

UTOPIES[®]



NOVEMBRE 2021



POUR UNE RELANCE PAR LE CIRCUIT ÉCONOMIQUE RÉGIONAL : ENJEUX, OPPORTUNITÉS, LEVIERS

Partie 2/ Panorama des filières stratégiques

Filières métallurgie, chimie et BTP

QUELS ENJEUX DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE MÉTALLURGIE ?

Documents analysés traitant de la filière : Etude PWC pour le SGAR, Etude SYNDEX



Contexte :

- La métallurgie constitue le **3ème secteur industriel employeur** dans chacune des ex-Régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon.
- 5 domaines : sidérurgie (ferroalliages, aciers...), production de métaux non ferreux (aluminium, cuivre, plomb, zinc...), fonderie (acier, métaux légers et non ferreux...), fabrication de tubes et tuyaux, 1^{ère} transformation de l'acier (étirage, laminage, profilage...)
- La filière occitane **dépend largement de la demande du secteur aérospatial** (et du nucléaire) avec une concentration des emplois liés à cette branche situés à Toulouse. Au sein de la filière aérospatiale, il s'agit du secteur ayant connu la baisse d'emplois la plus importante due à la crise sanitaire (- 8,7 %) (moins d'intérim et de prestations).
- La filière a besoin de **prendre le virage de la transition numérique** (seules 30% des PME se sont appropriées l'outil numérique à l'échelle nationale) **et écologique** (sécurisation d'un approvisionnement durable et compétitif de la filière, développement de l'extraction des GES des gaz et fumées industrielles, structuration des filières de recyclage...)

Forces de la filière régionale :

- Présence de **PME sur des marchés de niche** grâce à la fabrication de produits sur-mesure, avec des sous-ensembles de plus en plus complexes et un niveau de qualification de plus en plus élevé
- Agilité et développement de **stratégies de partenariats** entre entreprises régionales

Faiblesses de la filière régionale :

- Forte concurrence asiatique et indienne
- **Manque de modernisation** des outils et processus des PME
- **Difficultés à recruter** sur certains postes (chaudronnier, soudeur, tuyauteur, usinage...)
- **Filière menacée par les substituts** (polymères, composites), le réemploi (ex : recours aux rails de réemploi) et potentiellement par la micro-production (imprimantes 3D...)
- Pas de pôle de compétitivité régional dédié à la filière suite à la transformation de Viameca, devenu CIMES Auvergne-Rhône Alpes

Stratégie de la Région et recommandations des acteurs du développement économique :

- **Besoin de créer davantage d'alliances** entre TPE/PME pour être plus compétitif et former des systèmes productifs locaux.
- La filière n'a pas fait l'objet d'études ciblées dans les documents analysés, en dehors de la filière aéronautique.

Leviers d'action régionaux existant (non exhaustifs) :

- **Investissement régional dans le Pôle des métiers de l'industrie** de Lannes ayant des formations liées à la chaudronnerie et à l'aérostructure.
- Dispositifs régionaux : Opération transition numérique et cybersécurité

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE MÉTALLURGIE ?



