



Usine Saint-Gobain à Thourotte – crédit photo : Agence d'urbanisme Oise-les-Vallées

ECO

Le renouveau industriel de la vallée de l'Oise par l'innovation

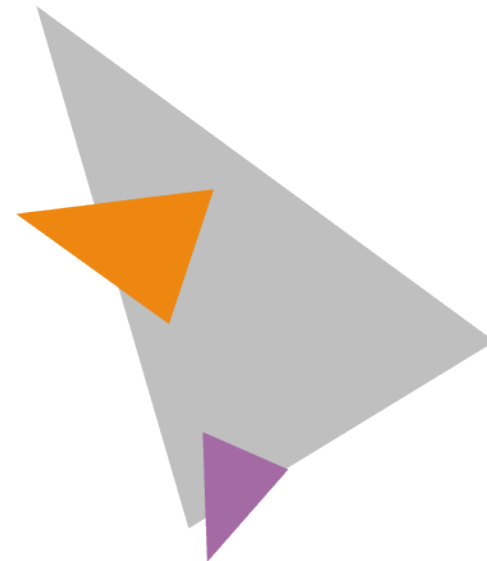
Philippe COTREBIL

42^{ème} rencontre PIVER – 19 mars 2024





1. Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise





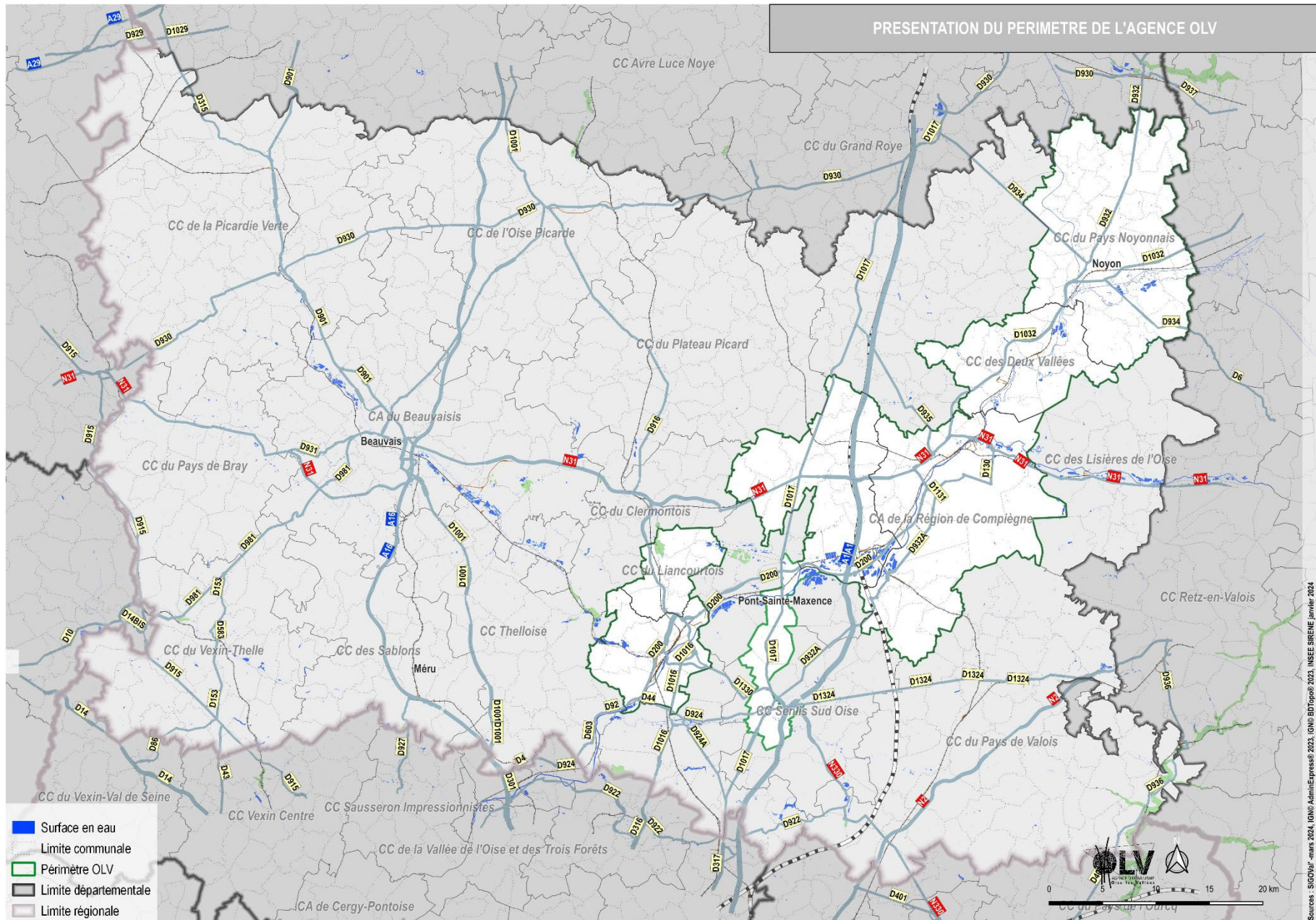
Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

Des secteurs industriels identifiés dans la vallée de l'Oise :

Les atouts de la vallée de l'Oise qui ont favorisés l'implantation d'industries dès le XIXème siècle :

- Les confluences de rivières permettent **aux industries de la filière métallurgie** de s'implanter en bord de rivières pour bénéficier de la force hydraulique (Bassin Creillois, Confluence Oise-Aisne) au cours du XIXème siècle. Des établissements emblématiques de la filière résident encore sur le territoire (Arcelor, Griset, clouterie Rivierre) ou ont laissé un patrimoine industriel (Fichet) lorsqu'ils ont disparu.
- Doublée de la voie ferrée puis de la départementale D200, l'axe fluvial de l'Oise dessert les **industries de la chimie de l'extraction et de la transformation de matériaux**. Proche de Paris et de la région Ile-de-France, l'Oise est traversée par l'A1 puis l'A16 plus à l'Ouest. De la plateforme chimique Kuhlmann aux entrepôts Chanel, la voie d'eau fait l'objet d'une navigation commerciale qui doit s'intensifier dans les années à venir avec le Canal Seine Nord Europe et la mise à gabarit européen de l'Oise (Mageo)
- À la croisée de la route, du chemin de fer, de la navigation fluviale et même du fret aérien, aux portes de l'Ile-de-France, l'Oise **est une opportunité pour la logistique** qui s'appuie sur cette proximité et sur la diversité des modes de transport qu'offre les abords de la rivière.
- La proximité de l'agglomération francilienne, des axes d'envergure européenne (A1, A16, LGV) et de l'aéroport de Roissy Charles-de-Gaulle font de la vallée de l'Oise un atout pour le fret «aérien » en dehors de la région voisine, saturée par la circulation routière et un foncier économique tendu.

PRESENTATION DU PERIMETRE DE L'AGENCE OLV



Sources : SIGOIR, mars 2024, IGN, AdminEspaces® 2023, IGN, BD Topo® 2023, INSEE SIRENE, janvier 2024



Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

Méthodologie de la sélection des filières industrielles

- Une sélection des secteurs d'activités représentatifs par les chiffres et la présence des établissements dans la vallée de l'Oise à partir des bases de données ACOSS et SIRENE géolocalisées.

