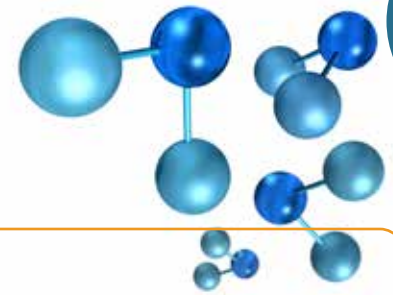
Ce fut le cas pour l'hydrogène et le projet Hydro'Tarn (ciblant la mobilité lourde) porté par le Département du Tarn qui s'inscrit dans le cadre des appels à projets européens Corridor H<sub>2</sub> et Ecosystèmes territoriaux Hydrogène. Un partenaire de Trifyl, Seven, a été retenu pour prendre en charge deux unités de distribution à Saint-Juéry et Saint-Sulpice. Une troisième station est espérée dans le sud du département au regard de l'intérêt par des entreprises sur cette partie du territoire.

C'est également le cas du positionnement de photovoltaïque sur l'ancien site de stockage de déchets de Saint Benoît qui devrait recevoir une installation pour laquelle Trifyl est sollicitée.

De la même façon, la destination du CSR a fait l'objet de diverses sollicitations au moment où les tensions très vives sur les énergies valident avec force l'impératif de production d'énergies renouvelables issus des gisements de nos territoires.

Les engagements déjà anciens de Trifyl s'éclairent des tensions de l'actualité. A l'heure où l'indépendance de la France devient un défi majeur, cette valorisation nous permettra d'accroître le maintien de la valeur ajoutée localement au bénéfice des habitants contribuables.

A travers ces trois sollicitations qui restent à analyser et à valider en 2022, s'illustrent les potentiels de recettes à court et moyen termes qui constituent une continuité des politiques de Trifyl pour oeuvrer à couvrir les coûts du traitement des déchets au moment où ces derniers augmentent impactés par les taxes et des charges externes que nous ne maîtrisons pas.



## Production de bio-hydrogène

Après le co-encadrement d'un doctorant et le dépôt d'un brevet sur la conduite du procédé de fermentation, Trifyl et l'INRA se sont associés à un autre partenaire, BIO-VALO (plateforme de valorisation de la biomasse en Auvergne Rhône Alpes) au sein du programme ProBHym.

Il s'agit de développer et d'optimiser le procédé de production continue d'hydrogène comme voie additionnelle de valorisation dans le cadre de filières de méthanisation des déchets, et d'en estimer les impacts environnementaux et socio-économiques.



## Animation du territoire et écologie industrielle et territoriale

Après la période Covid, Trifyl et ses partenaires (Decoset et la SPLA Les Portes du Tarn) ont relancé sur leurs territoires une démarche d'Écologie Industrielle et Territoriale (EIT). Cette démarche vise à stimuler les échanges de ressources entre les entités (publiques ou privées) d'un même territoire. Des ateliers organisés sur les trois territoires ont permis d'identifier des pistes de coopération (mutualisation des formations, fourniture d'énergie, valorisation de déchets bois...). Malgré la crise sanitaire, la plupart des structures souhaitent continuer à se mobiliser sur cette question.

## Injection de gaz dans le réseau

La valorisation énergétique des déchets par injection du biogaz dans le réseau constitue un des points forts du projet industriel Trifyl Horizon 2030.

Une fois produit en digesteur, le biogaz sera épuré pour garantir un gaz de même qualité que le gaz naturel. Pour raccorder Trifyl au réseau, des travaux sont nécessaires. Une canalisation d'environ 5 km reliera le Pôle des Énergies Renouvelables à Labessière-Candeil au réseau existant à Graulhet (contrat de raccordement avec le gestionnaire du réseau Transport Terega).

Trifyl accueillera sur son site une autre méthanisation, celle de l'entreprise CVE. Les deux entités partageront ainsi la canalisation Terega.

Trifyl est également co-pilote (avec la Région, l'ADEME et Decoset) de l'animation EIT Régionale.

Dans le même registre, Trifyl et l'entreprise SEVEN travaillent conjointement pour implanter sur le territoire des stations carburants verts (hydrogène et/ou biométhane). Trois projets sont en cours de réalisation : Graulhet pour le BioGNV, Saint Sulpice pour une station multi-énergies et Saint Juéry pour une station Hydrogène. D'autres projets sont en cours de réflexion à Castres, Gaillac...



En injectant dans le réseau du gaz vert produit localement, le service public se positionne comme un acteur majeur de la transition énergétique et de l'économie circulaire en produisant le gaz nécessaire aux besoins de 10% des foyers tarnais.

# Les Femmes et les Hommes



La qualité du service public repose sur la qualité des femmes et des hommes qui en sont chargés. En tant qu'employeur et acteur du développement durable, Trifyl accorde une place importante aux ressources humaines et aux conditions de travail de ses agents.

Trifyl a choisi de privilégier la gestion du service public en régie, s'appuyant ainsi sur le statut de la fonction publique territoriale.

L'établissement dénombre 254 agents en exercice au 31 décembre 2021.

## Portrait des équipes

- 222 agents permanents et 32 renforts temporaires
- 83% des effectifs de Trifyl sont des fonctionnaires.
- 85% relèvent de la filière technique.
- 32 métiers différents sont exercés.

## Étude sur la prévention de l'absentéisme

Suite au constat d'une hausse continue de l'absentéisme depuis 2019, tendance nationale constatée par ailleurs, une démarche a été engagée au sein de Trifyl pour analyser ce phénomène et identifier des leviers d'amélioration.

Le premier semestre 2022 sera consacré au recueil des données, aux échanges avec le personnel et à la construction du plan d'actions.

## Évolution et mobilité

En interne, Trifyl favorise l'évolution des agents dans leurs missions avec, en 2021, 83 avancements d'échelon et 20 avancements de grade.



### L'action sociale

Trifyl a défini un programme d'action sociale complet (aide aux familles, aide à la culture...) pour un budget qui représente 1,4% de la masse salariale, confié au Comité des Œuvres Sociales.

## Focus sur la gestion de la crise sanitaire

En 2021, comme en 2020, dans le contexte sanitaire, l'organisation a été encore particulièrement mobilisée. Pour assurer la continuité du service public, en liaison avec les conseillers en prévention, le maintien de l'activité en sécurité a nécessité :

- le suivi du plan de continuité d'activité (PCA),
- le respect de règles et procédures selon les directives gouvernementales successives,
- l'information sur les consignes sanitaires et le contrôle du respect de ces consignes par de nombreux déplacements sur les sites,
- la gestion de stocks de masques et de produits désinfectants,
- un plan de communication dédié.

La dotation en masques et autres équipements de protection individuelle a été, cette année encore, un sujet de vigilance récurrent.

Le service Hygiène et Sécurité a ainsi effectué régulièrement un rappel des geste barrières.

Le télétravail a été largement développé notamment depuis différentes périodes de confinement.



### En chiffres

Nombre de masques utilisés en 2021 :

- FFP2 : 20 880 masques
- FFP3 : 3 500 masques
- Chirurgicaux : 21 000 masques
- Masques en tissu : 250 masques achetés

100 litres de gel hydroalcoolique achetés

Nombre de cas COVID recensés à Trifyl en 2021 :

- Agents positifs : 15
- Agents mis à l'isolement pour « cas contact » : 40

Soit 55 agents concernés au total

## Dialogue social

Attaché à conduire un dialogue social permanent, Trifyl a organisé des rencontres régulières avec les représentants du personnel, notamment à l'occasion de trois Comités Techniques et trois Comités d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail et une Commission Administrative Paritaire.