MÉTALLURGIE

Secteurs d'activités

	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Sidérurgie (ferroalliages, acier, etc.)	964	1 202	401	500	0,23	77%	0,42
Fabrication de plaques et structures métalliques	648	3 786	608	3 555	0,81	64%	0,94
Ateliers d'usinage	481	3 119	1 092	7 086	0,86	80%	2,27
Fabrication de ressorts et de produits en fils métallique	396	1 865	148	695	0,76	64%	0,37
Fabrication de vannes et raccords autres que pour la plomberie	349	1 774	37	189	0,09	95%	0,11
Fabrication de produits à partir d'aluminium primaire (plaques, Emboutissage et fabrication d'emballages métalliques légers	282	465	283	467	0,89	54%	1,00
Fabrication de portes et fenêtres en métal	212	897	219	924	0,45	68%	1,03
Fabrication de tubes, tuyaux, profilés métalliques	179	912	406	2 073	1,17	57%	2,27
Fabrication de roulements à billes et à rouleaux	163	477	41	121	0,17	74%	0,25
Fabrication de vis, écrous et boulons	157	947	42	253	0,15	92%	0,27
Fabrication de revêtements des métaux	156	756	90	434	0,33	75%	0,57
Traitement et revêtement des métaux	151	1 012	297	1 998	0,88	76%	1,98
Fabrication de produits de première transformation de l'acier (étrépage, Fabrication d'autres produits métalliques	143	314	122	267	0,44	73%	0,85
Métallurgie de l'aluminium	135	858	15	95	0,06	78%	0,11
Métallurgie du cuivre	115	189	121	200	0,89	62%	1,06
Fonderies de métaux ferreux	114	160	1	1	0,00	100%	0,01
Autres activités de forge, frittage et d'estampage	99	617	36	226	0,01	99%	0,37
Fabrication de produits métalliques formés à froid ou pliés	94	454	367	1 778	0,84	94%	3,92
Fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur	88	547	36	223	0,37	41%	0,41
Laminage, étrépage, extrusion et alliage de métaux non ferreux (sauf Métallurgie des métaux non ferreux (sauf cuivre et aluminium)	75	303	0	0	0,00	0%	0,00
Laminage, étrépage, extrusion et alliage de cuivre	74	286	20	76	2,60	62%	0,27
Fonderies de métaux non ferreux	55	161	590	1 733	4,06	88%	10,75
Fabrication de quincaillerie métallique (charnières, poignées, clés, Fabrication d'armes, munitions et accessoires	55	149	56	152	0,53	90%	1,02
	51	331	115	750	0,57	86%	2,27
	41	300	3	22	0,12	56%	0,07
	33	353	76	805	0,91	73%	2,28

Lecture : l'industrie métallurgique occitane dispose d'un potentiel de développement de 349 M€ pour la fabrication de vannes et raccords autres que pour la plomberie pour répondre à la demande interne à la filière et à la demande du territoire. L'offre régionale s'élève à seulement 37 M€ et apparaît nettement sous-représentée par rapport à la moyenne française et largement exportée vers le reste de la France ou l'étranger.

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE MÉTALLURGIE ?



PRODUITS ISSUS DE L'EXTRACTION

Secteurs d'activités

Secteurs d'activités	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Extraction du fer, de l'or, de l'argent et autres minéraux métalliques	111	509	0	0	0,00	0%	0,00
Extraction du cuivre, nickel, plomb et zinc	43	228	4	19	0,29	62%	0,09

Lecture : l'industrie métallurgique occitane importe actuellement environ 111 M€/ an de minerais de fer, de l'or, de l'argent et autres minéraux métalliques. L'offre régionale existante apparaît inexistante pour répondre à ce besoin.



MACHINES ET EQUIPEMENTS

Secteurs d'activités

Secteurs d'activités	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Fabrication de moules industriels	51	499	37	251	0,31	72%	0,73
Fabrication d'outils spéciaux, de calibres, de matrices et d'accessoires	50	415	11	85	0,12	50%	0,23
Fabrication de moteurs et générateurs électriques	27	95	7	20	0,11	96%	0,25
Fabrication d'instruments de mesure des variables de process	17	75	94	438	1,43	78%	5,40
Fabrication de machines-outils de coupe et de formage des métaux	17	71	63	432	0,29	92%	3,71
Fabrication de fourneaux et de fours industriels	10	18	234	1 115	1,34	93%	24,47

Lecture : l'industrie métallurgique occitane importe actuellement environ 17 M€/an de machines-outils de coupe et de formage des métaux. L'offre régionale existante s'élève à 63M€, mais elle apparaît nettement sous-représentée par rapport à la moyenne française et largement exportée vers le reste de la France ou l'étranger.

ATELIER : QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE **MÉTALLURGIE** ?

Quels segments de production régionale vous semble-t-il stratégique...

... de développer ?

- Activités de **recyclage** : batteries, véhicules hors d'usage, métaux non ferreux...
- Production propre de **Graphite** (anode des batteries pour véhicules électriques)
- Secteur de la **réparation sur le segment produits manufacturés des ménages** (électroménagers, produits informatiques...) peut-être à développer

...de réorienter vers la demande régionale ?