21	Industrie pharmaceutique	Industrie pharmaceutique	Industrie pharmaceutique
21.1	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fab. de produits pharmaceutiques de base
21.10	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fab. de produits pharmaceutiques de base
21.10Z	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	Fab. de produits pharmaceutiques de base
21.2	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabric. de préparations pharmaceutiques
21.20	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabric. de préparations pharmaceutiques
21.20Z	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabrication de préparations pharmaceutiques	Fabric. de préparations pharmaceutiques
22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	Fab. prod. en caoutchouc & en plastique
22.1	Fabrication de produits en caoutchouc	Fabrication de produits en caoutchouc	Fabrication de produits en caoutchouc
22.11	Fabrication et rechapage de pneumatiques	Fabrication et rechapage de pneumatiques	Fabrication et rechapage de pneumatiques
22.11Z	Fabrication et rechapage de pneumatiques	Fabrication et rechapage de pneumatiques	Fabrication et rechapage de pneumatiques
22.19	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	Fabric. d'autres articles en caoutchouc
22.19Z	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	Fabric. d'autres articles en caoutchouc
22.2	Fabrication de produits en plastique	Fabrication de produits en plastique	Fabrication de produits en plastique
22.21	Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques	Fabrication plaques, feuilles, tubes et profilés en plastique	Fab. plaque, feuille, tube, etc. plast.
22.21Z	Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques	Fabrication plaques, feuilles, tubes et profilés en plastique	Fab. plaque, feuille, tube, etc. plast.
22.22	Fabrication d'emballages en matières plastiques	Fabrication d'emballages en matières plastiques	Fab. d'emballage en matière plastique
22.22Z	Fabrication d'emballages en matières plastiques	Fabrication d'emballages en matières plastiques	Fab. d'emballage en matière plastique
22.23	Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction	Fabrication d'éléments matières plastiques pour la construction	Fab. élément mat. plastiq. pr construct.
22.23Z	Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction	Fabrication d'éléments matières plastiques pour la construction	Fab. élément mat. plastiq. pr construct.
22.29	Fabrication d'autres articles en matières plastiques	Fabrication d'autres articles en matières plastiques	Fab. autre article en matière plastique
22.29A	Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques	Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques	Fab. pièce techniq. base mat. plastiq.
22.29B	Fabrication de produits de consommation courante en matières plastiques	Fabrication produits de consommation courante en plastique	Fab. prod. conso. courante en plastique
23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	Fab. aut. prod. minéraux non métalliques
23.1	Fabrication de verre et d'articles en verre	Fabrication de verre et d'articles en verre	Fabric de verre et d'articles en verre
23.11	Fabrication de verre plat	Fabrication de verre plat	Fabrication de verre plat
23.11Z	Fabrication de verre plat	Fabrication de verre plat	Fabrication de verre plat
23.12	Façonnage et transformation du verre plat	Façonnage et transformation du verre plat	Façonnage & transformation du verre plat
23.12Z	Façonnage et transformation du verre plat	Façonnage et transformation du verre plat	Façonnage & transformation du verre plat
23.13	Fabrication de verre creux	Fabrication de verre creux	Fabrication de verre creux
23.13Z	Fabrication de verre creux	Fabrication de verre creux	Fabrication de verre creux



Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

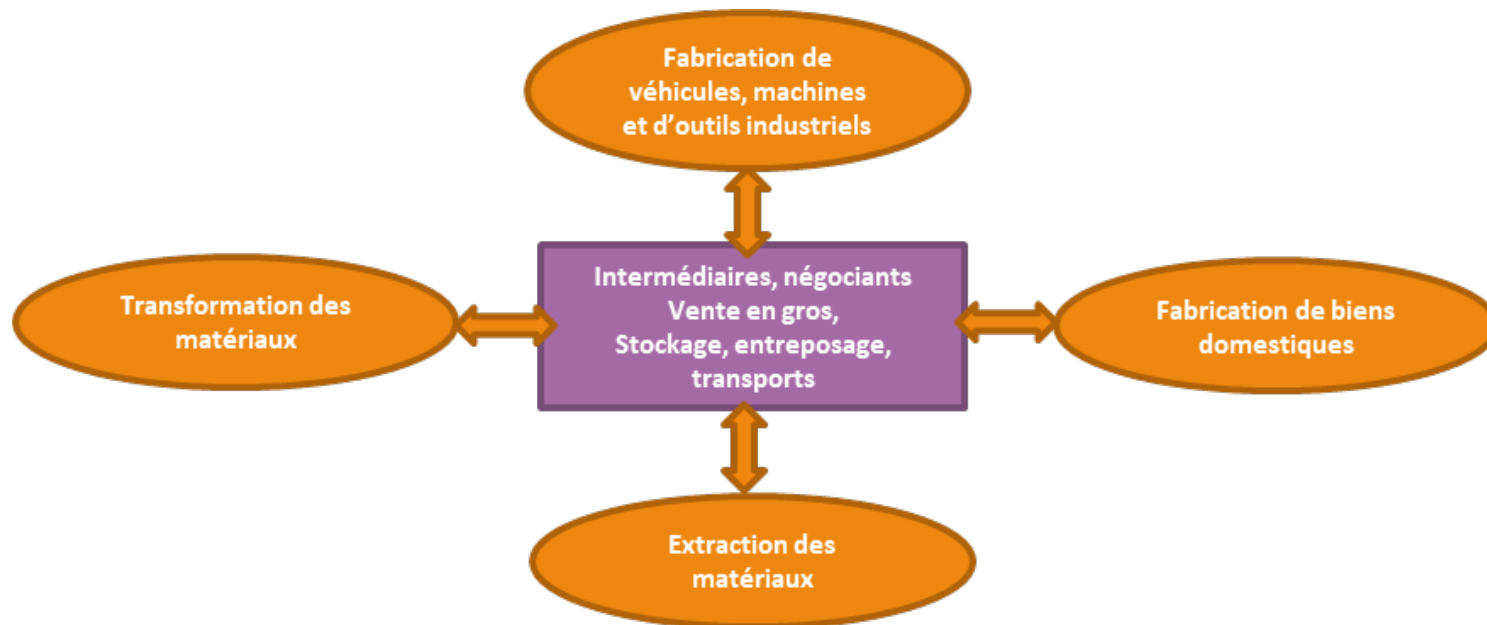
Des secteurs industriels identifiés dans la vallée de l'Oise :

- Afin de ne prendre que les établissements industriels, **l'exclusion des établissements classés comme manufacturiers qui s'assimilent plus à du commerce (charcuterie, boulangerie, pâtisserie)**, de la réparation ou des activités autour de l'eau, des déchets et de l'économie circulaire a été faite pour éviter une surreprésentation des filières étudiées.
- Les établissements d'ingénierie, de recherche et de développement, de sciences et d'enseignement supérieur ont en revanche été rajoutés (notamment pour identifier l'innovation industrielle).
- Les métiers d'éditions logicielles, de la communication (infrastructure numérique), des réseaux et de l'informatique et d'internet, comme support de la Rev3.

Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

Méthodologie de la sélection des filières industrielles

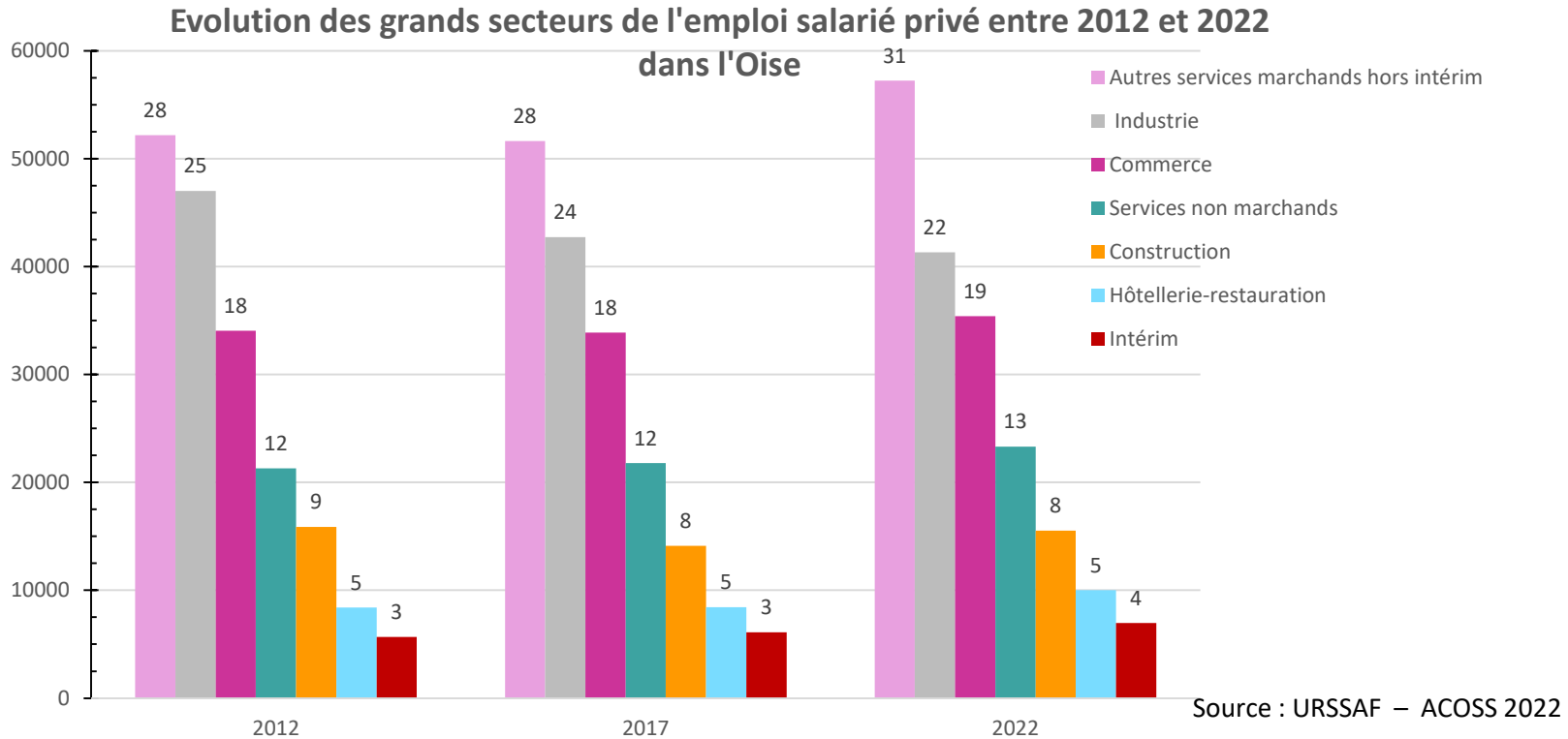
- L'ajout de la filière « transversale » et représentative du territoire, **la logistique, permet d'identifier les établissements contribuant aux flux inter entreprises.** Il existe des entreprises faisant uniquement de la logistique (**NAF 732 : 4690Z**) alors que d'autres sont spécifiques à un ou plusieurs domaine de l'industrie manufacturière en plus d'être dans la logistique.





Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

Les grands secteurs de l'emploi salarié privé dans l'Oise



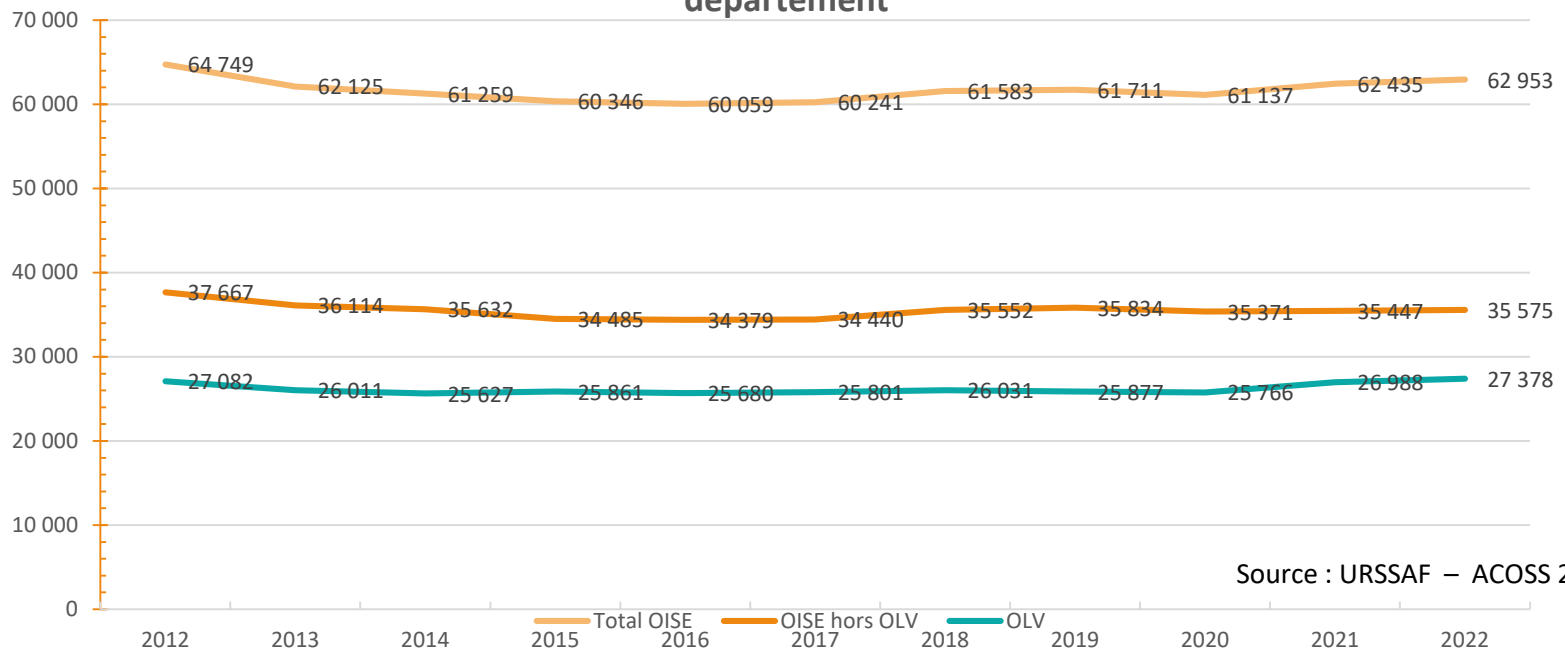
- Le secteur industriel reste le second poste d'emploi représentant **le quart des emplois en 2012**.
- Avec **- 5 700 emplois** en 10 ans, l'industrie conserve cependant une place prépondérante en seconde position avec **41 320 emplois soit 22% des emplois salariés privés en 2022**.
- Les services marchands représentent 57 239 emplois (31%). Les services sont les secteurs « gagnants » de la décennies 2012 – 2022 avec le commerce.

Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

Une stabilité apparente des emplois dans l'industrie

- La part du secteur industriel dans la vallée de l'Oise **gagne 1 point** alors qu'elle est en baisse dans le reste de l'Oise (42% à 43%)
- Il y a quasiment autant d'emplois voire plus en **2022 (27 378)** qu'en **2012 (27 082)** mais avec un creux en 2016 dans la vallée de l'Oise comme dans le reste du département.
- Une inflexion à la hausse de l'emploi depuis 2021 est peut-être dû à l'ouverture ou l'extension d'établissements industriels notamment dans l'Agglomération de Compiègne

Part des effectifs salariés des filières observées de la vallée de l'Oise dans le département



Source : URSSAF – ACOSS 2022



Spécificité et évolution de l'emploi industriel dans la vallée de l'Oise

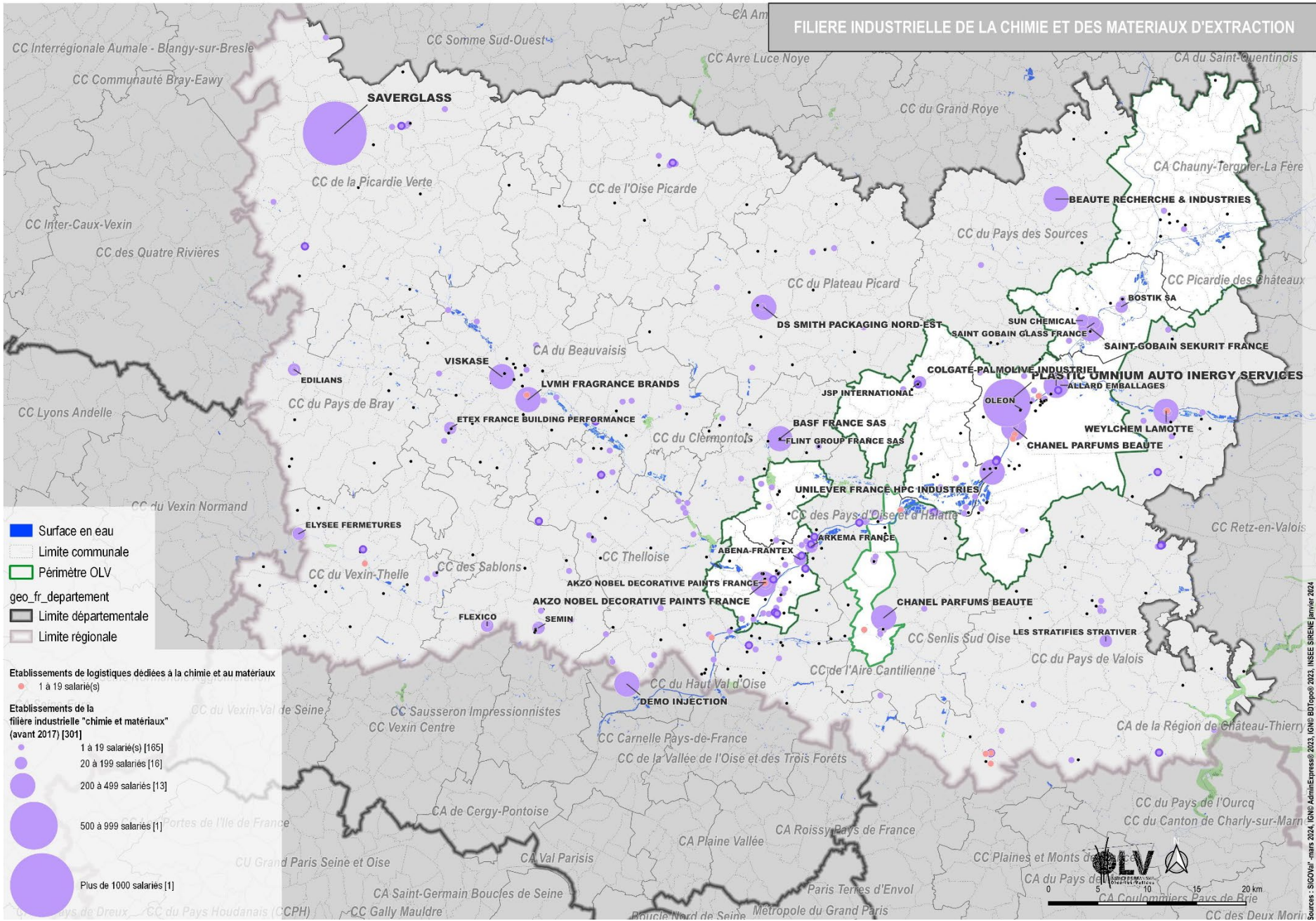
Géolocaliser les données SIRENE pour comprendre où se situent les filières

- Les données ACOSS ont été traitées sur la même nomenclature des activités françaises en 732 postes de la base Insee des entreprises SIRENE (NAF 732) aussi appelé code APE (activité principale exercée) (extrait page 4)
- **La temporalité est en décalage entre ACOSS et SIRENE.** Les données agrégées à l'échelle de la commune par l'URSAFF permettent de suivre l'évolution de l'emploi salarié privé (**ACOSS 2006 – 2022**) et SIRENE recense les établissements avec des données de tranche d'effectifs plus ou moins renseignées mais qui permettent la géolocalisation très précise des établissements (**millésime SIRENE au début février 2024**). Pour l'évolution de l'emploi salarié privé, la tranche de 10 ans (2012-2022) a été retenue.
- L'agence d'urbanisme Oise-les-Vallées géolocalise depuis 2010, les données de SIRENE, apportant une précision plus grande de la localisation sur le territoire de ses partenaires (niveau du bâtiment) à travers l'observatoire des zones d'activités économique mais aussi en centre-ville. Pour les établissements hors ZAE, la géolocalisation est faite « à la volée » sur des bases adresses en open data (Base Adresse Nationale) de l'IGN ou récupérées des données **Géo2France** (initialement GéoPicardie avant fusion des anciennes régions) dont la continuité du service géographique est assurée par la Région Hauts-de-France.
- Ces informations permettent la réalisation des cartes de répartition des établissements des filières dans la quasi exhaustivité de SIRENE millésime février 2024.



2. Géographie de l'industrie dans la vallée de l'Oise (Oise-les-Vallées)





- Surface en eau
- Limite communale
- Périmètre OLV
- geo_fr_departement
- Limite départementale
- Limite régionale

- Etablissements de logistiques dédiées à la chimie et au matériaux**
- 1 à 19 salarié(s)
- Etablissements de la filière industrielle "chimie et matériaux" (avant 2017) [301]**
- 1 à 19 salarié(s) [165]
 - 20 à 199 salarié(s) [16]
 - 200 à 499 salarié(s) [13]
 - 500 à 999 salarié(s) [1]
 - Plus de 1000 salarié(s) [1]

0 5 10 15 20 km

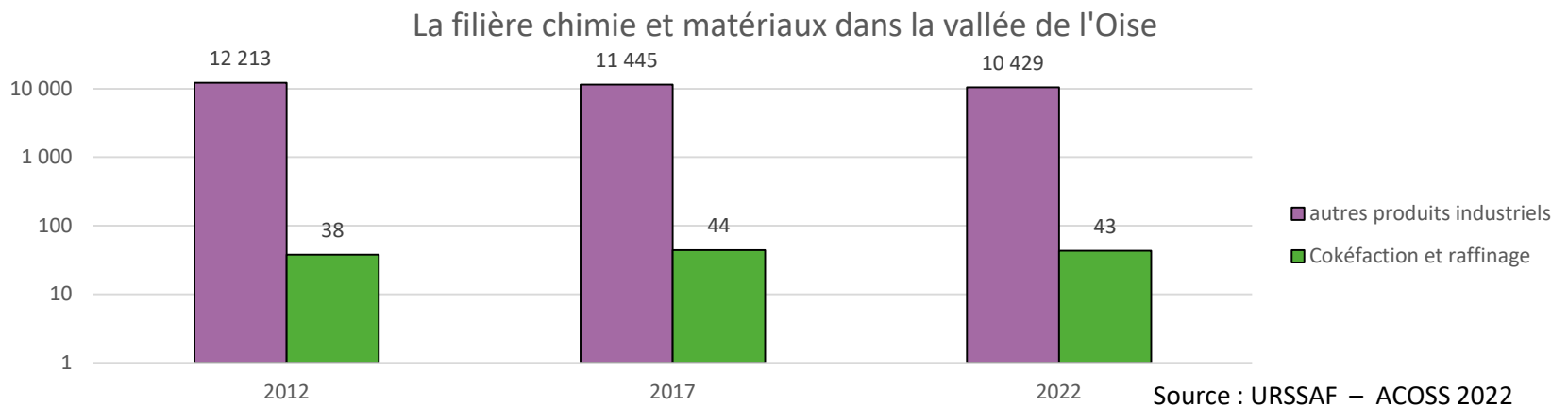
CA Coullommiers Pays de Brje

Sources : SIGOVIA - mars 2024, IGN AdminExpress 2023, IGN BDTopo 2023, INSEE SIRENE Janvier 2024