2021 a également été l'occasion de rencontres informelles, via des groupes de travail ou des réunions d'information avec la représentation professionnelle afin d'anticiper les dossiers qui se présentent tout au long de l'année.

Depuis 2009, la gestion des carrières relève d'une Commission Administrative Paritaire propre à Trifyl. À compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021, la CAP n'est plus compétente en matière d'avancement et de promotion. Toutefois, afin de préserver le dialogue social, le choix a été fait de présenter les tableaux d'avancement de grades et de promotion interne aux membres de la CAP.

## La formation

Depuis 6 ans, Trifyl a développé une politique de formation contribuant à la professionnalisation de ses agents et à l'amélioration des conditions de travail.

Le plan de formation 2015-2020 a pour objet de favoriser la mobilité interne et les reclassements professionnels, conforter la démarche de gestion prévisionnelle des emplois et des compétences (GPEC) et accompagner les évolutions et la professionnalisation des métiers.

En 2021, 56,7% des agents ont suivi au moins une action de formation. 218,5 jours y ont été consacrés, avec un accent fort en matière de prévention des risques et une attention toute particulière sur la montée en compétences des agents.



**57 %** des effectifs ont participé à une formation en 2021



## La prévention des risques

En 2021, les missions relevant de la mission Hygiène et Sécurité ont été poursuivies à partir de 232 visites de sites.

8 actions définies dans le plan d'action triennal issu de l'évaluation des risques ont été réalisées. 13 autres actions ont été engagées.

Développée en 2020, la démarche d'évaluation des risques psychosociaux s'est poursuivie par l'organisation des groupes de travail portant sur 2 thèmes transverses : les réunions et la communication et la coopération interservices en mai 2021.

### En chiffres

410 fiches incidents ont été rédigées dont 84 accidents (très majoritairement bénins) et 28 incivilités ou agressions verbales sur les agents Trifyl. En matière d'accident du travail, on compte sur l'année :

- 75 déclarations d'accident (avec ou sans arrêts) pour des agents Trifyl (titulaires et contractuels)
- 9 déclarations d'accident d'usagers.

Sur les 75 accidents signalés par les agents, 17 ont entraîné un arrêt de travail de plus d'un jour.

## La vérification réglementaire

La vérification réglementaire est un domaine qui nécessite une connaissance fine du parc d'équipements et d'installations. L'état des lieux réalisé a permis d'identifier un ensemble de 1 382 équipements soumis à vérification, avec des périodicités de contrôle de 3 à 40 mois selon leurs spécificités. À noter que plus de la moitié de ces vérifications concernent la sécurité incendie et le désenfumage. Au total, 1 399 vérifications réglementaires ont été réalisées en 2021.

Un large plan d'action a été conçu, afin d'organiser la planification des vérifications dans la durée et de poursuivre le suivi du traitement des observations dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue.





# L'Économie

Trifyl est un acteur économique majeur sur son territoire. En 2021, il a injecté 45 millions d'euros dans l'économie locale dont 13 millions d'euros d'opérations d'investissement.



Trifyl confirme également sa volonté de diversifier ses ressources externes (ventes de matériaux, ventes d'énergie, soutiens des éco-organismes) aux bénéficiaires des adhérents sous forme de minoration des tarifs. L'effort constant de maîtrise et de rationalisation des dépenses s'est poursuivi.

Comme les années précédentes, les indicateurs financiers 2021 sont positifs.

## Compte administratif

Trifyl assure l'équilibre du budget, en veillant principalement à la performance, à l'optimisation du service et à la maîtrise des contributions des collectivités adhérentes.

	Investissement	Fonctionnement	Total
Recettes	31 139 k€	45 291 k€	76 430 k€
Dépenses	17 592 k€	40 400 k€	57 993 k€
dont 8 199 K€ de dotation nette aux amortissements			

*Chiffres clés du compte administratif 2021 (Annexe 8)*

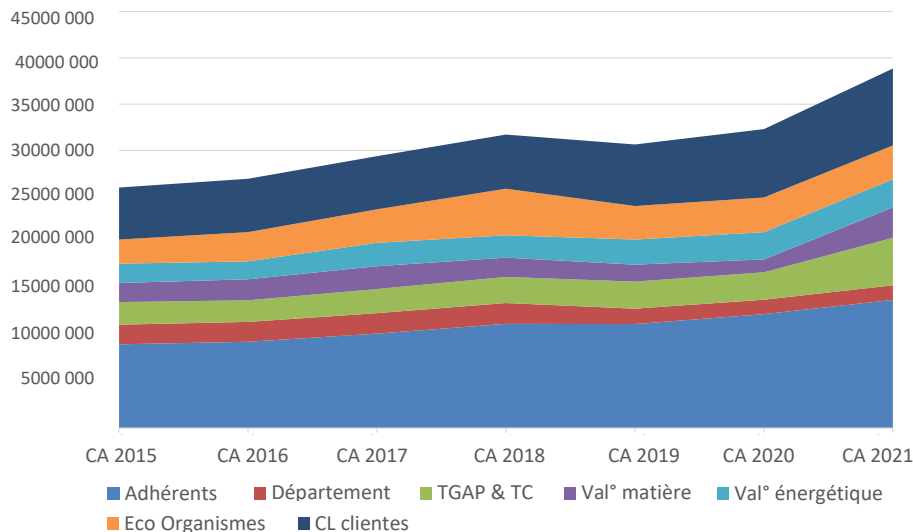
L'annuité d'emprunt s'est élevée à 3 723 K€, soit 9,2 % des recettes réelles de fonctionnement (hors provisions).

Le capital restant dû au 31/12/2021 s'élève à 46,9 M€.

## Recettes réelles de fonctionnement

Sur la période 2016-2021, les ressources externes passent de 14,5 à 20 millions d'euros. Le niveau et la diversité de ces ressources ont permis d'atténuer les charges pour les adhérents et de les préserver des fluctuations des cours (chute des prix des matières premières en 2020).

*Évolution des recettes réelles de fonctionnement entre 2015 et 2021 (en K€)*



# Pôle des Énergies Renouvelables et valorisation énergétique

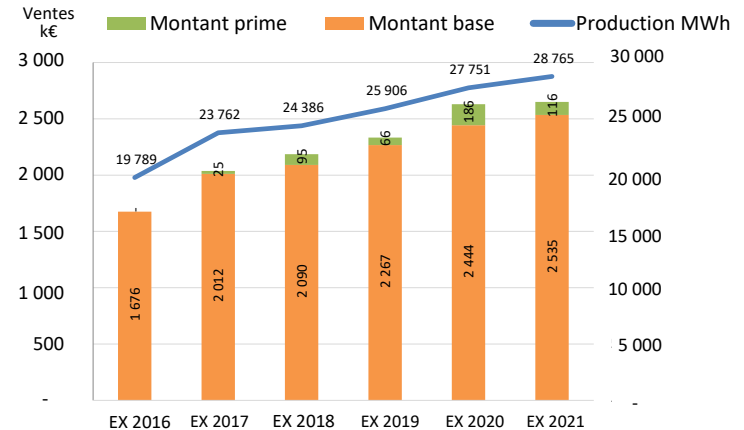
## Produits du Pôle des Énergies

En 2021, le bioréacteur a accueilli 198 784 tonnes de déchets résiduels et généré 10 155 k€ de recettes.