- **Métallurgie des métaux non ferreux** (sauf cuivre et aluminium) + **Fonderie de métaux non ferreux** (88% et 86% de la production exportée / très fort indice de spécialisation régionale pour le premier) : réorientation via le recyclage en circuits court

Pour favoriser l'ancrage local de ces segments de production, quels sont, selon vous...

... les principaux freins ?

Sur le recyclage des métaux, notamment non ferreux :

- **Savoir-faire** : A-t-on le savoir-faire nécessaire pour le recyclage ? + Il me semble que la France collecte et tri bien, mais que la suite de la filière (traitement et transformation des matériaux collectés) nous échappe (à vérifier)
- **Intrants** : Manque d'une connaissance fine des gisements secondaires des métaux non ferreux (quantité, qualité, dynamique de stockage/déstockage)
- **Acceptabilité sociale** d'unités de recyclage de métaux non ferreux (précédent de Metal Europe)
- **Coût d'implantation** (foncier/immobilisation) et acceptabilité des riverains (nuisances diverses, risque industriel...)

... les principales opportunités ?

- **Les matériaux recyclés** ont une demande cumulative en énergie et des **émissions carbone plus faible**. Exemple de l'or : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11367-020-01809-6>
- **Ports régionaux et mix énergétique régional** intéressant pour développer la production
- Intégration de matières premières recyclées

Actions à mener :

- **Travailler sur l'éco-conception** de certains produits pour allonger durée de vie et limiter nouvelle extraction de ressource
- **Développer l'économie de la fonctionnalité et de la coopération**; par ex. services d'entretien et réparation liés à l'achat ou location d'une voiture, services de conseils sur utilisation et confort thermique liés à l'achat d'une chaudière...
- **Identifier le potentiel de matière / valeur de la "mine" de déchets**
- **Reconversion de sites industriels historiques**, soit branchés à l'hydroélectricité (Pyrénées), soit pouvant utiliser d'autres ENR (anciens bassins miniers d'Albi et d'Alès)
- **Travailler sur l'image des métiers de l'industrie** (notamment auprès des publics jeunes)



Contexte :

- La secteur de la chimie comprend la pétrochimie, la fabrication de gaz industriels, la fabrication de matériaux utilisés dans le BTP comme goudron, l'asphalte, les peintures, les matériaux plastiques, les résines, les colles... mais aussi la chimie phytosanitaire, la fabrication de polymères, d'encre, de traitements de surface et de produits d'entretiens.
- Le **développement de la production d'ENR** et de **véhicule bas carbone** repose notamment sur des compétences dans le domaine de la chimie (batterie, production d'hydrogène...)

Forces / Faiblesses de la filière régionale :

- La filière n'a pas fait l'objet d'études spécifiques dans les documents analysés.

Stratégie de la Région et recommandations par les acteurs du développement économique :

- Le développement de la filière « **ENR et chimie verte** » s'inscrit dans la « **Stratégie de spécialisation intelligente** » définie conjointement avec l'UE
- La SRDEII ne comprend pas d'action spécifiquement ciblée sur la filière chimie mais identifie les **secteurs de la biochimie et de la chimie verte** comme faisant partie des **filières émergentes à structurer** sur le territoire. L'étude PWC suggère par exemple de développer les « **biotechnologies industrielles pour la valorisation du carbone renouvelable** » (conception et développement d'outils biologiques pour produire des molécules chimiques, des biopolymères ou des biomatériaux à partir de carbone biosourcé).
- Le Green New Deal comprend des actions en faveur du développement de l'agro-écologie et un **plan de suppression de l'usage des produits phytosanitaires** dans l'industrie du ferroviaire.
- De même, les politiques prévues par le PRAEC vont soutenir les **démarches de réemploi et de recyclage de matériaux comme l'asphalte**.

Leviers d'action régionaux existant (non exhaustifs) :

- Aucun levier d'action spécifique mis en place par la Région n'a été identifié dans les documents analysés.

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE CHIMIE ?



