

Concertation Préalable du SAGE de BASSEE-VOULZIE

L'UNICEM Ile de France

Des matériaux locaux pour nos territoires

L'UNICEM Ile de France

L'Union Nationale des Industrie des Carrière Et Matériaux de Construction (UNICEM) est la fédération professionnelle qui regroupe les entreprises spécialisées dans la production de matériaux de construction à destination du secteur du Bâtiment & Travaux Publics.

Nous comptons parmi nos entreprises adhérentes des entreprises ayant des activités dans la production de granulats naturels, terrestres et marins, et recyclés ainsi que des entreprises qui produisent du béton prêt à l'emploi.

En Ile de France, notre réseau est structuré en :

- 50 carrières de granulats naturels ;
- 134 unités de production de béton prêt à l'emploi ;
- 86 plateformes fixes de production de granulats de recyclage

5 926 salariés travaillent au sein de ces sites qui répondent aux besoins du BTP

114 sites adhérents sont engagés dans une démarche environnementale et/ou RSE animée par l'association UNICEM entreprises engagées

L'UNICEM Ile de France

La filière dans notre territoire

Les sites en Île-de-France

L'UNICEM Île-de-France représente la filière des industries extractives et productrice de matériaux :

- 50 carrières de granulats naturels ;
- 134 unités de production de béton prêt à l'emploi ;
- 19 usines de minéraux pour l'industrie ;
- 92 plateformes fixes de production de granulats de recyclage : 86 de recyclage de matériaux de démolition et 6 sites de recyclage de mâchefers d'incinération de déchets non dangereux.

114 sites adhérents sont engagés dans une démarche environnementale et/ou RSE animée par l'association **UNICEM entreprises engagées**.

Des emplois locaux et non délocalisables

Les sites des entreprises de la filière, installés au cœur des territoires, sont principalement investis dans la production de granulats naturels et issus du recyclage, de béton prêt à l'emploi, de minéraux pour l'industrie, de pierres de construction et de roches ornementales. **5 926 salariés** travaillent au sein de ces sites qui répondent aux besoins du BTP, lequel emploie 296 400 salariés.

(Source : CERC)



Données repères

Production annuelle



Plus de 70 %
de la production de matériaux naturels est concentrée en Seine-et-Marne dans le secteur dit de « La Bassée »

L'Île-de-France a un taux de dépendance en besoins de matériaux supérieur à **50 %**

Usages des matériaux



30 millions de tonnes
La région Île-de-France consomme chaque année environ 30 millions de tonnes de matériaux de construction

Recyclage



41 %
La part de granulats valorisés ou recyclés dans la production

Source : UNICEM

L'UNICEM Île-de-France engagée pour un approvisionnement durable

Pour garantir un approvisionnement durable des chantiers de la région, il est tout d'abord primordial de maintenir un accès à la ressource dans les secteurs principaux de production de granulats que sont la Bassée et les Yvelines. Le schéma régional des carrières doit planifier les activités dans ces secteurs en identifiant les gisements et en prenant en compte les enjeux environnementaux.

L'autorisation du remblaiement est également un enjeu majeur dans le secteur de la Bassée car il permettrait le réaménagement des sites dans des vocations écologiques, voire agricoles.

Les acteurs de l'UNICEM Île-de-France travaillent aussi au développement de l'économie circulaire et à l'accroissement de la production de matériaux recyclés. Le taux de recyclage, déjà important, peut être encore amélioré par une meilleure orientation des flux de matériaux inertes à recycler.

Enfin, pour maintenir un approvisionnement par les régions voisines de façon durable, l'utilisation des réseaux de transports alternatifs, notamment la voie fluviale, doit pouvoir être privilégiée.

Les chiffres clés

110 entreprises, **142** sites industriels, dont **50** sites extractifs, **92** plateformes de recyclage, **134** unités de production béton prêt à l'emploi.

17

millions de tonnes de matériaux proviennent de régions voisines : Normandie, Hauts-de-France, Grand Est, Centre-Val de Loire, Pays de la Loire, Bourgogne-Franche-Comté.

6

millions de tonnes de granulats recyclés produits chaque année.

13,8

millions de tonnes de matériaux transportés par des modes alternatifs, dont **4,3** millions de tonnes par voie ferroviaire et **9,5** millions de tonnes par voie fluviale.

Une industrie qui se mobilise pour l'économie des territoires

Aménager durablement le territoire

Face aux enjeux sociétaux et environnementaux, le secteur et ses entreprises s'engagent chaque jour pour répondre aux nouveaux modes d'habitat et de déplacement (autonome, durable, rapide, mixte...). Ainsi, la R&D est un élément essentiel de la stratégie des entreprises de la filière qui développent nos territoires en s'impliquant dans les transitions sociétales, économiques et industrielles.

Nos actions prioritaires

- Fédérer l'ensemble des branches d'activité de l'UNICEM afin de porter d'une seule et même voix les intérêts de la filière matériaux de construction auprès des pouvoirs publics.
- Assurer la prise en compte des activités dans les documents de planification régionaux, dont le schéma régional des carrières.
- Promouvoir la charte RSE auprès des entreprises.
- Démontrer l'engagement des entreprises de l'UNICEM dans la biodiversité : organisation de chantiers nature, participation à des forums, partenariat avec des associations locales, etc.

Un maillage de transports efficace

L'Axe Seine est le réseau fluvial principal qui permet la réception de matériaux et l'expédition de déblais inertes à destination du remblaiement des carrières. Le réseau fluvial secondaire est aussi essentiel pour maintenir le taux de matériaux transportés par voie d'eau.



UNICEM Île-de-France
16 bis boulevard Jean Jaurès
92110 CLICHY
01 44 01 47 23
iledefrance@unicem.fr

Plus d'informations sur le site www.unicem.fr et sur les réseaux sociaux :



Approvisionnement en granulats de Ile de France

Les trois marchés de granulats en Ile-de-France – 2018

La prédominance du marché des bétons hydrauliques

32,02 millions de tonnes → 2,6 tonnes par habitant

France
5,5 t / h

En millions de tonnes
En %

France
34%

16,53
52%

bétons hydrauliques

béton prêt à l'emploi
produits en béton et mortiers
bétons de chantier

11,99
1,44
3,10

3,30
10%

produits hydrocarbonés

enrobés, enrobés à froid, enduits,
grave bitume, grave émulsion

12,19
38%

autres usages pour les VRD et TP

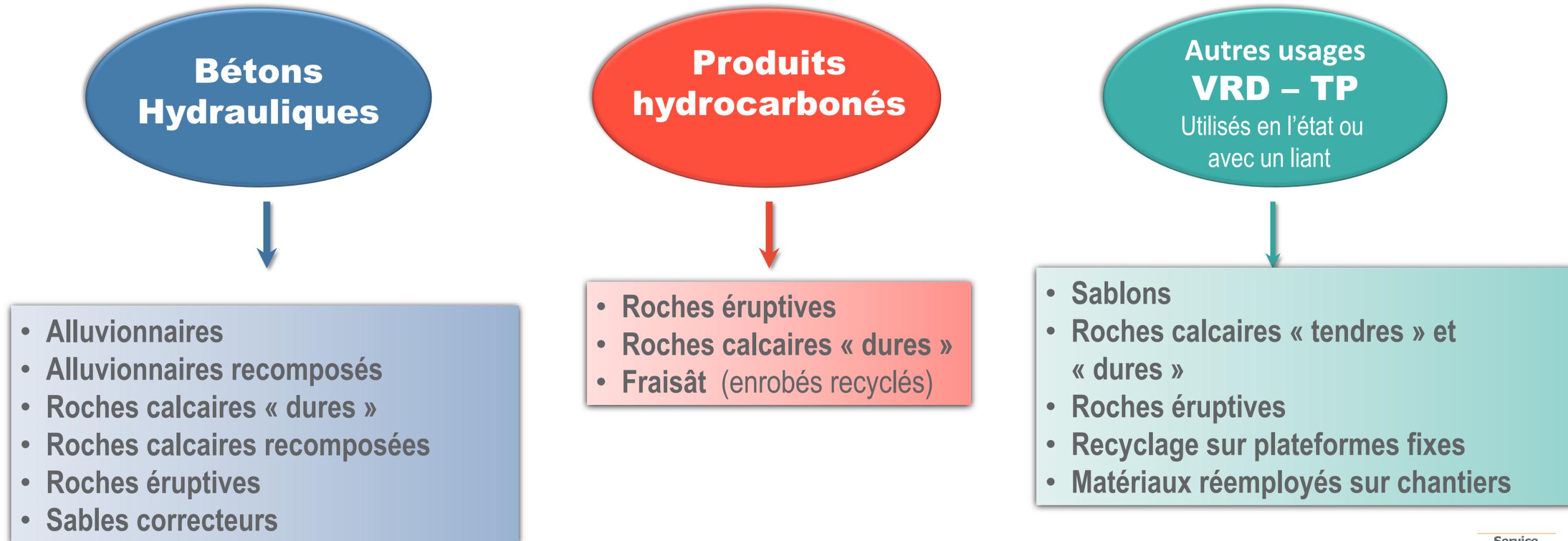
terrassements et assises de chaussée ~ 25%
négociants, VRD, assainissement, divers ~ 13%

52%
des granulats utilisés
sur postes fixes
de transformation

Les trois marchés de granulats :

Des qualités géotechniques incontournables, compte tenu des critères techniques de qualité et des exigences réglementaires

Les produits ne sont pas substituables les uns aux autres



Trois qualités de granulats

L'approvisionnement de l'Ile-de-France en granulats – 2018

Une dépendance aux autres régions pour satisfaire les besoins et pérenniser les ressources nobles par la recomposition

En millions de tonnes
En %

Production IdF livrée
hors IdF
0,12

Production
Ile-de-France
livrée

17,11
53% des besoins

Besoins
Ile-de-France

32,02

Apports Extérieurs
Recomposition et
traitement IdF

2,13

Apports
Extérieurs
Hors recompo. IdF

14,91
47% des besoins

Taux de
dépendance
« réel »

53%

Des taux de dépendance variables selon les marchés de granulats – 2018

Calculés à partir des productions strictement franciliennes – hors apports extérieurs pour reconstitution et traitement

En millions de tonnes

Marché
Bétons
hydrauliques

16,53

14,98

Productions
franciliennes
livrées

Substances
répondant aux
critères de qualité
disponibles :

6,39

Alluvionnaires
« purs » et
recomposés

3,78

Calcaires rec.