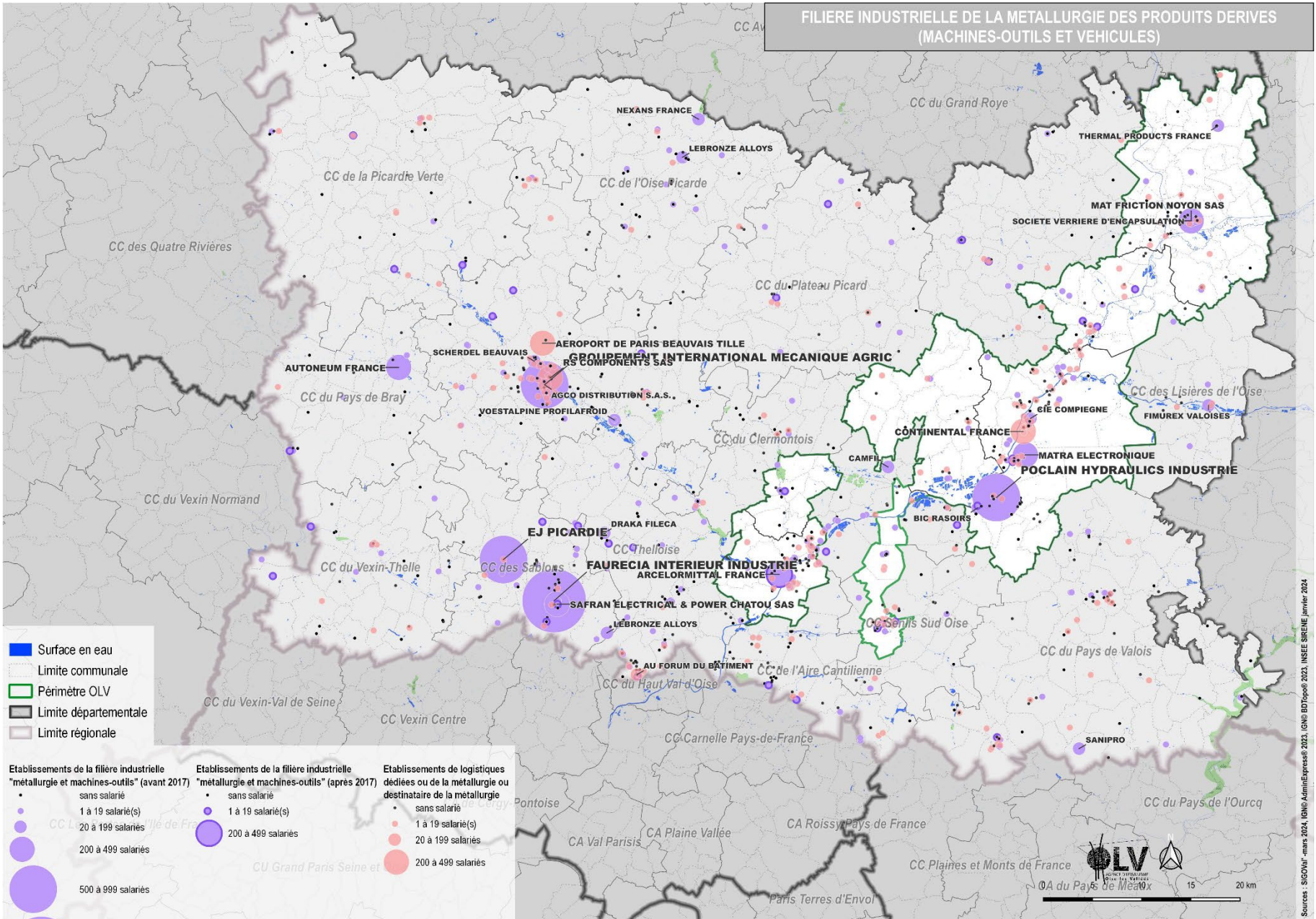


Géographie de l'industrie dans la vallée de l'Oise (Oise-les-Vallées)

La filière chimie et les industries dérivées en nombre d'emplois



FILIERE INDUSTRIELLE DE LA METALLURGIE DES PRODUITS DERIVES (MACHINES-OUTILS ET VEHICULES)



- Surface en eau
- Limite communale
- Périmètre OLV
- Limite départementale
- Limite régionale

<p>Etablissemens de la filière industrielle "métallurgie et machines-outils" (avant 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sans salarié • 1 à 19 salarié(s) • 20 à 199 salariés • 200 à 499 salariés • 500 à 999 salariés 	<p>Etablissemens de la filière industrielle "métallurgie et machines-outils" (après 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sans salarié • 1 à 19 salarié(s) • 200 à 499 salariés 	<p>Etablissemens de logistique dédiées ou de la métallurgie destinataire de la métallurgie</p> <ul style="list-style-type: none"> • sans salarié • 1 à 19 salarié(s) • 20 à 199 salariés • 200 à 499 salariés
---	--	--

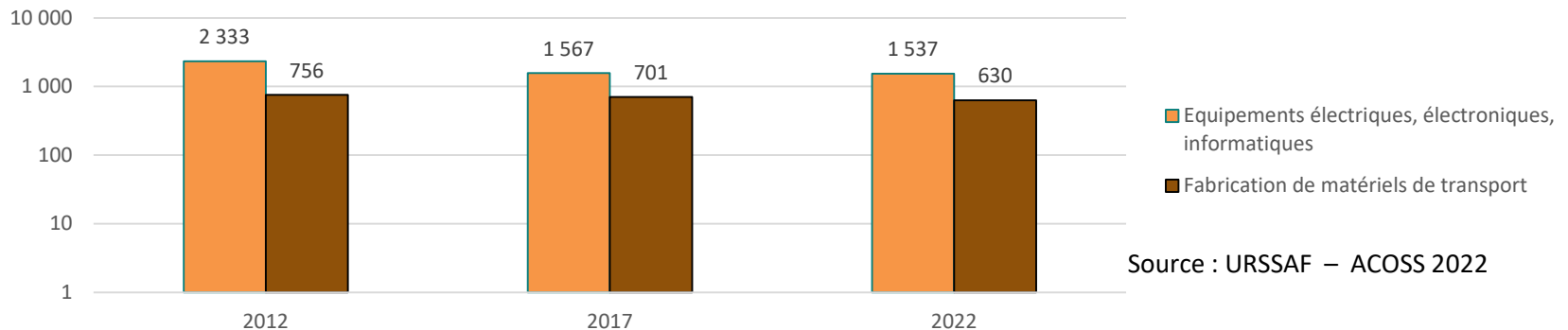
Sources : SIGOVH - mars 2024, IGN Admin/Express® 2023, IGN BDTopo® 2023, INSEE SIRENE janvier 2024



Géographie de l'industrie dans la vallée de l'Oise (Oise-les-Vallées)