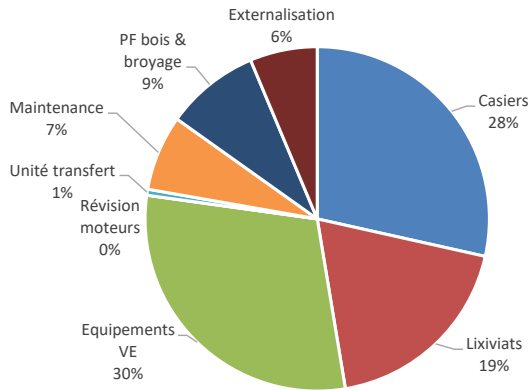
Ces recettes concernent principalement :

- 2 664 k€ pour la vente d'électricité et de biométhane
- 5 169 k€ pour la prestation de traitement des déchets résiduels du SYDOM de l'Aveyron
- 1 959 k€ pour la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois.

En 2021, la vente de combustible bois a généré, quant à elle, 363 k€ de recettes.



Évolution des ventes d'électricité



Répartition des charges ordinaires de fonctionnement pour le Pôle des Énergies Renouvelables en 2021

## Dépenses liées à la valorisation énergétique

Pour la valorisation des déchets résiduels, les dépenses d'exploitation directes, personnel compris, s'élèvent à 4 211 k€. Ce budget concerne principalement :

- l'exploitation des casiers du bioréacteur et la gestion des lixiviats (2 018 k€),
- la maintenance des équipements de valorisation énergétique (1 554 k€), dont opération exceptionnelle de gros entretien sur l'un des moteurs (474 k€), qui avait été provisionnée et lissée depuis 2016.

Les dépenses relatives aux plateformes bois-énergie et au broyage ont représenté 372 k€.

En 2021, pour faire face à la hausse des quantités de déchets résiduels et aux limitations des tonnages autorisées sur le bioréacteur, Trifyl a dû externaliser le traitement de 2 100 tonnes pour un coût de 266 k€.

# Exploitation, logistique et valorisation matière

## Ressources

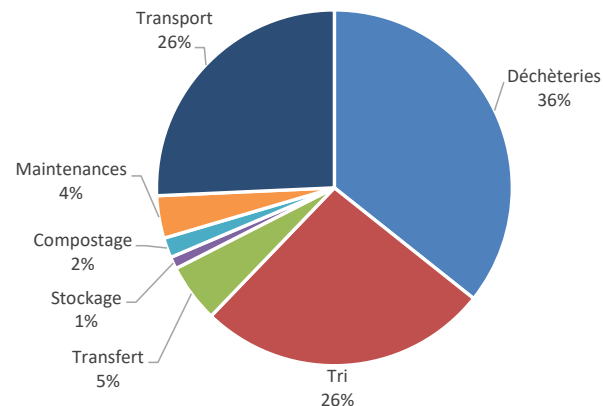
La valorisation matière a produit 8 976 k€ de ressources, notamment 3 268 k€ liés à la vente des matériaux recyclables (2122 k€ des centres de tri, 862 k€ des déchèteries et 284 k€ de la reprise du verre),

- 3 676 k€ des éco-organismes (3 190 k€ de CITEO, 165 k€ d'Eco Mobilier, 290 k€ d'OCAD3E et 30 k€ d'EcoDDS),
- 794 k€ pour les prestations réalisées pour la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois et 376 k€ pour le tri des collectes sélectives du SMICTOM de Lavarur via son prestataire COVED,
- 862 k€ des utilisateurs du service de déchèterie, hors particuliers et des plateformes de compostage.

## Dépenses

L'exploitation des sites, le transport des matériaux et la valorisation matière ainsi que les services de maintenance associés ont représenté une dépense directe de 13 177 k€, dont :

- 4 703 k€ pour les déchèteries,
- 3 491 k€ pour les centres de tri,
- 3 388 k€ pour les transports,
- 700 k€ pour le transfert,
- 509 k€ pour la maintenance et la sûreté des biens et équipements,
- 386 k€ pour les autres équipements de compostage et de stockage.



*Répartition des dépenses réelles de fonctionnement en 2021 pour l'exploitation*

## Les fonctions supports

Les fonctions supports regroupent l'ensemble des services transversaux et des charges non directement ventilées (prise en charge de sinistres, sûreté des biens, systèmes d'information, équipements de protection individuelle, assurances...).

En 2021, elles s'élèvent à 5020 k€.



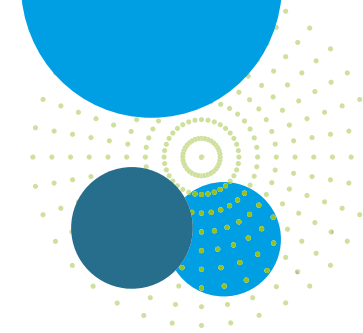
### Une politique d'achats responsables

Engagé dans une démarche d'achats responsables, Trifyl a intégré aux cahiers des charges de ses marchés publics des critères « développement durable », portant par exemple sur la durée de vie des produits, leur consommation énergétique, les produits respectueux de l'environnement...

Le montant des achats vers le secteur adapté et protégé et vers le secteur de l'insertion par l'activité économique représente l'équivalent de 4,66 temps pleins.

## Une gestion prudentielle à travers les provisions

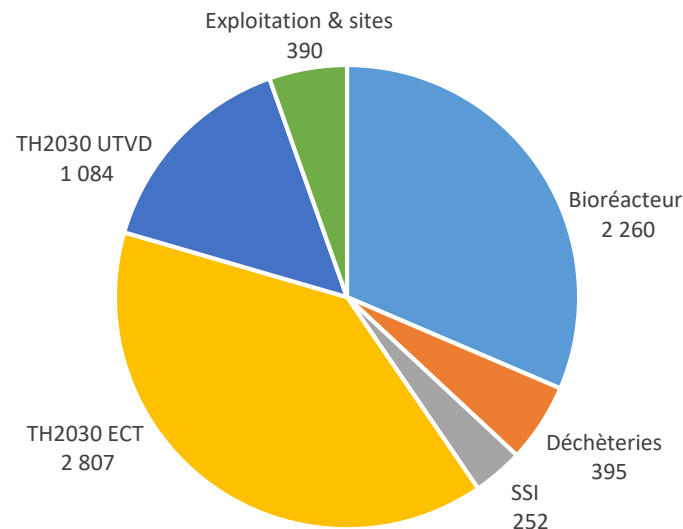
Au-delà des provisions réglementaires, Trifyl constitue des provisions complémentaires pour garantir les risques de fluctuation des ventes de matériaux et les risques inhérents aux activités d'exploitation industrielle et aux aléas (risques de sinistres), ce qui permet une politique tarifaire stable et maîtrisée.



## Le Plan Pluriannuel d'Investissements

L'année 2021 correspond à un niveau d'investissement de 7,2 millions d'euros, marqué par le début des travaux pour les usines TRIFYL HORIZON 2030 à Labessière-Candeil et Labruguière ainsi que des fins de programmes de travaux sur le bioréacteur.