0,79

Sablons utilisés en
sables correcteurs
(11%)

1,82

Besoins non satisfaits

17,04

10,14

Flux de
carence
53%

Taux de dépendance

61%

Marché
Enrobés

3,3

Substances
répondant aux
critères de qualité
disponibles :

0,83

Fraisât

Recyclés d'enrobés

0,83

Besoins non satisfaits

2,47

Taux de dépendance

75%

Marché
Autres
usages
VRD – TP

12,19

Substances
répondant aux
critères de qualité
disponibles :

7,76

Sablons

0,39

Calcaires purs

1,08

Recyclés PF fixes

Démolition et MIDND

6,29

Besoins non satisfaits

4,43

Taux de dépendance

36%

Les productions franciliennes de granulats – 2018

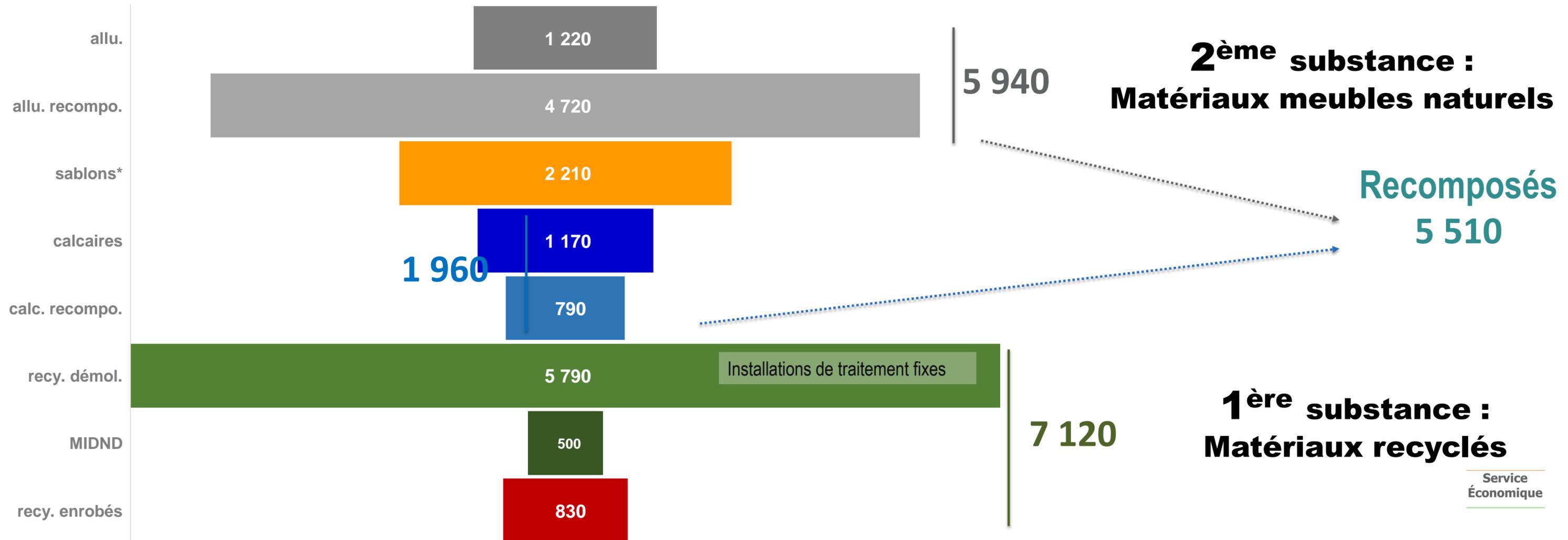
Y compris les apports extérieurs pour reconstitution et traitement

En 1 000 t

La prépondérance des granulats recyclés, puis des granulats recomposés

17,23 millions de tonnes
dont 88% extraites en Ile-de-France

1ère région productrice de granulats recyclés et de granulats recomposés



* 51% des sablons sont des coproduits de carrières de minéraux industriels, valorisés comme granulats ; ils sont notamment utilisés dans la fabrication des bétons hydrauliques en tant que sables correcteurs

La localisation des sites de production franciliens – 2018

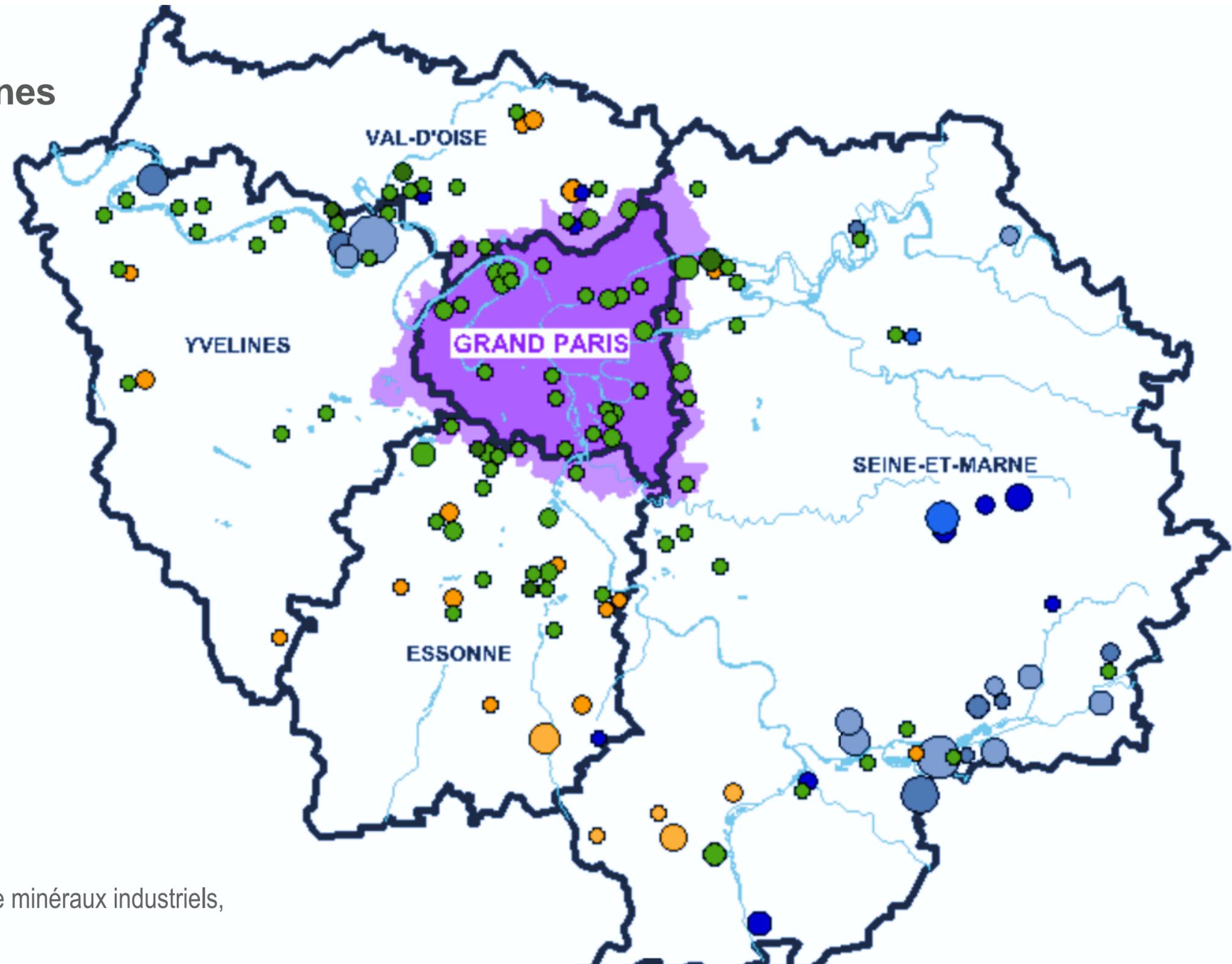
Des recyclés concentrés sur le Grand Paris, des granulats naturels en périphérie

17,23 millions de tonnes

50 carrières

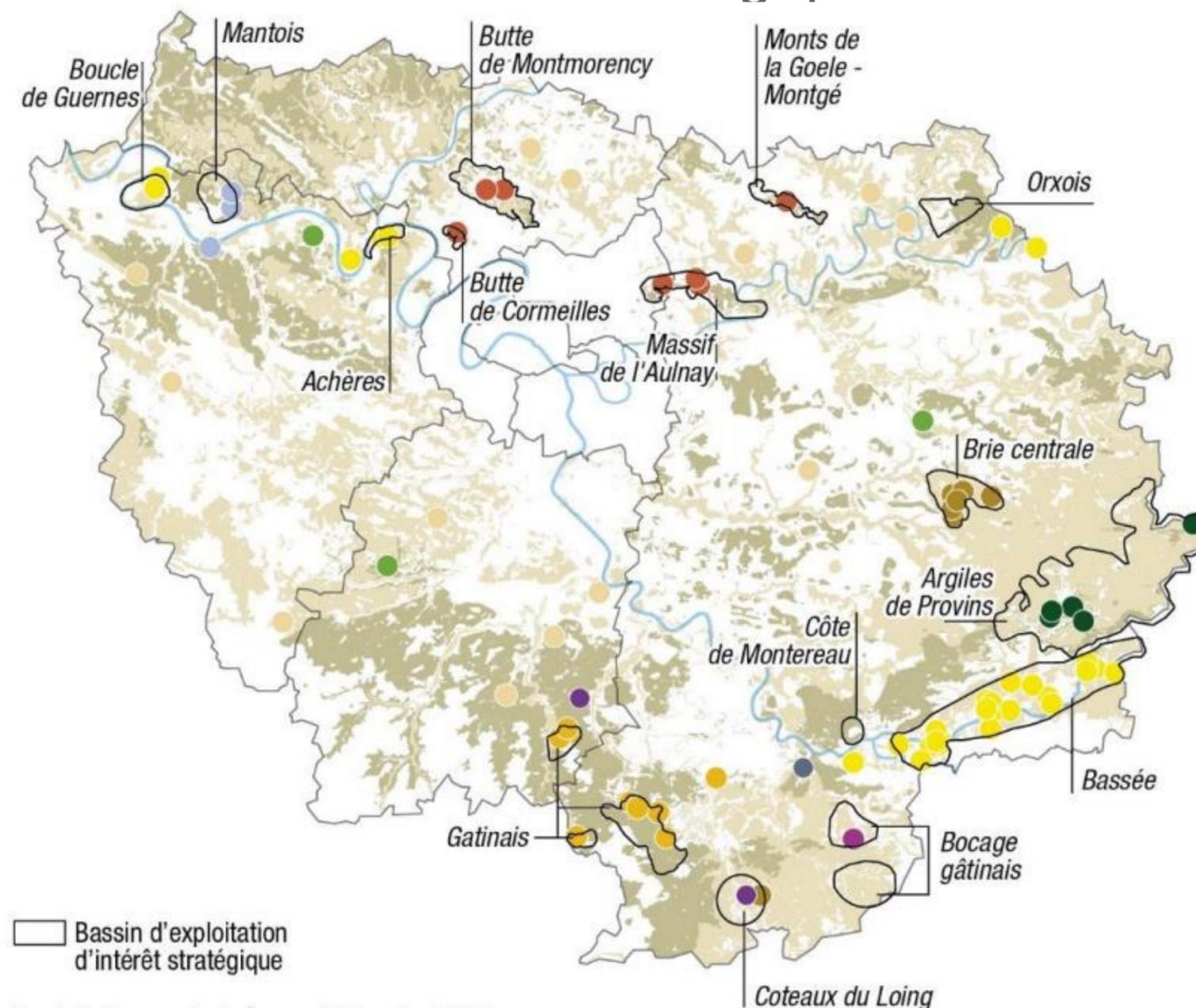
90 PF de recyclage
dont 14 sur carrières