CHIMIE

Secteurs d'activités

Secteurs d'activités	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Fabrication de produits de toilette	986	2 325	1 380	3 254	0,53	84%	1,40
Fabrication de résines synthétiques et de matériaux plastiques	363	414	3	3	0,00	83%	0,01
Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	314	471	289	433	0,43	86%	0,92
Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques (dont	300	920	160	491	0,05	98%	0,53
Fabrication de peintures, vernis et autres produits de	219	942	215	925	0,86	85%	0,98
Fabrication d'engrais	194	501	225	581	1,38	71%	1,16
Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles	176	407	168	390	0,78	87%	0,96
Fabrication de savons, détergents et produits d'entretien	148	535	152	551	0,65	84%	1,03
Fabrication de produits pétrochimiques	135	201	237	354	0,43	92%	1,76
Fabrication de produits à base de tabac	125	2 208	0	1	0,00	100%	0,00
Fabrication de gaz industriels	121	437	23	84	0,20	80%	0,19
Fabrication de bardeaux et revêtements en asphalte	96	267	22	62	0,62	18%	0,23
Fabrication de goudron et de pavés d'asphalte	93	259	117	326	0,62	75%	1,26
Fabrication de pigments et colorants synthétiques	64	141	1	3	0,02	80%	0,02
Fabrication de caoutchouc synthétique et de fibres artificielles	51	94	0	0	0,00	0%	0,00
Fabrication de colles et adhésifs	48	193	85	339	0,76	90%	1,76
Cokefaction du pétrole et du charbon	36	78	0	0	0,00	0%	0,00
Fabrication d'encre d'imprimerie	20	85	16	70	0,86	74%	0,82

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE **CHIMIE** ?



PRODUITS ISSUS DE L'EXTRACTION

Secteurs d'activités

Fabrication d'équipements de manutention
Fabrication de machines d'emballage
Fabrication de transformateurs de puissance électrique

POTENTIEL ECONOMIQUE

Importations
(en millions
d'euros)

Contenu
en emplois

Production
régionale (en
millions d'euros)

CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION

Emplois

Indice de
spécialisation

Part de la
production
exportée (en %)

Ratio Production
régionale /
Importations

6,7	25	195	831	0,45	91%	29,01
4,9	30	33	204	0,38	95%	6,71
4,6	16	74	507	0,29	93%	16,23



MACHINES ET ÉQUIPEMENTS

Secteurs d'activités

Extraction d'autres minéraux non métalliques
Extraction de pétrole et de gaz

POTENTIEL ECONOMIQUE

Importations
(en millions
d'euros)

Contenu
en emplois

Production
régionale (en
millions d'euros)

CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION

Emplois

Indice de
spécialisation

Part de la
production
exportée (en %)

Ratio Production
régionale /
Importations

49,2	196	374	1 864	0,92	67%	7,59
22,9	136	0	0	0,00	0%	0,00

ATELIER : QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE **CHIMIE** ?

Quels segments de production régionale vous semble-t-il stratégique...

... de développer ?

- Fabrication de **résines et plastiques à partir de matières premières biosourcées locales et nanostructurées**

...de réorienter vers la demande régionale ?

Pour favoriser l'ancrage local de ces segments de production, quels sont, selon vous...

... les principaux freins ?

- La production des matériaux biosourcés et nanostructurés, aujourd'hui fabriqués via une **chaîne de valeur mondialisée**, nécessite des **machines spécifiques**.
- **Manque de diffusion du savoir-faire** : Savoir-faire surtout présents dans les laboratoires régionaux.
- **Capitaux ?**

... les principales opportunités ?

- Les matériaux biosourcés peuvent avoir des applications importantes dans les **produits de santé** (couches, masques de beauté, pansements par exemple). Exemple: Projet H202 Polybioskin
- La transformation des biosourcées nécessitent de l'énergie électrique : avantage de certains sites en région (**hydroélectricité** notamment)
- **Faible poids des matériaux** : peut intensifier en matières

QUELS ENJEUX DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE BTP ?

Documents analysés traitant de la filière : Etude PWC pour le SGAR, Green New Deal, SRDEII 2016-21, PRAEC, SRADEET, PRPGD



Contexte :

- Les flux de matières premières (métaux...) et de matériaux liés à l'activité du BTP (granulats, autres matériaux de construction...) font partie des **principaux flux de matières de la région** (environ 3900 kt de matières entrantes et sortantes).