Les opérations réalisées en 2021 se répartissent selon le graphique ci-contre :

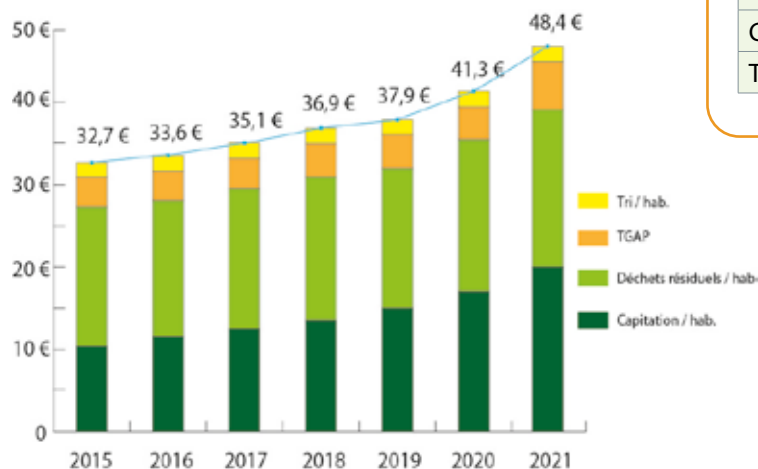


*Investissements réalisés en 2021 en k€ (cf Annexe 9)*

## La politique tarifaire de Trifyl

La politique tarifaire vise à garantir une maîtrise des contributions des collectivités adhérentes, et donc des contribuables, au service public de traitement des déchets.

Cet objectif repose sur un modèle économique exigeant, qui consiste à maximiser les produits d'exploitation qui viennent directement en atténuation des charges des adhérents.



Évolution des tarifs depuis 2015 (TGAP et taxe communale comprises)

## Contributions par habitant et par tonne

Contribution en € / hab	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Déchèteries	10,4	11,5	13,2	13,5	15,0	17,0	20,0
Déchets résiduels	16,9	16,6	17,0	17,5	17,0	18,5	19,9
Collectes sélectives	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9
CONTRIBUTION TRIFYL	29	30	32,1	32,9	33,8	37,3	41,8
TGAP et taxe communale	3,7	3,6	3,7	4,0	4,1	4,0	6,6

Contribution en € / tonne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Déchèteries	39	43,1	51,0	48,7	53,5	65,1	62,9
Déchets résiduels	71,6	72,7	75,2	77,1	76,9	83,4	89,9
Collectes sélectives	31,4	34,4	34,1	32,9	31,8	32,3	32,2
CONTRIBUTION TRIFYL	52,1	54,6	59,3	58,6	60,6	69,1	69,9
TGAP et taxe communale	6,6	6,5	6,9	7,1	7,3	7,4	11,1

## L'incitation aux comportements éco-citoyens

Trifyl a fait le choix d'une tarification incitative depuis 2007. Ces incitations ont pour objectif de favoriser le geste de tri et la valorisation matière.

Ainsi, le tarif moyen du tri des collectes sélectives est 3 fois moins cher à la tonne que celui des ordures ménagères. De plus, il est modulé entre 16 et 70€ par tonne en fonction des performances, quantité et qualité. Le tarif des déchets résiduels est, lui aussi, modulé en fonction des performances de collecte sélective. Ainsi, plus la part du recyclable est importante par rapport au gisement de déchets, plus le tarif pour les déchets résiduels est bas. (Annexe 10)





# À L'HORIZON 2030

Résolument tourné vers l'avenir, le projet TRIFYL HORIZON 2030 s'est largement déployé en 2021.

S'appuyant sur les ambitions des Lois de Transition Énergétique et Anti Gaspillage, le projet préfigure le service public de gestion des déchets de demain, tout en conduisant une réflexion approfondie sur sa propre organisation, dans un souci d'amélioration continue et de maîtrise du coût.

La réduction des déchets, le tri à la source des biodéchets, le projet industriel et l'extension des consignes de tri sont les grands chantiers en développement au cours de l'année 2021.

## Le tri à la source des biodéchets

Au 1er janvier 2024, les biodéchets (déchets alimentaires....) doivent sortir de la poubelle noire...

C'est dans ce cadre que Trifyl a organisé une étude territoriale afin d'établir, en commun avec ses adhérents des objectifs en terme d'équipement des foyers en composteurs individuels et en déploiement de futures collectes des biodéchets en sacs.

L'année 2021 a signé la clôture de 4 années d'expérimentations de la collecte des biodéchets sur son territoire.

En matière de compostage, 3179 composteurs ont été distribués ou vendus par les collectivités adhérentes à Trifyl en 2021, ce qui conduit à un taux d'équipement de 22%. Dans le cadre du projet TH2030, l'objectif est de doubler ce taux d'équipement afin de détourner des biodéchets de la poubelle noire.

En complément du compostage, une collecte des biodéchets sera déployée, dans le même bac que les déchets résiduels (poubelle noire).



*Modecom : analyse des déchets résiduels - novembre 2021*

### Expérimentations collecte biodéchets

En 2021, 4 expérimentations ont eu lieu sur les communautés du territoire, mêlant ainsi différentes typologies de collecte et d'habitat.

Au printemps 2021, la Communauté d'Agglomération de Castres-Mazamet et la Communauté de Communes du Ségala Carmausin ont participé, avec des collectes bien différentes en habitat pavillonnaire, collectif et rural.

Ont suivi pendant l'été des expérimentations sur la Communauté de Communes Centre Tarn et Thoré Montagne Noire, qui présentent des configurations d'organisation des collectes similaires.

Le bilan de ces 8 expérimentations a permis de retirer des enseignements importants pour la suite. Les résultats sont très encourageants, notamment en termes de qualité. Les usagers qui ont participé au tri des biodéchets ont déclaré à plus de 90% avoir trouvé le geste de tri facile.

Sur le territoire Trifyl, un seul adhérent s'est à ce jour lancé dans une collecte des biodéchets dédiée. Le SIPOM de Revel propose aux professionnels de son territoire, une collecte, qui a permis de valoriser 120 tonnes en 2021.

## Les autres actions pour la prévention

Le broyage des déchets verts :

Chaque année, les apports de déchets verts en déchèteries ne cessent d'augmenter. Pourtant, la majeure partie pourrait être gérée à la parcelle, grâce au compostage ou au broyage. Afin d'engager ses adhérents à mener des opérations de broyage, Trifyl propose un soutien financier pour chaque tonne broyée et donc détournée de la déchèterie.

Ce sont 312 tonnes de déchets verts qui ont ainsi été détournées et dont le broyage a été soutenu par Trifyl.

Une campagne d'affichage pour le textile :

Encore 6 kg de textiles, chaussures et maroquinerie se retrouvent dans la poubelle chaque année, alors que des bornes textiles sont déployées sur l'ensemble du territoire.

Le réemploi :

En 2021, 9 conventions ont été signées avec des structures issues de l'économie sociale et solidaire (ESS) afin d'organiser des opérations de réemploi en déchèteries.

La plus grosse opération a consisté à la récupération de vélos au printemps 2021, ce sont 99 cycles qui ont été ainsi récupérés sur la déchèterie de Gaillac pour être remis en état par une recyclerie du territoire.

En novembre 2021, la semaine européenne de la réduction des déchets a permis de mettre l'accent sur ces partenariats, avec 6 actions menées sur les déchèteries du territoire en partenariat avec les acteurs de l'ESS.

Pour l'occasion, certains adhérents se sont mobilisés dans le cadre d'animations autour du compostage et du broyage, positionnant ainsi les déchèteries au cœur de la prévention des déchets.

Une grande campagne d'analyse de la poubelle noire, le MODECOM, a été organisée en 2021 avec des résultats probants: Sur les 221 kg produits en un an par habitant, seuls 79 kg sont de vrais déchets résiduels. Tout le reste pourrait être évité ou valorisé autrement.