La filière métallurgie et les industries dérivées

La filière métallurgie et machines-outils dans la vallée de l'Oise

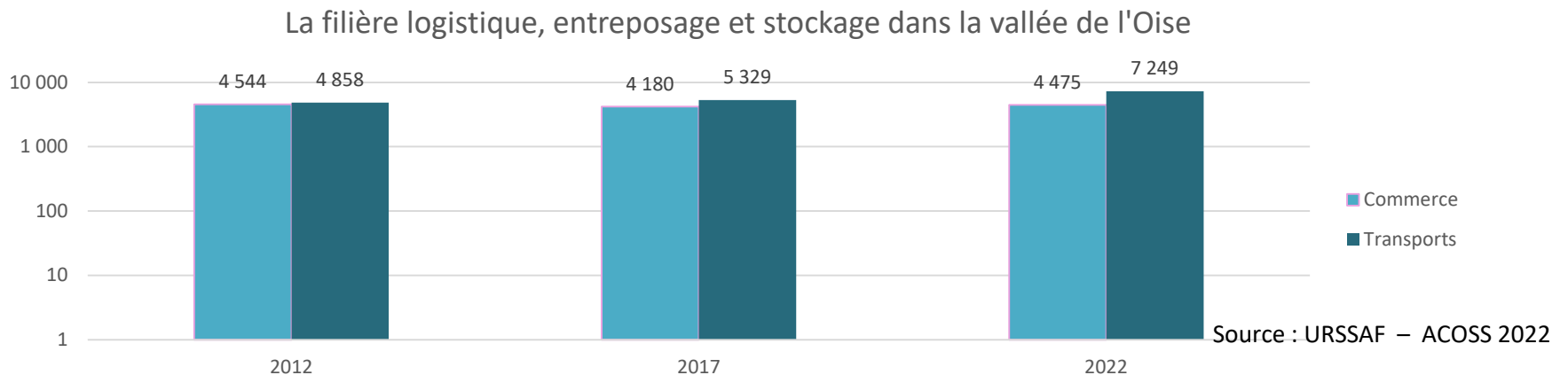


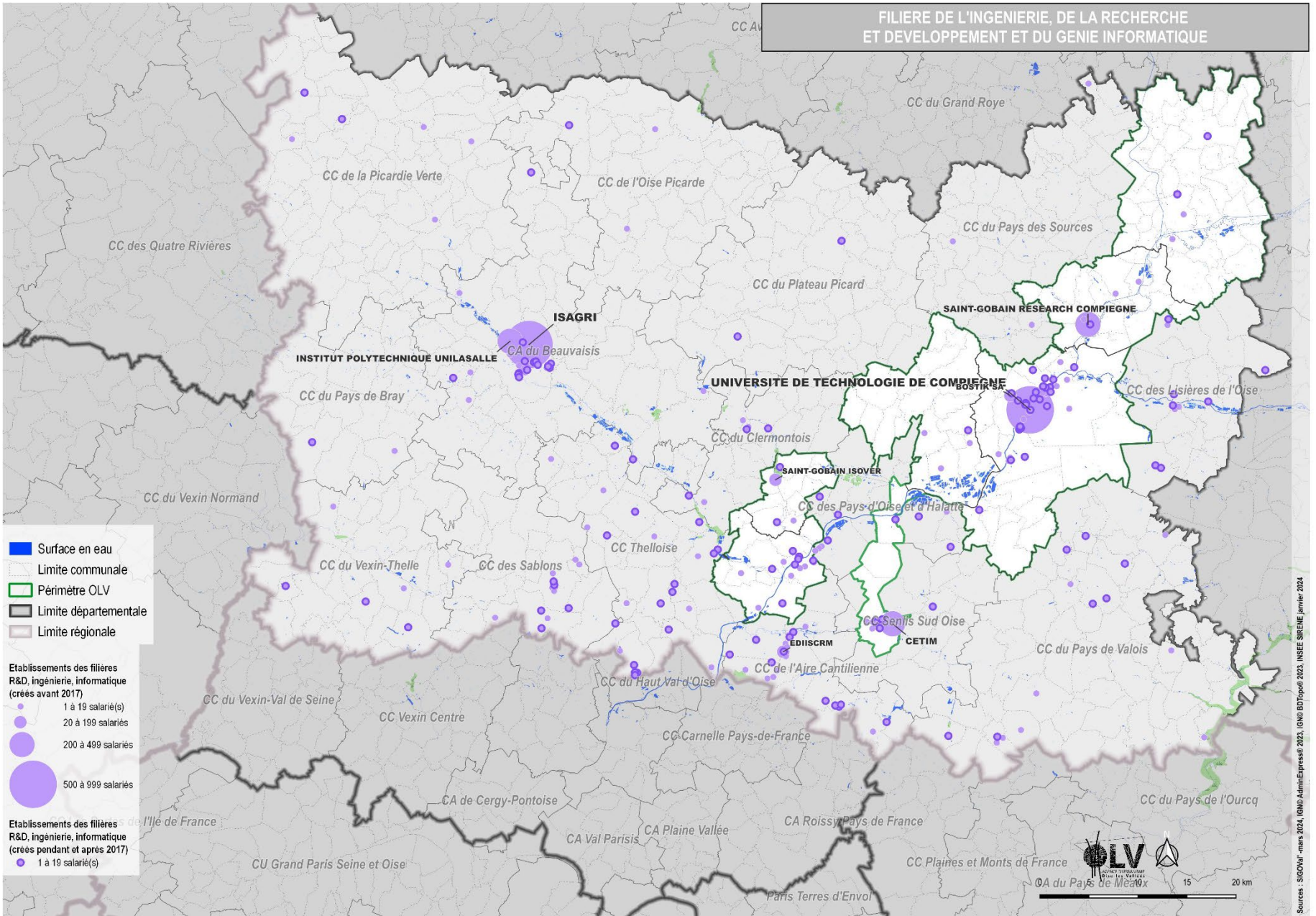
Source : URSSAF – ACOSS 2022



Géographie de l'industrie dans la vallée de l'Oise (Oise-les-Vallées)

La filière logistique (commerce de gros, entreposage et conditionnement)





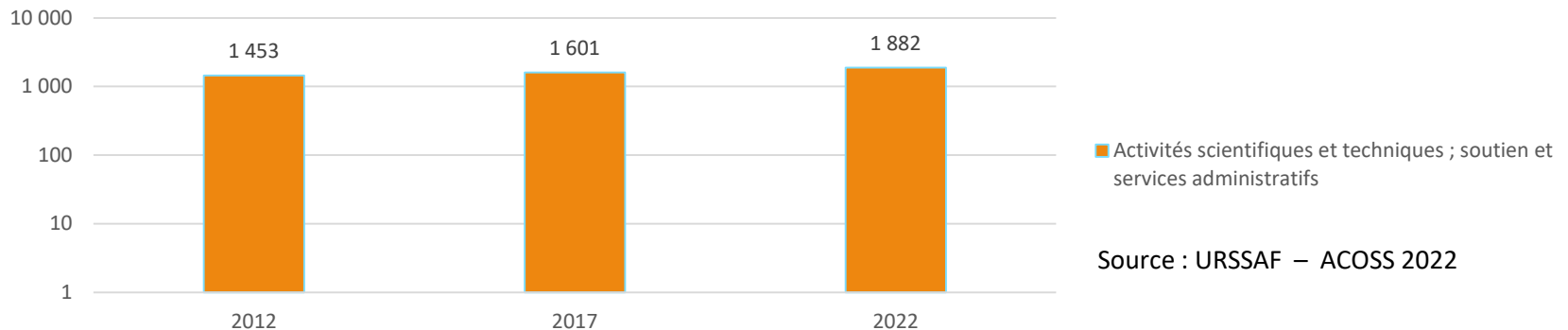
Sources : SIGOIV - mars 2024, IGN Admin/Espresso 2023, IGN BDTopo 2023, INSEE SIRENE janvier 2024