- allu.
- allu. recompo.
- sablons*
- calcaires
- calc. recompo.
- recy. démol.
- MIDND



* Y compris les coproduits de carrières de minéraux industriels, valorisés comme granulats

Les apports régionaux – Les bassins d'exploitation de matériaux de carrière d'intérêt stratégique



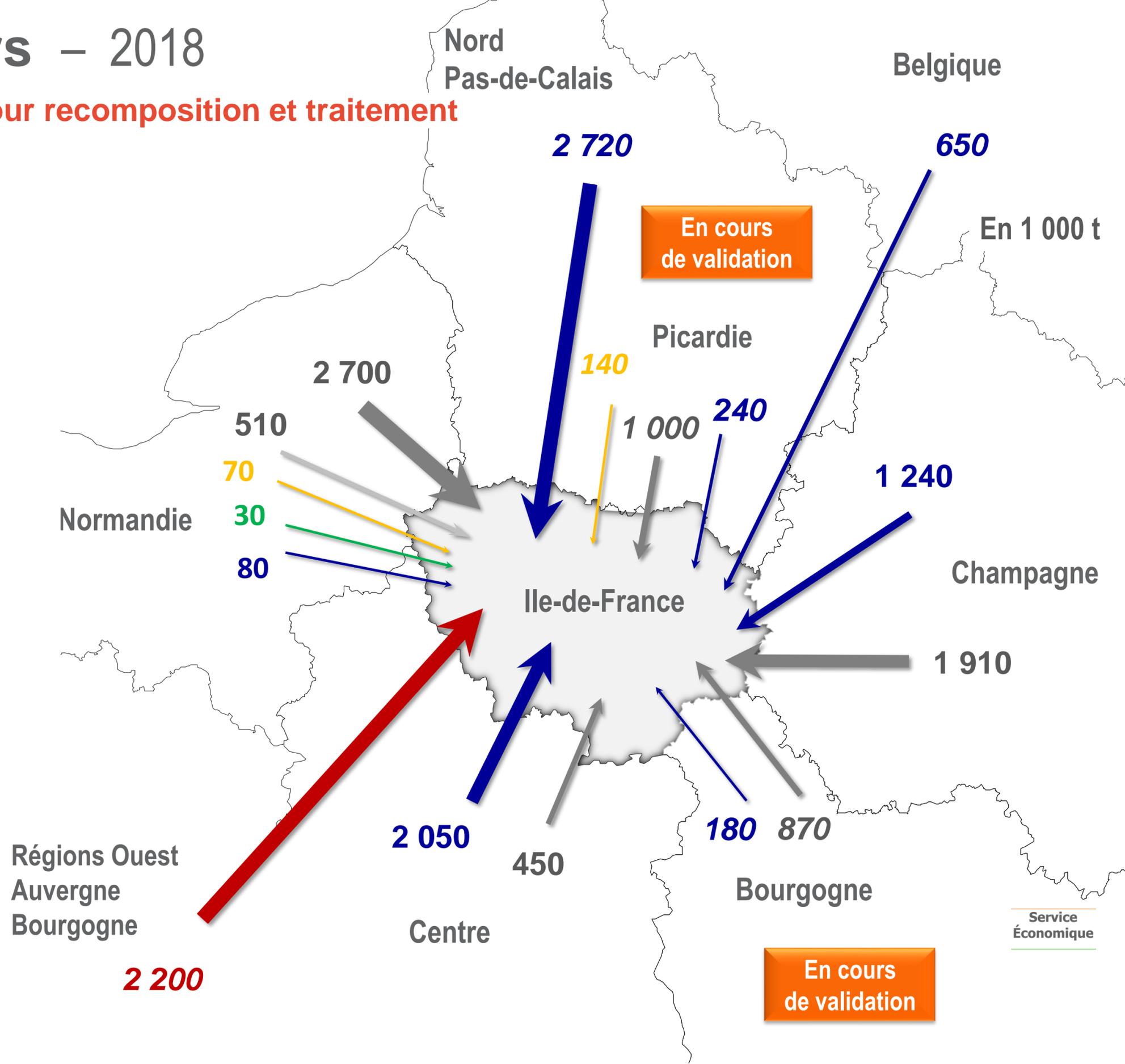
La Bassée Seine et Marnaise constitue le principal bassin de production de granulats alluvionnaires de la région l'Ile de France

Les apports extérieurs – 2018

Y compris les apports extérieurs pour recomposition et traitement

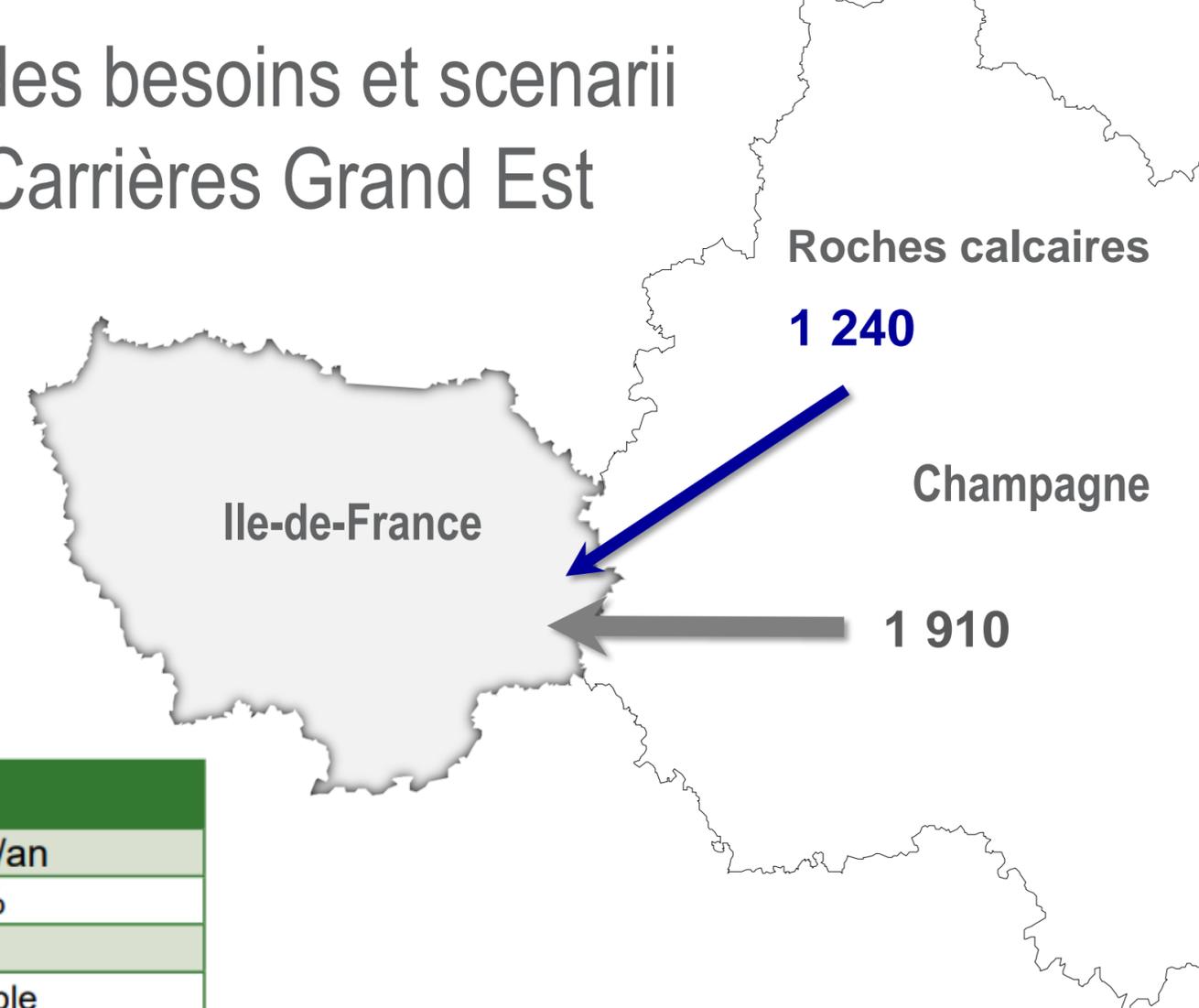
17,04 millions de tonnes

Alluvionnaires	6 930
Autres sables	210
Marins	510
Roches calcaires	7 160
Roches éruptives	2 200
Recyclage	30