*Le contenu de la poubelle selon le Modecom*



# Le projet industriel en préparation

## L'UTVD de Labessière-Candeil

En juillet 2019, le groupement constitué des sociétés Urbaser Environnement, Socotrap, Touja, Albert et fils et Alliage Architectes a été choisi pour la construction et l'exploitation de l'Usine de Tri/Valorisation des Déchets à Labessière-Candeil.

Conçue pour recevoir annuellement 91 000 tonnes de déchets résiduels, 8 000 tonnes de biodéchets et 11 000 tonnes de tout-venant de déchèteries préalablement préparées, la future usine permettra une valorisation optimale de ces déchets par :

- la production optimisée de biométhane pour une injection au réseau de transport de TEREGA,
- la production d'un compost normé produit uniquement à partir de biodéchets,
- l'extraction de recyclables lors d'étapes de tri automatisées,
- la production de combustibles de récupération (CSR) consommés en partie pour les besoins de l'usine et exportés, pour le reste, auprès d'industriels.

En sortie d'unité, les déchets ultimes destinés à l'enfouissement seront limités à moins de 20% des intrants.



### Les avancées du projet en 2021

Le début de l'année a été dédié à la finalisation des études d'exécution de la future UTVD.

L'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter de la future UTVD de TRIFYL a été octroyé en février 2021.

L'année a été également consacrée à la recherche des meilleurs financements (subventions et emprunts)

Les travaux de construction de l'UTVD ont démarré en août 2021, avec les phases de terrassement et pose de réseaux.

Les travaux s'achèveront en juillet 2023. La mise en service de l'usine est prévue en avril 2024.

## La reconfiguration des centres de tri

La loi de transition énergétique (LTE) prévoit notamment la mise en place de l'extension des consignes de tri fin 2022 sur le territoire national.

Après études préalables et concertées, Trifyl a fait le choix :

- de moderniser et agrandir le centre de tri de Labruguière qui recevra l'ensemble des collectes sélectives en extension des consignes de tri du territoire. Ce centre, dimensionné pour recevoir 30 000 tonnes par an, sera mis en service en décembre 2022,
- de reconfigurer le centre de tri de Blaye-les-Mines en unité d'affinage du tout-venant de déchèteries en vue de la préparation en combustible de récupération.



### Les avancées du projet en 2021

Le début de l'année a été dédié à la finalisation des études d'exécution du futur centre de tri. L'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du futur centre de tri a été octroyé en septembre 2021 et les travaux de construction ont pu démarrer, en commençant par les phases de terrassements généraux puis par la création des bâtiments recevant le nouveau process et la nouvelle zone de réception des déchets.



# Trifyl prépare l'avenir



En 2021, le projet TRIFYL HORIZON 2030 a passé des étapes importantes pour les chantiers de l'Usine de Tri et Valorisation des Déchets (UTVD) et la reconfiguration des sites de Blaye-les-Mines et Labruguière.

Le travail de Trifyl et ses adhérents en faveur de la réduction des déchets s'est poursuivi et les expérimentations de collecte des biodéchets se sont multipliées dans les territoires.

Le principe d'économie circulaire sous-tendu dans le projet confirme la place du déchet comme une ressource pour le territoire et pour l'économie locale.

TRIFYL HORIZON 2030, un projet partagé, durable et à un coût maîtrisé pour le contribuable.





# Annexes

Annexe 1 - Le Territoire .....	p.45
Annexe 2 - Les Déchèteries .....	p.47
Annexe 3 - Le Tri .....	p.48
Annexe 4 - Le Verre .....	p.48
Annexe 5 - Les Plateformes de compostage .....	p.49
Annexe 6 - Les Plateformes bois-énergie .....	p.50
Annexe 7 - Les Déchets résiduels .....	p.50
Annexe 8 - Finances Trifyl - Comptes administratifs .....	p.51
Annexe 9 - Finances Trifyl - Programme pluriannuel d'investissement ...	p.53
Annexe 10 - Finances - Tarifs adhérents .....	p.54
Annexe 11 - Marchés .....	p.55
Annexe 12 - Finances Régie-bois .....	p.57
Annexe 13 - Indicateurs globaux .....	p.58

Annexe 1 - Le Territoire - Carte d'identité des collectivités adhérentes à Trifyl (populations INSEE au 1er janvier 2021)

	Population totale 2021	Population municipale 2021
Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet	80 646	78 101
Communauté d'agglomération Gaillac Graulhet	71 328	69 817
SIPOM de Revel	46 430	45 259
Communauté de communes Carmausin - Ségala	28 728	28 101
Communauté de communes Sor et Agout	15 539	15 051
Communauté de communes du Minervois au Caroux	15 074	14 630
Communauté de communes Lautrecois- Pays d'Agout	14 807	14 424
Communauté de communes Sidobre Val-d'Agout	12 857	12 588

Communauté de communes Centre Tarn	11 289	11 098
Communauté de communes des Monts de Lacaune et de la Montagne du Haut Languedoc	8 204	8 007
SICTOM de Valence-Valdériès	7 366	7 236
Communauté de communes des Monts d'Alban et du Villefranchois	6 545	6 415
Communauté de communes Thoré Montagne Noire	5 127	5 052
Communauté de communes du Cordais et du Causse	4 648	4 522
<b>TOTAL ADHÉRENTS</b>	<b>328 588 hab.</b>	<b>320 301 hab.</b>

## Annexe 1 - Suite

### Population des collectivités adhérentes et clientes pour le tri (populations INSEE au 1er janvier 2021)

	Population totale 2021	Population municipale 2021
Trifyl	328 388	320 301
Communauté d'Agglomération de l'Albigeois	84 692	82 218
SMICTOM de Lavaur via son prestataire Coved	37 006	35 932
<b>TOTAL population pour le tri</b>	<b>450 286 hab.</b>	<b>450 286 hab.</b>

### Population des collectivités adhérentes et clientes pour les déchets résiduels (populations INSEE au 1er janvier 2021)

	Population totale 2021	Population municipale 2021
Trifyl	328 388	320 301
SYDOM de l'Aveyron	283 094	272 937
Communauté d'Agglomération de l'Albigeois	84 692	82 218
<b>TOTAL population pour les déchets résiduels</b>	<b>696 174 hab.</b>	<b>675 456 hab.</b>

*Annexe 2 - Les Déchèteries - Matériaux réceptionnés sur les déchèteries de 2011 à 2021 (en tonnes)*