Géographie de l'industrie dans la vallée de l'Oise (Oise-les-Vallées)

Ingénierie et recherche-développement dans la vallée de l'Oise

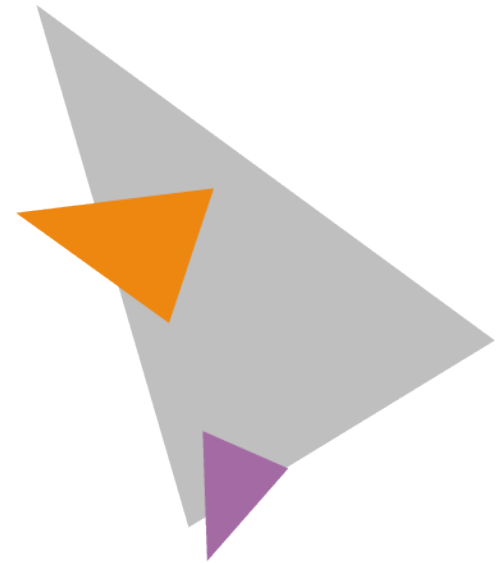
La filière ingénierie R&D dans la vallée de l'Oise



Source : URSSAF – ACOSS 2022



3. L'innovation industrielle, la clé du maintien



L'innovation industrielle, la clé du maintien

Pour mesurer et visualiser le dynamisme des établissements en termes d'innovation, la base de **données des brevets de l'Institut National de la Propriété Intellectuelle** a été utilisée pour géolocaliser les établissements de la vallée de l'Oise, les brevets les plus récents datant du début février 2024 (de décembre 2017 à février 2024).

EP	INSTALLATION DE FABRICATION D'UN MATERIAU THERMOPLASTIQUE ET SON UTILISATION	3957455	23/02/2022	Cetim Grand Est, Cetim	
EP	PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE	3551413	16/10/2019	Cetim-Ceramat, Cetim	
EP	SYSTÈME DE LIAISON D'UN FILET DE TENNIS DE TABLE À UNE TABLE DE TENNIS DE TABLE	3903893	03/11/2021	Cornilleau SAS	
EP	TABLE DE JEU POURVUE DE ROULETTES ET DE PIEDS RETRACTABLES	3320802	16/05/2018	CORNILLEAU SAS	526920194
EP	MÉTHODE DE SYNTHÈSE SIMULTANÉE DE L'ACIDE AZELAÏQUE ET DE L'ACIDE PELARGONIQUE PAR L'OZONE	3280693	14/02/2018	ASSOCIATION DE GESTION DE L'INSTITUT POLYTECHNIQUE LASALLE BEAUVAIS	780507190
EP	ARMATURE D'ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION A UNE AUTRE ENCEINTE ACOUSTIQUE ET ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPORTANT UNE TELLE ARMATURE	3675511	01/07/2020	Nexo	
EP	MÉTHODE DE FABRICATION DE DEXMEDETOMIDINE	4055009	14/09/2022	NORCHIM, Norchim	
EP	DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOQUER L'ACCÈS D'UN VÉHICULE À UNE ZONE PUBLIQUE	3530807	28/08/2019	Papi	
EP	PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS	3317247	09/05/2018	PIVERT S.A.S., CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS, UNIVERSITE D'ARTOIS	
EP	PROCÉDÉ DE PILOTAGE AMÉLIORÉ POUR ASSISTANCE HYDRAULIQUE	3658400	03/06/2020	Poclairn Hydraulics Industrie	
EP	PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE COMMANDE DE LA CYLINDRÉE D'UNE POMPE POUR UNE ASSISTANCE HYDRAULIQUE	3649382	13/05/2020	Poclairn Hydraulics Industrie	
EP	PIVOT DE DIRECTION AMÉLIORÉ FORMANT UN CONDUIT PNEUMATIQUE INTERNE	3645328	06/05/2020	Poclairn Hydraulics Industrie	

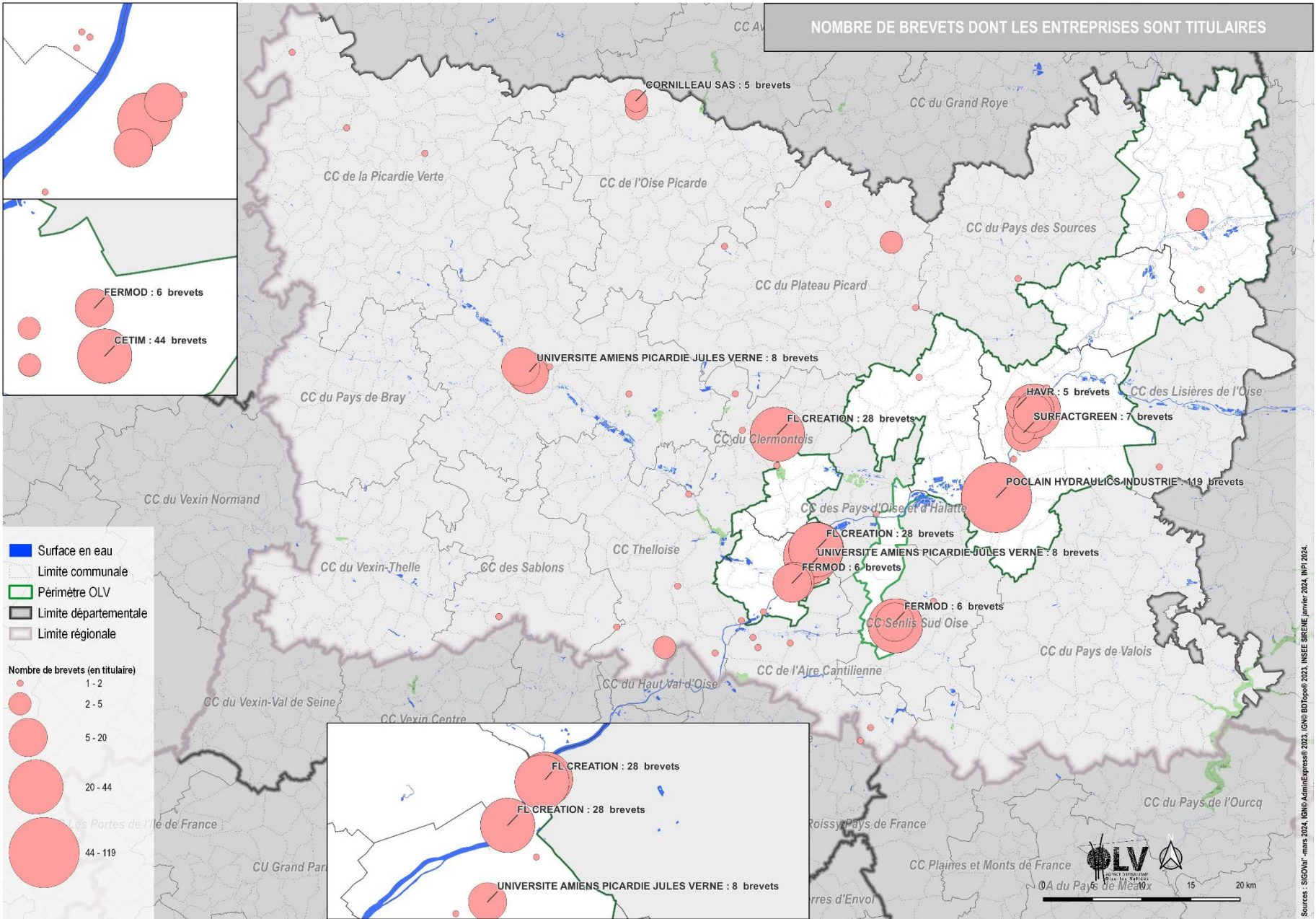
Source : Data INPI 2024
<https://data.inpi.fr/>