Les apports extérieurs – Perspectives des besoins et scénarii d’approvisionnement du Schéma Régional des Carrières Grand Est

Contribution de la région Grand Est À l’approvisionnement de l’Île de France & Estimation à horizon 2034

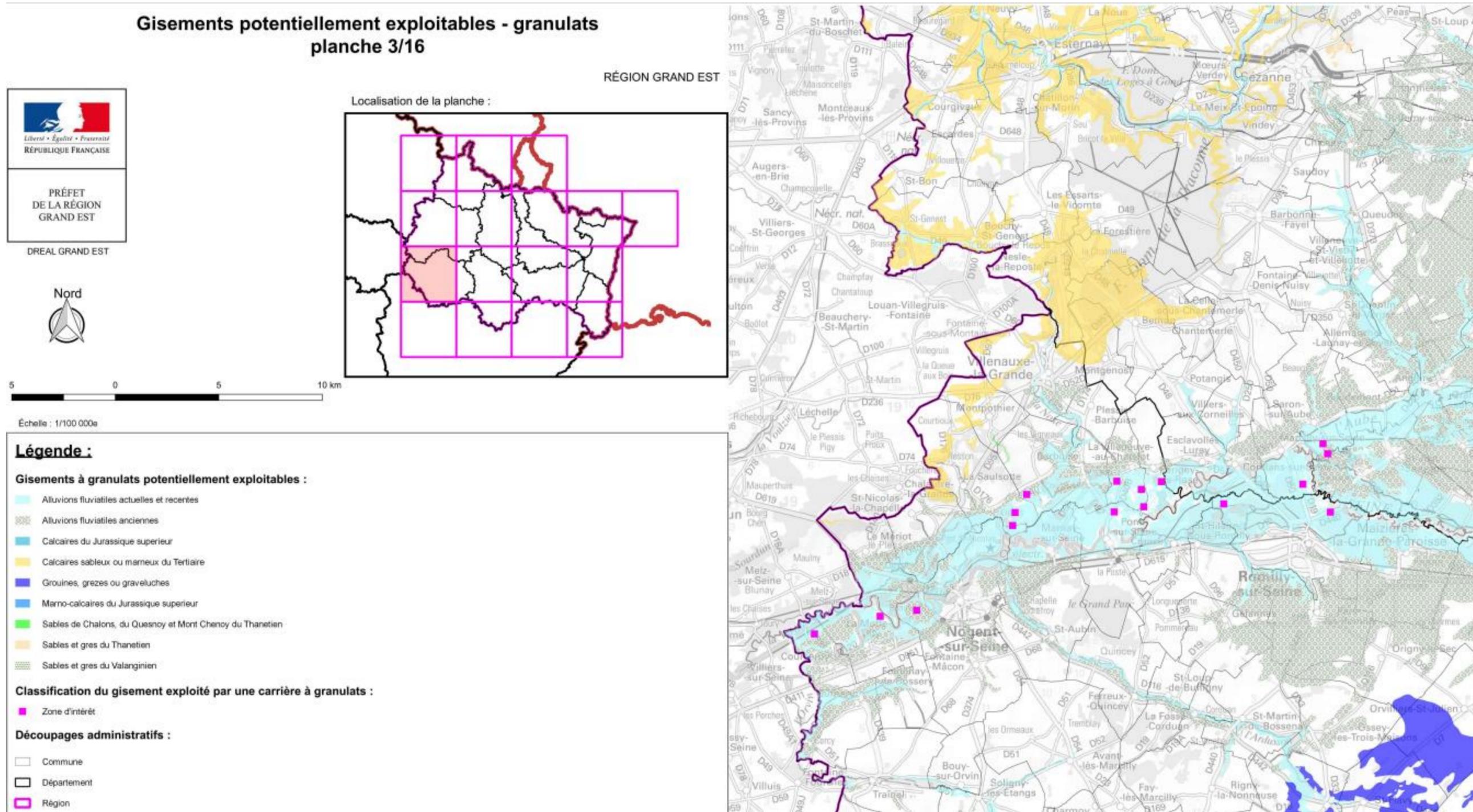


Hypothèses validées concernant les exportations vers l’Île-de-France	
Consommation actuelle de l’Île-de-France	2,6 t/hab/an
Croissance démographique de l’Île-de-France	0,48 %
Taux de réemploi et de recyclage de l’Île-de-France	stable
Impact des chantiers relatifs au Grand Paris et aux JO	négligeable
Taux de dépendance de l’Île-de-France aux importations (2018)	50%
Part des importations venant du Grand Est dans les importations	18,5%
Consommation importée depuis le Grand Est	0,24 t/hab

Enfin, les exportations vers l’Île-de-France depuis le Grand Est pourraient suivre une progression régulière, s’établissant à 2,94 Mt en 2022 et progressant à 3,17 Mt en 2034.

La Bassée Auboise et Marnaise constitue un des principaux bassins de production de granulats alluvionnaires de la région Grand Est alimentant l’Île de France

Localisation des gisements de granulats : B.H. Bassée-Voulzie en région Grand Est



Localisation des gisements de granulats : B.H. Bassée-Voulzie en région Grand Est

Les zones sensibles (tome 4)

Les zones dites « sensibles » = ressource minérale exploitée, parfois stratégique x un ou plusieurs intérêts justifiant le caractère environnemental. Ces zones comprennent souvent plusieurs types d'enjeux liés à la biodiversité, l'hydrologie, au patrimoine paysager ou culturel... et les effets cumulés d'une exploitation peuvent être importants.

Ces zones constituent des unités géographiques, paysagères ou écosystémiques emblématiques de la région

➤ La Bassée

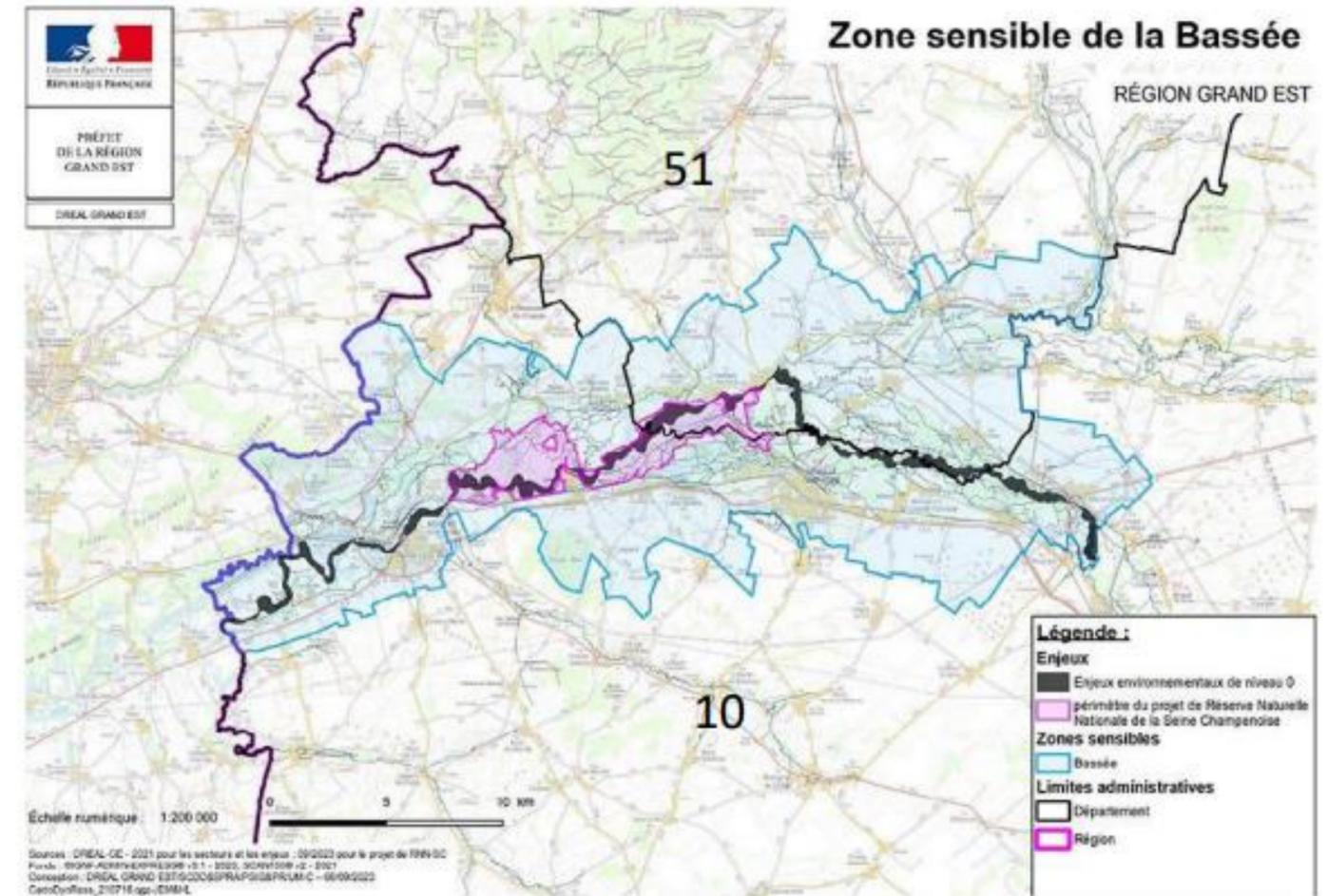
Mesures s'appliquant en dehors du projet de la RNN :

M32. Priorisation des types de réaménagement dans la Bassée (à vocation naturelle avec ZH, agricole ou forestière)

M33. Emprise minimale des carrières dans la Bassée (Sauf extension ou intégration d'ancien plan d'eau, surface des extractions nouvelles > 10ha)

M34. Superficie minimum des plans d'eau dans la Bassée (Surface du plan d'eau > 7ha)

M35. Réaménagement de milieux humides dans la Bassée (modalités)