Forces de la filière régionale :

- Le territoire produit un **part importante des ressources nécessaires au BTP** (ex : production estimée de granulats de 41 Mt) et dispose de sites industriels de **fabrication de liants hydrauliques** (3 cimenteries...).
- La région peut développer les filières de **matériaux bio-sourcés** : abondance de bois et de paille, potentiel de production terre crue via la valorisation des terres excavées de chantiers, savoir-faire traditionnels pour la terre crue et la paille
- Le secteur du BTP **porte la croissance des « éco-technologies »** en Occitanie : développement de matériaux d'écoconstruction, conception du bâti, traitement des déchets issus du BTP, reconversion des friches, dépollution des sols...

Faiblesses de la filière régionale :

- **Faible taux de substitution de matériaux BTP par des matériaux recyclés / réemployés** : 10% (50% pour les terres excavées). Faible connaissance des gisements et de la circulation de matériaux pouvant être réemployés. Pratiques et installations illégales pour les déchets inertes.
- **Manque de structuration des filières de matières bio-sourcées** : bois, paille, terre crue. Faible production de chanvre.

Stratégie de la Région et recommandations des acteurs du développement économique :

- PRPDG : La Région vise une **stabilisation de la quantité de déchets inertes issus du BTP** (10,6 Mt/an) et une **valorisation de 80% des déchets inertes en sortie de chantier à partir de 2025** (66% en 2019). Axes : Limiter l'exportation hors chantiers de matériaux inertes excavés, favoriser leur réemploi et recyclage, réduire leur nocivité (maillage des points de collecte, stockage temporaire...)
- Green New Deal : accompagnement à la **structuration de la filière « réemploi »** dans le BTP via mise en place d'un contrat de filière (appui de la Région à la mise en place d'une plateforme numérique, annuaire, projets incluant une part significative de réemploi...)

Leviers d'action régionaux existant (non exhaustifs) :

- **Aide à l'activité des entreprises du BTP** : Soutien à la trésorerie (marchés publics, BPI), appui à la transmission des entreprises du secteur BTP, financement des investissements matériels ou immatériels, facilitation d'accès des marchés publics aux PME via la pré-information, l'allotissement...
- **Animation territoriale sur les pratiques d'économie circulaire dans le cadre du PRAEC** : éco-conception, déconstruction / réemploi / recyclage, approvisionnement durable en matière bio-sourcées
- **Soutien via la commande publique** (rénovation énergétique, éco-conception, réemploi, préservation de la biodiversité...) et **les aides aux particuliers** (éco-chèques pour la rénovation énergétique des habitats)
- Appels à projets : Economie circulaire dans le BTP (Ademe), Readynov (Région) : savoir-faire locaux et matériaux traditionnels
- Dans le domaine forestier, conditionnement de certaines aides à la détention de certificats de gestion durable

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE BTP ?


BTP

Secteurs d'activités

POTENTIEL ECONOMIQUE

 Importations
(en millions
d'euros)

 Contenu
en emplois

 Production
régionale (en
millions d'euros)

CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION

Emplois

 Indice de
spécialisation

 Part de la
production
exportée (en %)

 Ratio Production
régionale /
Importations

Secteurs d'activités	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Construction de bureaux	2008	9 322	5 138	23 858	0,99	43%	2,56
Construction de commerces et de batiments agricoles	689	4 638	1 462	9 843	0,97	41%	2,12
Travaux d'entretien et de réfection non résidentiels	684	5 164	1 657	12 516	1,00	45%	2,42
Construction de batiments industriels	663	4 417	1 242	8 275	0,96	50%	1,87
Travaux d'entretien et de réfection résidentiels	645	3 941	2 281	13 936	0,88	23%	3,54
Construction d'infrastructures énergétiques et de	451	2 622	2 510	14 584	1,17	36%	5,56
Construction de logements individuels	340	2 151	2 538	16 082	0,92	14%	7,48
Construction de batiments scolaires et de formation	241	1 598	1 058	7 026	0,96	25%	4,40
Construction de batiments de santé	210	1 397	979	6 516	0,96	23%	4,66
Construction de logements collectifs	153	264	3 911	6 748	1,02	15%	25,52