Matériaux	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Type de Valorisation
Tout venant/DIB	14 626	15 376	16 159	17 048	17 258	17 053	18 008	18 909	18 734	17 990	20 141	Énergétique
Déchets d'ameublement	-	-	-	398	1 173	2 301	2 826	4 168	4 559	4 606	6 563	Matière et énergétique
Déchets végétaux	14 778	16 307	18 396	21 605	22 231	22 797	22 273	24 520	23 729	20 894	25 750	Matière
Bois non traité	835	920	1 027	1 070	1 154	1 167	981	1 043	1 001	1 072	1 319	Énergétique
Bois résiduel	6 103	6 717	7 066	7 746	7 993	7 876	8 179	8 756	8 943	8 687	9 707	Matière
Inertes	19 743	20 076	21 684	22 424	22 774	21 634	21 870	22 632	23 492	21 295	28 027	Stockage
Verre	205	229	223	221	210	169	149	136	184	100	79	Matière
Ferrailles	3 694	3 779	3 650	3 707	3 685	3 750	3 838	4 025	4 227	4 233	4 887	Matière
Cartons	1 472	1 529	1 489	1 537	1 615	1 732	1 897	2 130	2 069	1 927	2 356	Matière
Huiles de vidange	116	131	130	152	165	169	159	164	159	159	187	Énergétique
Huiles de friture	19	12	10	15	16	25	30	28	26	29	37	Matière
Déchets diffus spéciaux (DDS)	188	244	271	278	305	317	330	320	349	363	403	Traitements spécifiques
Batteries	78	115	112	96	94	101	112	110	108	103	112	Matière
Piles	19	22	29	20	16	17	20	24	25	23	27	Traitements spécifiques
DEEE Écrans	646	675	613	688	640	831	565	545	528	350	378	Matière et énergétique
DEEE GEM froid	450	474	512	529	575	571	650	695	684	679	815	Matière et énergétique
DEEE GEM non froid	702	790	893	858	1 075	1 092	1 237	1 277	1 317	1 348	1 612	Matière et énergétique
DEEE PAM	646	682	679	820	920	949	990	1 039	1 093	1 129	1 229	Matière et énergétique
Textiles	115	141	146	148	175	172	192	195	197	134	168	Matière
DASRI	6	5	6	6	6	3	5	6	3	2	2	Énergétique
Cartouches encre	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	Traitements spécifiques
Capsules café	-	-	4	7	8	9	12	11	11	12	15	Matière
Lampes	7	7	8	6	9	19	10	12	12	13	18	Traitements spécifiques
Plâtre							19	82	321	464	793	Matière
Autres	1	2	0	0	0	0	6	15	4	0	0	
<b>TOTAL</b>	<b>64 453</b>	<b>68 235</b>	<b>73 110</b>	<b>79 382</b>	<b>82 192</b>	<b>82 756</b>	<b>84 360</b>	<b>90 846</b>	<b>91 777</b>	<b>85 615</b>	<b>104 629</b>	

*Annexe 3 - Le Tri - Bilan entrant en usine de tri (collectes sélectives et cartons de déchèterie) de 2010 à 2021 (en tonnes)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Labruguière	12 630	11 580	12 451	13 471	13 177	14 247	13 548	15 065	14 770	14 271	16 238	16 445
Blaye-les-Mines	7 145	8 463	9 315	9 234	10 037	9 410	10 686	10 385	11 363	11 794	10 473	11 482
<b>TOTAL ENTRANT</b>	<b>19 775</b>	<b>20 043</b>	<b>21 766</b>	<b>22 705</b>	<b>23 214</b>	<b>23 657</b>	<b>24 234</b>	<b>25 450</b>	<b>26 133</b>	<b>26 065</b>	<b>26 711</b>	<b>27 927</b>

*Le Tri - Répartition des entrants en centre de tri entre les adhérents et les clients (en tonnes)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TRIFYL	14 940	15 657	15 855	16 215	16 691	16 807	17 293	18 386	18 937	18 749	18 969	19 253
C2A	3 115	3 113	2 983	2 879	3 057	3 130	3 185	3 214	3 140	3 379	3 860	4 442
COVED	-	266	1 446	1 760	1 759	1 758	1 733	1 790	1 850	1 789	1 911	2 145
Cartons déchèteries	1 506	1 472	1 529	1 489	1 537	1 615	1 732	1 897	2 130	2 067	1 971	2 087
<b>TOTAL</b>	<b>19 561</b>	<b>20 508</b>	<b>21 813</b>	<b>22 343</b>	<b>23 044</b>	<b>23 310</b>	<b>23 943</b>	<b>25 287</b>	<b>26 057</b>	<b>25 984</b>	<b>26 711</b>	<b>27 927</b>

*Annexe 4 - Le Verre - Bilan pour le verre de 2010 à 2021 (en tonnes)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Service mutualisé	3 204	3 312	3 456	3 468	3 645	3 794	3 840	4 597	4 873	5 202	5 457	5 756
Horsmutualisation	4 812	4 809	4 649	4 746	4 933	4 961	5 130	5 406	5 587	5 381	5 786	5 759
<b>TOTAL</b>	<b>8 016</b>	<b>8 121</b>	<b>8 105</b>	<b>8 214</b>	<b>8 578</b>	<b>8 755</b>	<b>8 970</b>	<b>10 003</b>	<b>10 460</b>	<b>10 583</b>	<b>11 243</b>	<b>11 515</b>



*Annexe 5 - Les Plateformes de compostage - Bilan matière des plateformes de compostage de 2010 à 2021 (en tonnes)*

ENTRANT	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Déchets végétaux déchèteries	14 903	12 947	13 075	15 057	17 770	18 887	14 134	11 151	12 950	12 727	10 679	12 452
Déchets végétaux professionnels	1 700	1 757	1 518	1 599	1 842	1 571	1 360	1 791	2 055	2 251	2 742	2 737
<b>TOTAL PLATEFORME</b>	<b>16 603</b>	<b>14 704</b>	<b>14 593</b>	<b>16 656</b>	<b>19 613</b>	<b>20 458</b>	<b>15 494</b>	<b>12 942</b>	<b>15 005</b>	<b>14 978</b>	<b>13 421</b>	<b>15 189</b>
SORTANT	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Broyat	6 600	4 249	572	475	413	90	2 903	676	735	978	515	1 054
BRF (bois raméal fragmenté)	-	-	-	2 036	2 932	1 008	-	-	-	-	-	-
Compost	3 115	4 044	4 025	6 052	5 047	6 605	6 998	3 849	2 062	2 513	3 929	2 973
Déchets verts exportés vers sites de traitement extérieurs							2 559	3 329	2 962	2 630	3 901	6 011
Fraction intermédiaire								1 648	387	1 189	1 577	2 973
Refus de tri et de process	84	38	31	467	310	2 352	568	174	13	19	657	850
<b>TOTAL SORTANT</b>	<b>9 799</b>	<b>8 330</b>	<b>4 628</b>	<b>8 613</b>	<b>8 701</b>	<b>10 055</b>	<b>13 028</b>	<b>9 675</b>	<b>6 159</b>	<b>7 329</b>	<b>10 579</b>	<b>13 861</b>

*Annexe 6 - Les Plateformes bois-énergie - Répartition des tonnages de bois valorisés en bois-énergie (en tonnes)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mix	-	-	-	5 200	2 916	3 140	1 826	2 138	1 920	2 050	1 853	1 639
Plaquette forestière	2 100	1 700	2 700	3 050	1 871	2 933	2 830	2 944	2 100	2 117	3 625	3 643
Broyat de bois non traité	1 400	1 900	2 500	650	1 361	1 288	1 117	957	1 826	1 668	1 141	1 763
Écorce	800	100	800	400	131	131	115	319	151	276	175	0
Autre (marcs de plantes)							511	69	181	152	120	149
<b>TOTAL SORTANT BOIS</b>	<b>4 300</b>	<b>3 700</b>	<b>6 000</b>	<b>9 300</b>	<b>6 279</b>	<b>7 492</b>	<b>6 399</b>	<b>6 428</b>	<b>6 179</b>	<b>6 263</b>	<b>6 913</b>	<b>7 194</b>