Les modes de transport des granulats – 2018

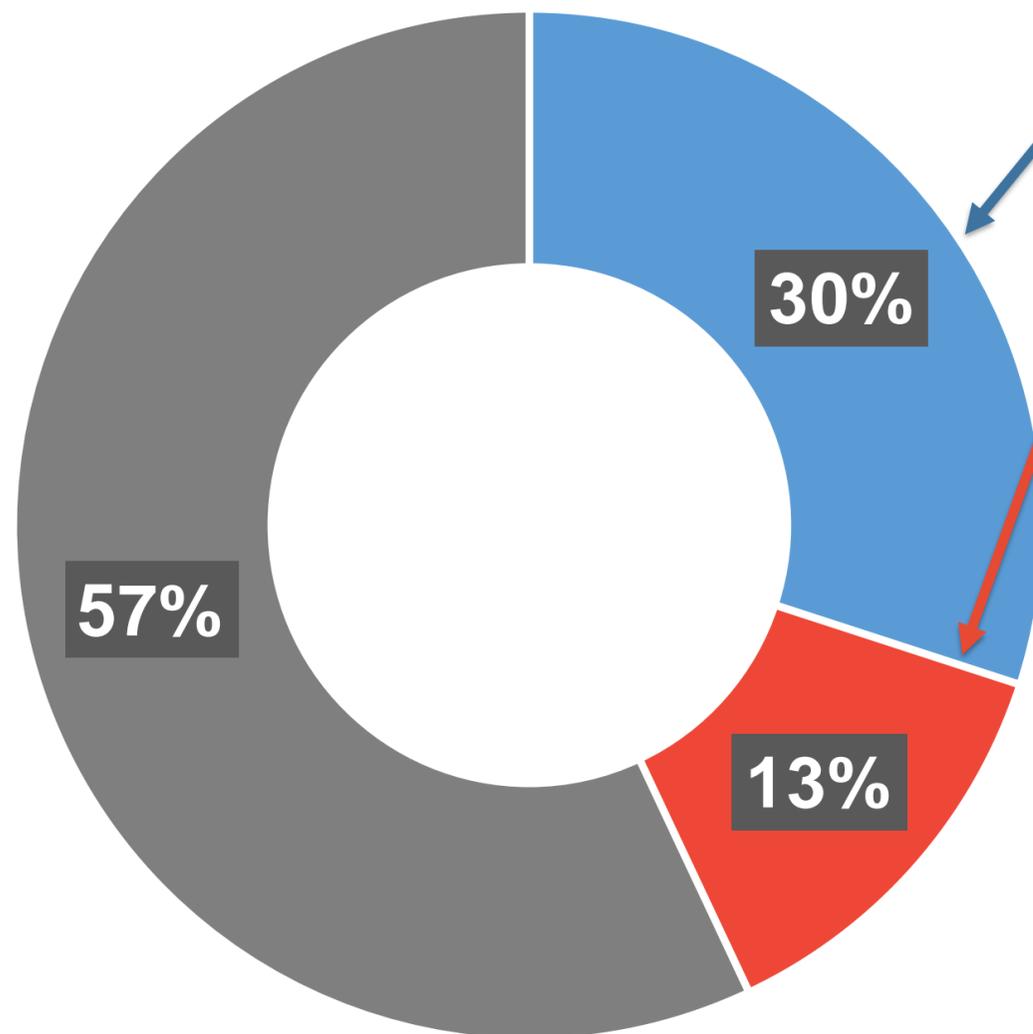
En %

Y compris apports extérieurs pour recomposition et traitement

La prépondérance des voies fluviale et ferrée

32,02 millions de tonnes

Ile-de-France



Eau +26 points

Fer +10 points

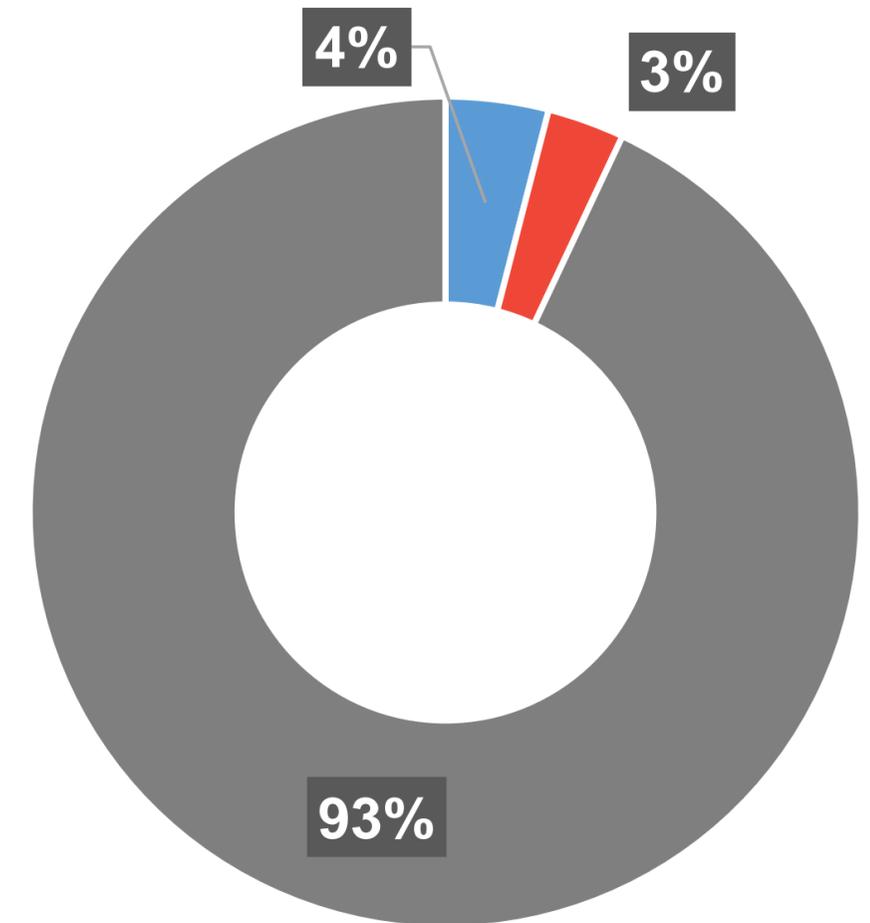
par rapport à la moyenne nationale

■ Voie fluviale

■ Voie ferrée

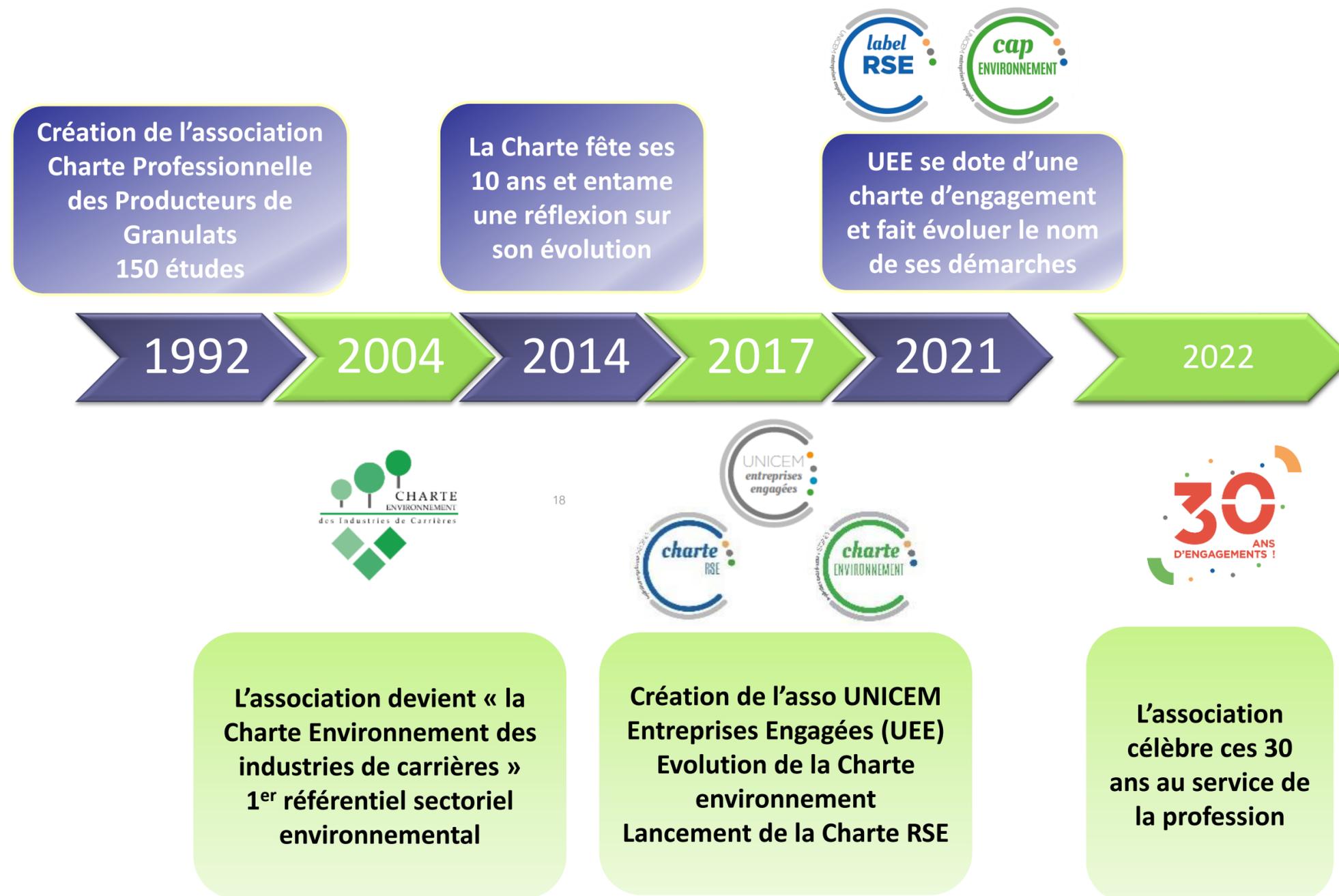
■ Route

France



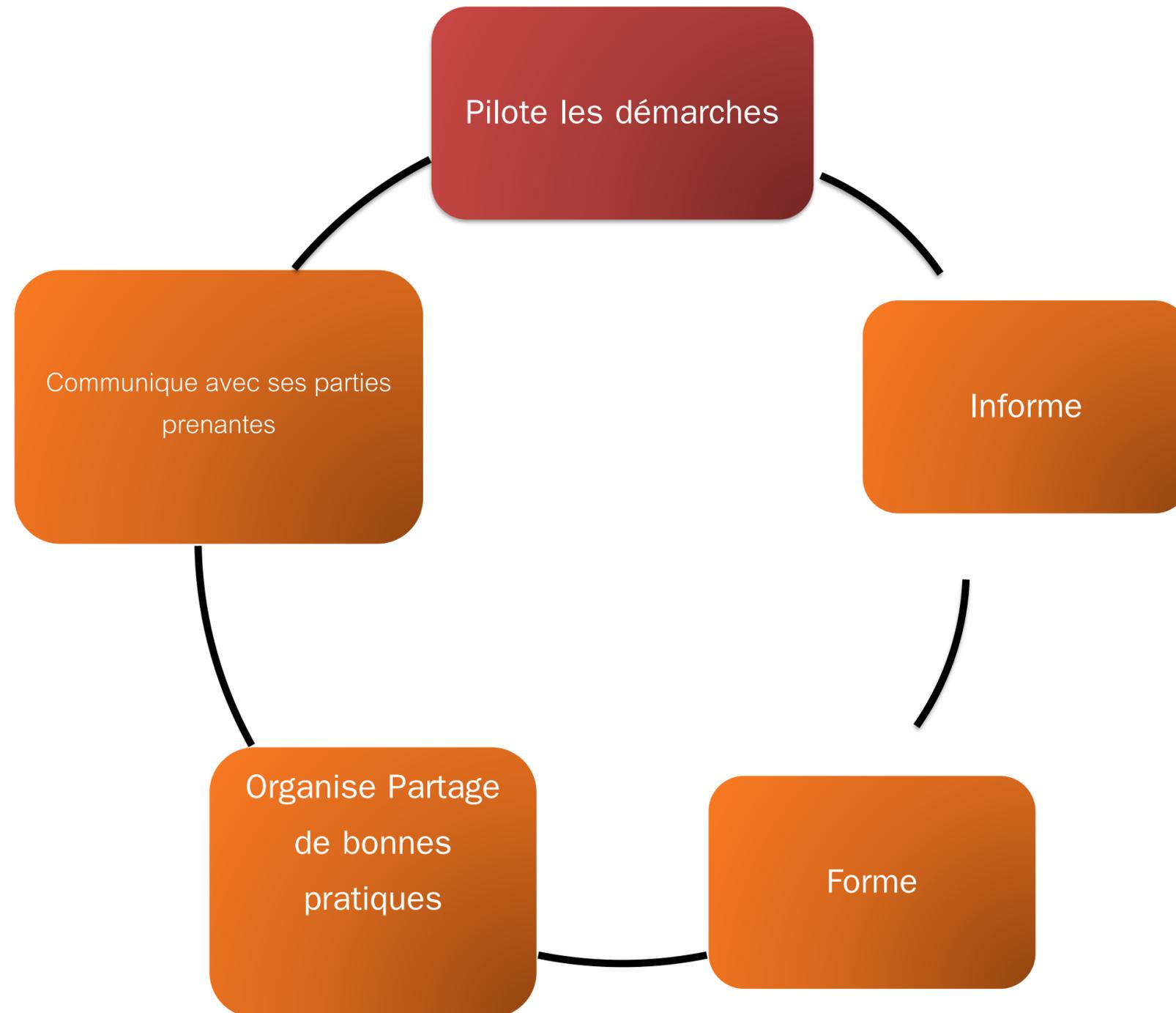
Les démarches environnementales et RSE

30 ans d'engagement en faveur du développement durable



30 ans d'engagement en faveur du développement durable

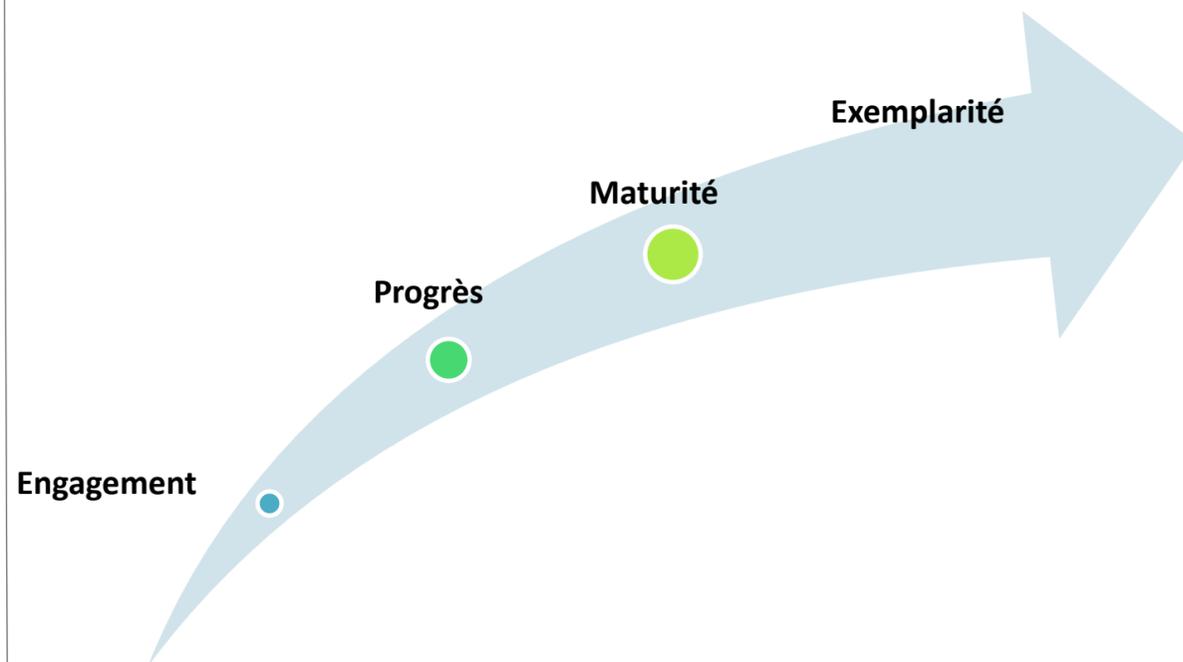
UNICEM entreprises engagées



Association loi 1901 constituée sous l'égide de l'UNICEM pour promouvoir l'amélioration des pratiques environnementales et sociétales des entreprises du secteur des carrières et matériaux de construction dans un objectif de développement durable de la profession

La charte environnement

- Une gestion de l'environnement **site par site**
- Audits réalisés par des **auditeurs externes**
- **Audits valables 3 ans**
- Positionnement des sites selon **4 niveaux** :



- Améliorer la gestion environnementale
- Impliquer les collaborateurs
- Favoriser le dialogue parties prenantes

▪ **22 sites / 11 entreprises**

- Dont 2 sites dans les 2 démarches



▪ **43% de la production UNPG**¹

Réalisation des audits² : **55%**

Niveaux de validation :

- Maturité : 12 sites

¹ Données 2019 / ² Nombre de sites ayant passé un audit de validation ou de suivi dans les 3 dernières années



Le label RSE

- Ouvert à toutes les entreprises carrières et matériaux de construction
- Pragmatique et sectoriel : adapté « métiers » : déclinaisons béton, industries extractives (y compris roches ornementales), granulats marins, valorisation des terres en aménagement
- Accessible et adapté aux entreprises de toutes tailles
- Robuste → déclinaison sectorielle de l'ISO 26 000
- Reconnu
 - ❖ Validé par l'AFNOR
 - ❖ Sélectionné par la Plateforme RSE pour l'expérimentation nationale sur les labels sectoriels RSE
 - ❖ Reconnu par SNCF Réseau pour accéder à ses marchés
 - ❖ Membres de Responsibility Europe, le réseau des labels RSE Leaders en Europe
- Audits réalisés par des organismes évaluateurs externes, valables 3 ans
- Positionnement des sites selon 4 niveaux : engagement, progrès, maturité, exemplarité



- **56 sites / 6 périmètres**
 - 6 groupes
- **73%** de la production du SNBPE¹

- **6 périmètres évalués**
 - 5 (55 sites) : Exemplarité
 - 1 (3 sites) : Progrès