**PRODUITS ISSUS
DE
L'EXTRACTION**

Secteurs d'activités

POTENTIEL ECONOMIQUE

 Importations
(en millions
d'euros)

 Contenu
en emplois

 Production
régionale (en
millions d'euros)

CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION

Emplois

 Indice de
spécialisation

 Part de la
production
exportée (en %)

 Ratio Production
régionale /
Importations

Secteurs d'activités	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Extraction d'autres minéraux non métalliques	49,2	196	374	1 864	0,92	67%	7,59
Extraction de pétrole et de gaz	22,9	136	0	0	0,00	0%	0,00

QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE BTP ?



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Secteurs d'activités

Secteurs d'activités	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Fabrication de béton prêt à l'emploi	186	423	603	1 182	1,03	49%	3,25
Fabrication de chaux, plâtre et éléments en plâtre pour la	184	420	15	56	0,09	79%	0,08
Fabrication de tuyaux, de briques et de blocs en béton	77	480	370	2 244	1,51	58%	4,82
Fabrication de produits en argile et de produits réfractaires	56	382	284	1 952	1,04	65%	5,05
Fabrication de ciment	38	64	252	337	0,67	71%	6,63
Fabrication de verre et de produits en verre	24	123	201	1 150	0,35	72%	8,32
Fabrication de laine minérale	8	24	214	475	1,78	82%	28,11



MACHINES ET ÉQUIPEMENTS

Secteurs d'activités

Secteurs d'activités	POTENTIEL ECONOMIQUE			CAPACITE PRODUCTIVE ACTUELLE DE LA REGION			
	Importations (en millions d'euros)	Contenu en emplois	Production régionale (en millions d'euros)	Emplois	Indice de spécialisation	Part de la production exportée (en %)	Ratio Production régionale / Importations
Fabrication de luminaires	109	401	154	668	0,49	92%	1,42
Fabrication de machines pour la construction	79	293	40	207	0,25	89%	0,50
Fabrication d'équipements d'air conditionné, de réfrigération et	78	347	119	621	0,35	92%	1,53
Fabrication de dispositifs de câblage électrique	55	247	144	602	0,54	91%	2,61
Fabrication d'équipements de maintenance	52	192	195	831	0,45	91%	3,75
Fabrication de radiateurs et de chaudières pour le chauffage	50	107	12	34	0,09	72%	0,24
Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	37	83	207	468	0,27	96%	5,66
Fabrication d'appareillage de connexion et de commutation	26	108	55	414	0,48	90%	2,13
Fabrication de pompes et d'équipements de pompage	25	91	13	60	0,07	92%	0,50
Fabrication d'outillage portatif à moteur incorporé	17	26	27	75	0,86	89%	1,63

ATELIER : QUELS POTENTIELS DE DÉVELOPPEMENT POUR LA FILIÈRE **BTP** ?

Quels segments de production régionale vous semble-t-il stratégique...

... de développer ?

- Fabrication de **machines pour la construction**
- Fabrication de **matériaux bio-sourcés**
- **Fibre de verre issue du recyclage des pales d'éoliennes** (débouchés à déterminer)

...de réorienter vers la demande régionale ?

- **Fabrication de matériaux bio-sourcés**
- Une partie de la **construction immobilière bureaux et commerces**
- **Chaux, plâtre**

Pour favoriser l'ancrage local de ces segments de production, quels sont, selon vous...

... les principaux freins ?

- **Filières des matériaux bio-sourcés pas structurées**

... les principales opportunités ?

- Les enjeux de **transition écologique** : rénovation thermique, écoconception, utilisation de nouveaux matériaux
- Les mutations dans la **chaîne de sous-traitance aéronautique** pourrait conduire certains acteurs à **se diversifier** sur la fabrication d'équipement pour la construction ?
- **Actions à mener :**
- **Structurer** les segments de production de **matériaux bio-sourcés**
- **Structurer le segment réemploi** permettant de mobiliser des TPE et des PME, notamment du secteur de l'ESS