*Annexe 7 - Les Déchets résiduels - Répartition entre les exutoires de traitement pour les déchets résiduels et assimilés (en tonnes)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bioréacteur	134 416	177 846	177 406	177 974	179 718	182 903	179 290	178 083	178 140	186 740	196 092	198 784
Prestataires	-	4 630	3 415	1 102	1 608	3 992	3 004	5 360	9 273	5 469	1 048	2 100
Réciprocité	839	5 290	2 291	2 731	4 314	1 746	1 551	1 524	1 295	1 432	2 885	2 554
CET Saint Benoît	9 341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CET Saint Pierre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>144 596</b>	<b>187 766</b>	<b>183 112</b>	<b>181 807</b>	<b>185 640</b>	<b>188 641</b>	<b>183 845</b>	<b>184 968</b>	<b>188 708</b>	<b>193 641</b>	<b>200 125</b>	<b>203 438</b>

*Annexe 8 - Finances Trifyl - Comptes administratifs de Trifyl de 2015 à 2021 (en k€)*

CHAPITRES RECETTES	CA 2015	CA 2016	CA 2017	CA 2018	CA 2019	CA 2020	CA 2021
Atténuations de charges	264	319	287	406	407	582	781
Produits des services (et TGAP)	18 854	18 788	20 190	20 417	21 263	22 237	27 930
Dotations et participations	8 221	9 104	10 047	12 190	10 254	10 983	11 825
Autres produits de gestion courante	5	15	18	7	0	1	0
Produits exceptionnels	272	207	295	101	3 624	4 069	215
Reprises sur provisions	321	169	62	908	2 337	1 341	2 926
<b>Recettes réelles</b>	<b>27 937</b>	<b>28 602</b>	<b>30 899</b>	<b>34 029</b>	<b>37 886</b>	<b>39 213</b>	<b>43 677</b>
Recettes d'ordre	2 269	2 499	2 538	2 485	2 212	1 935	1 614
<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>30 206</b>	<b>31 101</b>	<b>33 437</b>	<b>36 514</b>	<b>40 098</b>	<b>41 148</b>	<b>45 291</b>
Recettes réelles hors provisions	27 616	28 433	30 836	33 121	35 549	37 872	40 751

Annexe 8 - Suite

CHAPITRES DÉPENSES	CA 2015	CA 2016	CA 2017	CA 2018	CA 2019	CA 2020	CA 2021
Charges à caractère général	10 879	10 341	10 985	12 875	13 291	13 530	17 050
dont prestations de service (611)	3 006	2 460	3 009	3 902	3 915	3 725	-
dont TGAP et TC	2 835	2 841	2 906	3 099	3 455	3 696	6 396
Charges de personnel	9 016	9 243	9 492	10 199	10 711	11 505	12 078
Autres charges de gestion courante	449	470	464	519	444	465	454
Charges financières	927	1 062	823	766	695	631	658
Charges exceptionnelles	7	24	15	200	130	3 617	3
Dotations aux provisions	2 545	2 098	1 574	4 287	4 450	1 306	1 881
Dépenses réelles	23 821	23 238	23 354	28 847	29 721	31 054	32 125
Dépenses d'ordre	6 676	6 744	7 378	7 654	7 677	8 076	8 275
dont dotations aux amortissements	6 518	6 640	7 358	7 623	7 623	8 062	8 199
<b>TOTAL DÉPENSES</b>	<b>30 498</b>	<b>29 981</b>	<b>30 732</b>	<b>36 501</b>	<b>37 398</b>	<b>39 130</b>	<b>40 400</b>
Dépenses réelles hors provisions	21 276	21 140	21 780	24 560	25 271	29 748	30 244

*Annexe 9 - Finances Trifyl - Programme Pluriannuel d'Investissements 2015-2021 au 31/12/2021 (en k€)*

<b>PROGRAMMES</b>	<b>Total</b>	<b>CA 2015</b>	<b>CA 2016</b>	<b>CP 2017</b>	<b>CP 2018</b>	<b>CP 2019</b>	<b>CP 2020</b>	<b>CP 2021</b>	<b>&gt;2021</b>
ENR - Bioréacteur 1ère tranche	3 211	366	418	528	537	1 312	50		
ENR - Bioréacteur extension	23 246	14	7 666	1 399	1 248	1 101	9 848	1 969	1 213
Pôle ENR - Engins & équipements techniques	1 347	527	99	64	30	594	15	18	4
Pôle ENR - Valorisation du biogaz	2 045	137	779	75	123	228	499	204	523
Pôle ENR - Traitement lixiviats	71	-	-	-	15	9	26	20	2 458
Pôle ENR - Aménagements PF bois	389	83	233	6	68	-	-	-	3
Pôle ENR - Travaux d'aménagement du site	319	20	37	103	35	47	30	46	29
Pôle ENR - TH 2030 - Pré-études	1 664	36	167	154	534	760	10	2	
Pôle ENR - TH 2030 - Etudes et réalisation	7 902	-	-	-	-	-	6 818	1 084	95 237
Exploitation & logistique - ECT	3 173	-	-	-	-	1	364	2 807	26 735
Programme Hydrogène	-								
Exploitation & logistique - Déchèteries	2 237	204	205	18	40	852	773	145	1 272
Exploitation & logistique - Centres de transfert	1 863	8	16	1 748	67	-	-	23	119
Exploitation & logistique - Centres de tri	1 238	216	179	378	70	211	113	71	2
Exploitation & logistique - Centres de Stockage	128	34	-	-	47	22	4	22	
Exploitation & logistique - Aménagements et	2 276	298	592	282	266	460	158	220	62
Exploitation & logistique - Bâtiments	2 476	27	20	100	11	1 321	948	49	31
Exploitation & logistique - Engins	1 579	10	425	95	22	406	599	22	218
Exploitation & logistique - Transports	3 483	575	416	560	622	590	619	101	483
Exploitation & logistique - Equipements	747	51	70	178	90	121	105	132	41
Système d'information	1 035	110	309	312	201	97	4	2	6
SDI 2019-2021	949	-	-	-	-	177	523	250	24

## Annexe 10 - Finances - Tarifs adhérents 2021 selon la délibération du 14 décembre 2020

### Capitation

Tarif sur population totale connue au 01/01/2022	<b>20 € HT / hab</b>
--	----------------------

### Déchets résiduels

Tarif moyen pondéré pour les déchets résiduels	<b>90 € HT / tonne</b>
--	------------------------

Le tarif est exprimé en € HT / tonne, TGAP et taxe communale non comprises. Ce tarif modulé pour chaque collectivité est défini comme suit : part des collectes sélectives par rapport au gisement total collecté (collectes sélectives + déchets résiduels).

Taux de captage des collectes sélectives	< 20%	≥ 20%
Tarif/tonne	94 €	88 €

### Verre

Tarif de vidage des colonnes verre et transfert vers la Verrerie	<b>24,70 € HT / tonne</b>
--	---------------------------

### Tri

Tarif moyen pondéré pour le tri (refus compris)	<b>35 € HT / tonne</b>
---	------------------------

Ce tarif est modulé pour chaque collectivité en fonction des 3 indicateurs suivants :

- Prix à la tonne de collecte sélective entrante en fonction de la performance «quantité» (quantités de collectes sélectives exprimées en kg /an/ hab),

Quantités hautes <b>Q ≥ 60 kg / an / hab</b>	Tarif : <b>22 € HT / tonne</b>
Quantités moyennes <b>50 ≤ Q &lt; 60 kg / an / hab</b>	Tarif : <b>32 € HT / tonne</b>
Quantités faibles <b>Q &lt; 50 kg / an / hab</b>	Tarif : <b>42 € HT / tonne</b>

- Prix à la tonne de collecte sélective entrante en fonction de la performance «qualité» (taux de refus moyen issu des caractérisations des 12 derniers mois),

Taux de refus < 15%	Qualité haute	Tarif : <b>0 €</b>
15% ≤ Taux de refus < 20%	Qualité moyenne	Tarif : <b>7 € HT / tonne</b>
20% ≤ Taux de refus < 25%	Qualité faible	Tarif : <b>15 € HT / tonne</b>
25% ≤ Taux de refus < 40%	Qualité très faible	Tarif : <b>30 € HT / tonne</b>

- Ristourne à la tonne entrante en fonction de la «progression» (évolution de la performance «quantité» exprimée en kg/an / hab de la période par rapport à la performance de la période précédente) : 4€/t si progression ≥ 3%.