- **22 sites / 6 périmètres**
 - 3 groupes
 - 3 TPE/PME/ETI
- **21%** de la production du UNPG¹

- **6 périmètres évalués**
 - 1 (3 sites) : Exemplarité
 - 3 (11 sites) : Maturité
 - 2 (7 sites) : Progrès



Actions & études environnementales de la profession

Biodiversité & paysage

- **La présence d'une carrière peut entraîner une modification du paysage naturel ainsi que du milieu, notamment dans sa composante écologique**
- **De nouveaux milieux peuvent ainsi apparaître et favoriser l'installation d'une diversité d'espèces animales et végétales.**
- **La Profession a initié de nombreuses études scientifiques afin de mieux connaître les potentialités écologiques des carrières de roches meubles et massives.**
- **Nombreux guides pratiques qui permettent de mieux prendre en compte la biodiversité avant, pendant et après l'exploitation**
- **Des travaux plus récents ont permis d'améliorer les connaissances sur l'effet des carrières sur la trame verte et bleue, sur les fonctionnalités écologiques et les services écosystémiques**

Gestion de la ressource en eau

- **L'exploitation de carrière peut avoir des impacts qualitatifs et quantitatifs sur la ressource en eau**
- **Nombreuses études menées dans la Profession qui ont permis:**
 - **d'identifier la contribution des carrières dans la régulation du régime des cours d'eau (crues, étiages)**
 - **de mesurer les incidences de l'exploitation sur les nappes souterraines (expérimentation des « barrettes » en Bassée)**
 - **d'identifier l'évolution de la qualité biologique des plans d'eau issus des carrières**
 - **d'améliorer les process de traitement des eaux de lavage**
 - recyclage intégral des eaux sur site
 - investissements sur les installations : circuits de recyclage optimisés, clarificateurs, presses à boue, collecte sous stocks...
 - et dans les pratiques : capotage des matériels, brumisation des stocks plutôt qu'aspersion, techniques de mouillage des granulats, d'arrosage des pistes
 - valorisation des eaux d'exhaure

Suivi de la biodiversité : Exemple du Programme ROSELIERE 1/2

- Extrait de la synthèse des indicateurs Île de France 2009-2019 sur 27 carrières dont les 2/3 situées au sein du B.H. Bassée-Voulzie

Programme ROSELIERE

Indicateurs Île-de-France 2009-2019

Le programme ROSELIERE

Le programme ROSELIERE est un outil de suivi scientifique standardisé de la biodiversité. Développé à partir de 2006 par l'ANVL¹, il est piloté depuis 2017 par l'association ROSELIERE et appuyé scientifiquement par le MNHN². Initié à destination des carrières, il s'applique désormais sur tous types de sites.