L'innovation industrielle, la clé du maintien

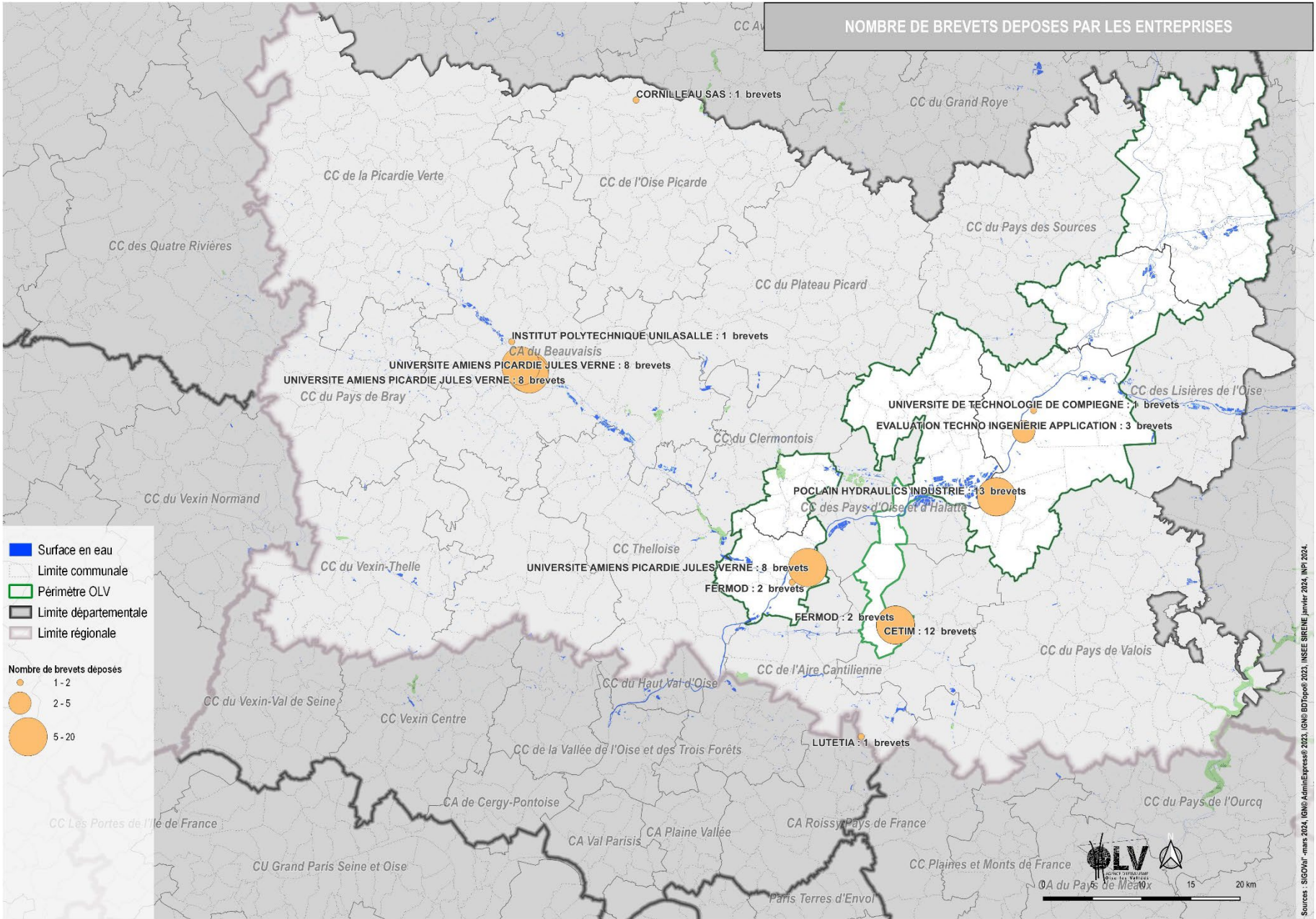
- Sur les 500 brevets collectés, ce sont 347 brevets qui ont pu être géolocalisés avec le numéro SIREN des entreprises, ce qui permet de dresser la liste et les cartographies des « champions » locaux de l'innovation.
- Les établissements titulaires de plusieurs brevets (titulaires seuls ou en collaboration avec d'autres établissements de l'Oise ou d'autres départements) :
 1. 119 brevets : POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE (Fabrication d'équipements hydrauliques et pneumatiques)
 2. 44 brevets : Centre Technique des Industries Mécaniques (Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles)
 3. 41 brevets : UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE, UTC
 4. 28 brevets : FL CREATION (Fabrication de portes et fenêtres en métal)
 5. 8 brevets : UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE
 6. 7 brevets : SURFACTGREEN (Recherche-développement en biotechnologie)
 7. 6 brevets : FERMOD (Fabrication de serrures et de ferrures) , NOF METAL COATINGS EUROPE (Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.)
 8. 5 brevets : ABCD NUTRITION, Cornilleau SAS, E.T.I.A. - EVALUATION TECHNOLOGIQUE, INGENIERIE ET APPLICATIONS, HAVR (Ingénierie, études techniques)
 9. 3 brevets : CORAMINE, PAPI, REALIT, SANBRI SAS
 10. 2 brevets : ASUR Plant Breeding, CORMOVE, DELTAMEDICS, ECOLE SUPERIEURE CHIMIE ORGANIQUE MINERALE...

NOMBRE DE BREVETS DONT LES ENTREPRISES SONT TITULAIRES



Sources : SIGOIV - mars 2024, IGN Admin/Express® 2023, IGN BDTopo® 2023, INSEE SIRENE janvier 2024, INPI 2024.

NOMBRE DE BREVETS DEPOSES PAR LES ENTREPRISES



Source : SIGOliv - mars 2024, IGN, AdminiExpresse® 2023, IGN, BDTopo® 2023, INSEE BRÈNE, janvier 2024, INPI 2024.



L'innovation industrielle, la clé du maintien

Conclusion

L'innovation industrielle est souvent le fruit d'une collaboration entre les établissements de R&D scientifiques, techniques et les industriels. La proximité géographique des établissements d'une même filière peuvent provoquer des interactions bénéfiques dont l'emploi dans les territoires.

De l'extraction à la transformation des matériaux, la fabrication de machines-outils, matériaux composites ou de biens de consommation, en passant par la logistique pour l'acheminement entre les étapes citées et enfin vers les marchés de consommation, les filières industrielles locales doivent répondre à plusieurs défis pour leur maintien.

En plus de la maîtrise des coûts des matériaux, de la logistique et des procédés de fabrication, une entreprise doit aussi relever le défi d'être le plus proche possible de la neutralité carbone dans le contexte de réduction des gaz à effets de serre et de REV3. Les projets d'infrastructures comme le Canal Seine Nord Europe va permettre à la logistique et aux filières desservies de la vallée de l'Oise d'innover dans ce sens.

Un des enjeux de l'avenir est le développement de l'économie circulaire qui en valorisant les déchets industriels, en les transformant à nouveau en matériau ou pièces de réparation, réduit le coût du transport global, réduit les émissions de gaz à effets de serre et préserve les ressources par effet d'échelle. Ce défi requiert aussi des capacités à l'innovation pour favoriser une plus grande autonomie des territoires.

La proximité de l'Île-de-France et ses 12 millions de consommateurs continue à intéresser les industriels et donc l'innovation.



www.oiselavallee.org