Ce tarif comprend les prestations de transport, transfert et tri des collectes sélectives.

*Annexe 11 - Les Marchés - Liste des principales prestations réalisées en 2021*

<b>Objet</b>	<b>Attributaire</b>	<b>Montant de la prestation en € HT</b>
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 01.1 Installations de chantier, terrassements bâtiment , fondations, gros oeuvre, Génie-civil, démantèlement process et démolitions, pont roulant, charpente métallique	Groupement conjoint : SAS ALBERT ET FILS BATIMENT, VIDAL DEMOLITION, BOUSQUET TP et NOVAMETAL	4 350 000
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 01.2 Bardage, couverture, étanchéité, serrurerie, menuiseries extérieures	Groupement : NOVABOIS - VSM SUD OUEST	2 750 000
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 02 Terrassement pleine masse, VRD, réseaux secs voirie, éclairage extérieur et	COLAS France	1 644 379
Transport des déchets de « tout-venant »	MAUFFREY OCCITANIE	960 009
Transport des déchets ménagers résiduels	MAUFFREY OCCITANIE	904 754
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 04.1 Electricité générale	EES - FONTANIÉ	890 000
Traitement et valorisation de déchets végétaux issus du secteur sud de Trifyl	SEDE ENVIRONNEMENT	520 260
Travaux d'étanchéité des casiers du bioréacteur	GALOPIN	500 000
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 04.2 Chauffage, Ventilation, Climatisation fluides techniques	CARCELLES	498 209
Travaux de modernisation du centre de tri de Labruguière Lot 03 Plâtrerie, cloisons, faux-plafonds, peinture, revêtement de sols, carrelage et faïences, menuiseries intérieures	Groupement solidaire : MASSOUTIER ET FILS - LACOMBE	490 812



<b>Objet</b>	<b>Attributaire</b>	<b>Montant de la prestation en € HT</b>
Transport et traitement des déchets diffus spéciaux (DDS)	TRIADIS SERVICE	474 997
Traitement et valorisation de déchets végétaux issus du secteur nord de Trifyl	Groupement solidaire : CLER VERTS - VALO VERTE	409 240
Transport des déchets végétaux de Trifyl Lot 1 transport des déchets végétaux de déchèteries de Trifyl vers Montans et Blaye-les-Mines	TARN ENVIRONNEMENT	390 000
Transport des déchets végétaux de Trifyl Lot 2 transport des déchets végétaux de la plateforme de Labruguière vers Saint Amans Soult et Montans	MAUFFREY OCCITANIE	280 000
Maintenance et travaux de chaudronnerie Lot 1 Maintenance et travaux de chaudronnerie en déchèteries, en centres de tri et sur le pôle des énergies renouvelables	BPSI	260 000
Fourniture et livraison de 2 camions polybenne et de 2 remorques Lot 1 fourniture et livraison d'un polybenne neuf	MAN TRUCK AND BUS	242 100
Mission d'accompagnement dans la recherche de financement	MAPPING CONSEILS	210 000
Fourniture de pièces détachées et réparation des bandes transporteuses à revêtements ou à chaînes et accessoires associés des centres de tri de Trifyl	SONOVI	210 000
Prestations de fourniture, réparation et montage des pneumatiques pour le parc roulant de Trifyl	TAQUIPNEU	200 000
Transport et valorisation des déchets de plâtre issus de déchèteries de Trifyl	TARN ENVIRONNEMENT	200 000

*Annexe 12 - Finances Régie-bois - Compte administratif de la Régie-bois de Trifyl réalisé entre 2015 et 2021 (en €)*

CHAPITRES DÉPENSES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Charges à caractère général	341 106	326 158	303 548	392 989	503 248	398 976	486 423
Charges de personnel	35 821	34 174	35 491	44 587	41 290	48 121	52 030
Autres charges de gestion courante	-	2	-	1	-	-	0
Charges financières	57 484	44 038	34 133	36 433	34 116	31 834	32 188
Charges exceptionnelles	-	-	1 464	-	-		7 573
Dotations aux provisions	38 560	38 560	38 560	42 960	42 960	45 600	47 360
Dépenses réelles	472 971	442 933	413 197	516 969	621 613	524 531	625 574
Dotations aux amortissements	175 410	175 238	175 238	217 200	217 935	220 337	231 306
<b>TOTAL DÉPENSES</b>	<b>648 381</b>	<b>618 171</b>	<b>588 435</b>	<b>734 169</b>	<b>839 549</b>	<b>744 868</b>	<b>856 881</b>
Dépenses réelles hors provisions	434 411	404 373	374 637	474 009	578 653	478 931	578 214

CHAPITRES RECETTES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produits des services	583 379	562 977	584 710	611 822	708 499	635 225	669 400
Dotations et participations	3 600	9 590	1 155	-	44 025	11 450	3 500
Autres produits de gestion courante	0	0	1 448	0	-	0	-
Produits exceptionnels	1 359	9 778	-	1 428	-	-	0
Reprises sur provisions		10 990	-	-	-	2400	52 179
Recettes réelles	588 337	593 335	587 313	613 250	752 524	649 075	725 080
Recettes d'ordre	105 927	105 352	105 352	124 380	126 110	126 110	137 456
<b>TOTAL RECETTES de l'exercice</b>	<b>694 246</b>	<b>698 687</b>	<b>692 665</b>	<b>737 630</b>	<b>878 634</b>	<b>775 185</b>	<b>862 536</b>
Recettes réelles hors provisions	694 264	582 345	587 313	613 250	752 524	646 675	672 901

### Annexe 13 - Indicateurs globaux 2021

*Indice de réduction des quantités de déchets non dangereux, non inertes admis en installation de stockage avec une base de 100 en 2010\**

<b>2021</b>	
indice réduction déchets stockés / 2010 (déchets résiduels et tout-venant)	+ 5,7 % en tonnes
	- 8,1 % en kg/hbt

*Indices de réduction des quantités de déchets ménagers et assimilés produits avec une base de 100 en 2010\**

<b>2021</b>	
indice réduction OMA /2010 (déchets résiduels et collectes sélectives)	- 5,0%
indice réduction DMA /2010 (tous déchets confondus, hors inertes)	+ 13,7%

*\* À noter que le territoire Trifyl a évolué entre 2010 et 2021 et que la population prise en compte est la population municipale.*





TRIFYL  
3316 Route de Sieurac  
81 300 Labessière-Candeil  
Tél : 05 63 81 23 00  
Fax : 05 63 81 23 01

[www.trifyl.fr](http://www.trifyl.fr)



Directeur de publication : Daniel Vialelle  
Rédaction : Service communication Trifyl  
Crédits photos : Photothèque Trifyl, Citeo, i-Stock  
Imprimerie Maraval, entreprise Imprim'vert®,  
Procédé CtP, encres à base végétale – Papier Couché mi-mat 135 g.