Ses principaux objectifs sont :

- Suivre l'évolution de la biodiversité à l'aide de protocoles standardisés en parallèle notamment d'activités humaines
- Construire des indicateurs pertinents à partir des données collectées
- Permettre l'amélioration continue des techniques de gestion et d'aménagement des espaces naturels et renaturés

Les méthodes de suivi ne visent pas l'exhaustivité des résultats mais se basent sur un **échantillonnage** de façon à obtenir une **vision représentative** de la biodiversité des sites, au fil des suivis.

Quelques chiffres

- Le programme permet d'étudier jusqu'à **13** groupes taxonomiques.
- Il a été appliqué sur **55** sites au total en France (soit près de **4700** ha), dont **47** carrières de roche meuble, **7** de roche massive et **1** installation de stockage de déchets non dangereux.
- 9** entreprises participent au programme ainsi que **25** structures naturalistes pour la collecte des données sur site.
- 69%** des sites intégrés au programme sont suivis depuis au moins 5 ans.

En Île-de-France

- 27** carrières (**2550** ha) dont 2 de roche massive, 2 de sable siliceux et 23 alluvionnaires.
- Situées en Seine-et-Marne, sur les vallées de la Seine, de l'Yonne et de la Marne, en Brie et en bordure du massif de Fontainebleau.



Localisation des 27 sites franciliens suivis via le programme ROSELIERE en 2019

Plus d'informations sur : <http://programme-roseliere.fr/>

1 : Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau
2 : Muséum National d'Histoire Naturelle

Programme ROSELIERE

Indicateurs Île-de-France 2009-2019

Précautions pour l'interprétation des indicateurs

- Le principe du programme repose sur l'**échantillonnage** (ex : 5 placettes botaniques de 10 m², 5 transects, 5 points d'écoute au maximum par site), l'exhaustivité n'est pas visée.
- Seules les données issues des **protocoles standardisés** ont été analysées afin de garantir la fiabilité des résultats. Le détail des protocoles et de leurs limites est à prendre en compte pour l'interprétation.
- Concernant les analyses par **stade d'évolution**, les secteurs passent d'« avant » quand aucune intervention n'a eu lieu, à « en cours » pour les phases d'exploitation (diagnostic archéologique, décapage, extraction, remblaiement, réaménagement), puis à « réaménagé » à partir de la dernière intervention de réaménagement.
- Cette fiche présente les **indicateurs synthétiques** issus du réseau francilien de carrières appliquant le programme.
- Les phrases précédées d'un **i** correspondent à des **informations** ou **exemples** destinés à faciliter l'interprétation des résultats.
- Les données disponibles au 19/05/2020 ont été utilisées pour produire les indicateurs de cette fiche. Le nombre de **réplicats** (un point ou un transect suivi une année donnée) est indiqué ci-dessous pour chaque stade.

Nombre de répliqués par stade	avant	en cours	réaménagé
Points d'écoute oiseaux	165	136	504
Points d'écoute amphibiens	150	149	500
Plaques reptiles	43	37	153
Points d'écoute chiroptères	136	121	445
Points d'écoute orthoptères	79	73	264
Transects odonates	142	158	589
Transects rhopalocères	144	158	587
Transects orthoptères	27	15	23
Placettes botaniques	154	127	574

Indicateurs Espèces

Représentativité des espèces présentes en Île-de-France sur les carrières du programme ROSELIERE



■ espèces contactées via ROSELIERE sur les zones en activité ou réaménagées

Rappel :
Carrières suivies en IDF = 2550 ha, soit $0,21\%$ de la surface régionale
Placettes botaniques = 50m² / site

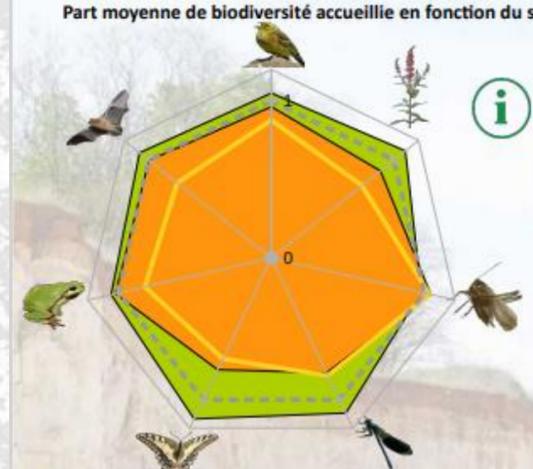
i Le nombre total d'espèces contactées sur les carrières concernées est indiqué sur le graphique. Parmi les 20 espèces franciliennes de chauves-souris, 14 ont été contactées via le programme ROSELIERE sur les zones en cours d'activité ou réaménagées, soit 70%. Source des données de référence : ARB, SRB et listes rouges régionales

Programme ROSELIERE

Indicateurs Île-de-France 2009-2019

Indicateurs Espèces

Part moyenne de biodiversité accueillie en fonction du stade sur les carrières du programme ROSELIERE

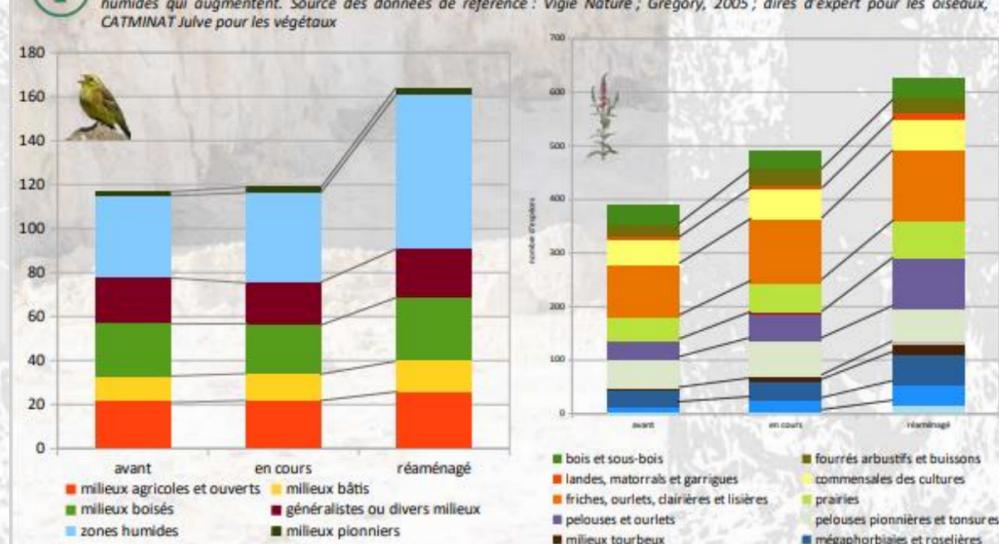


i La référence (valeur = 1, figurée en pointillés gris) correspond à la moyenne du nombre d'espèces observées sur l'ensemble des carrières du programme ROSELIERE. Ainsi, quand une valeur est supérieure à 1 pour un groupe donné, cela signifie que le stade concerné héberge en moyenne plus d'espèces que la moyenne globale de toutes les carrières étudiées. C'est le cas notamment pour les rhopalocères sur les stades « réaménagés » (zone verte). N.B. : les reptiles ont été exclus de l'analyse, la pérennité des plaques étant trop variable sur les sites.

- moyenne totale
- avant exploitation
- en cours d'exploitation ou de réaménagement
- réaménagé

Évolution des cortèges d'oiseaux et de végétaux en fonction du stade sur les carrières du programme ROSELIERE

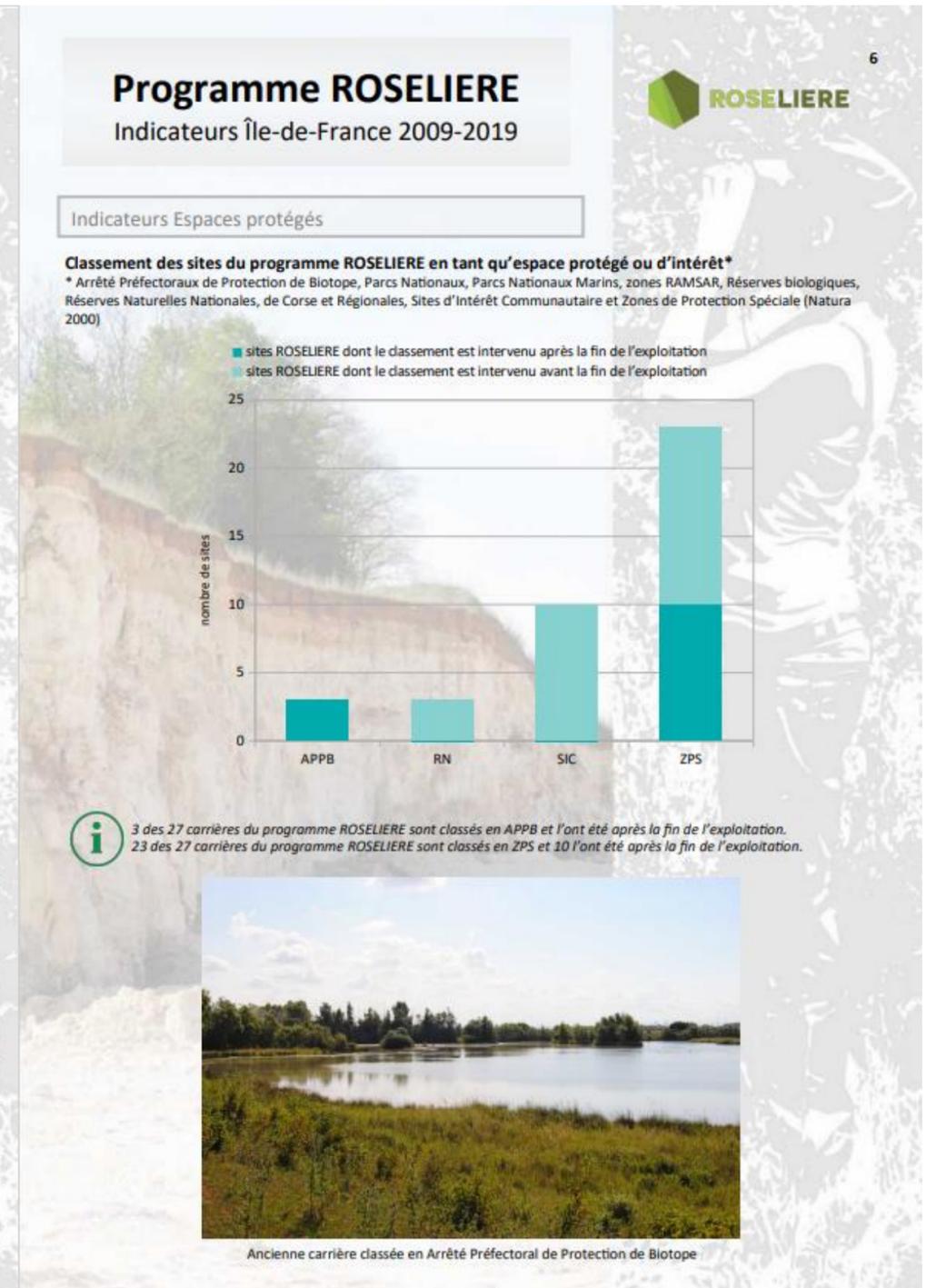
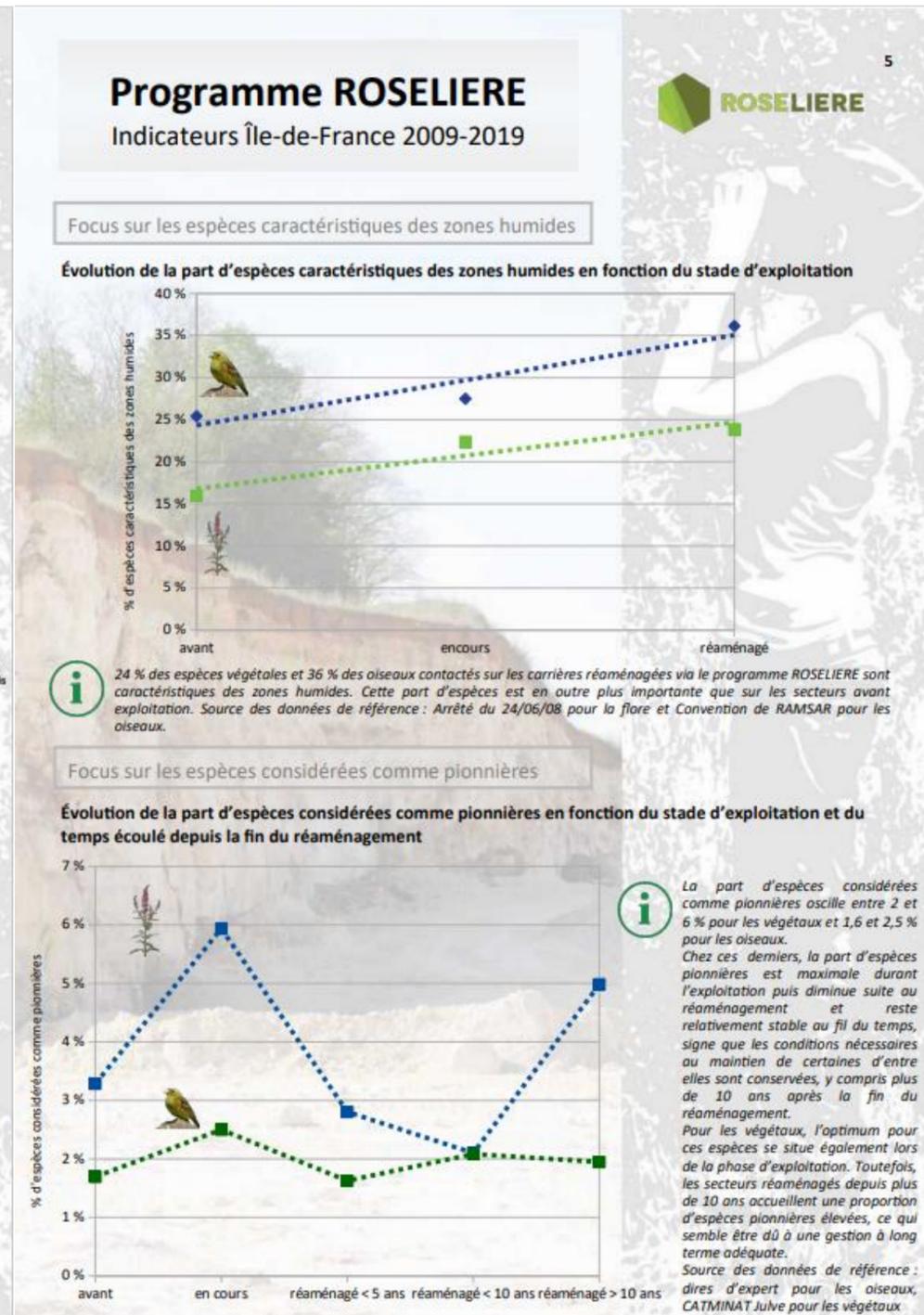
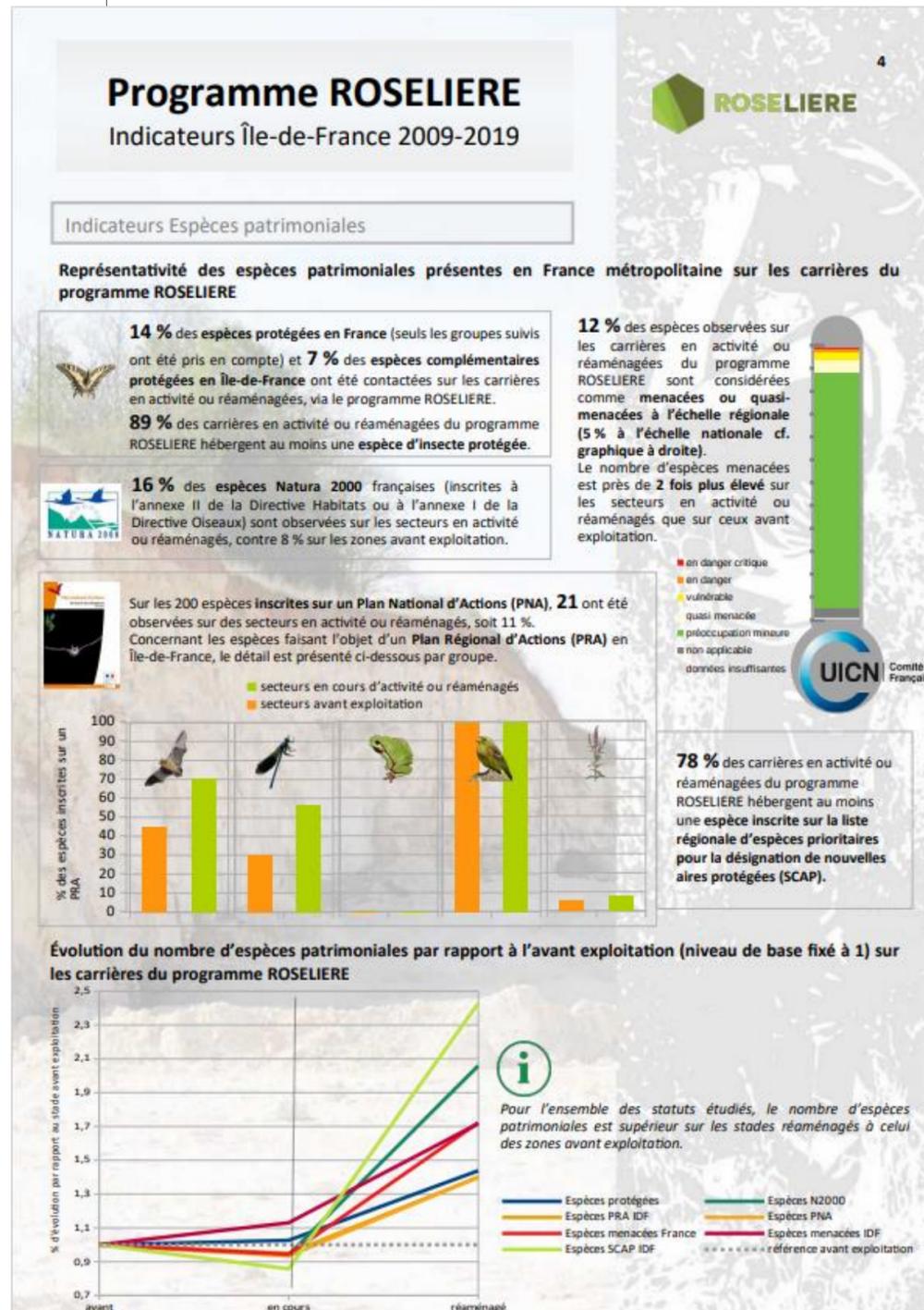
i Concernant la répartition des cortèges d'oiseaux, ce sont surtout les espèces de zones humides qui augmentent suite au réaménagement. Pour les végétaux, ce sont essentiellement les espèces de pelouses et ourlets, de prairies, de milieux tourbeux et humides qui augmentent. Source des données de référence : Vigie Nature ; Grégory, 2005 ; dires d'expert pour les oiseaux, CATMINAT Julve pour les végétaux



- bois et sous-bois
- landes, matorrals et garrigues
- friches, ourlets, clairières et lisières
- pelouses et ourlets
- milieux tourbeux
- milieux pionniers humides
- fourrés arbustifs et buissons
- commensales des cultures
- prairies
- pelouses pionnières et tonsurs
- mégaphorbiales et roselières
- végétation d'eau douce

Suivi de la biodiversité : Exemple du Programme ROSELIERE 2/2

- Extrait de la synthèse des indicateurs Île de France 2009-2019 sur 27 carrières dont les 2/3 situées au sein du B.H. Bassée-Voulzie



Autres exemples d'études :

