

# OBSERVATOIRE DES MATÉRIAUX EN PAYS DE LA LOIRE

## Production et consommation de matériaux de carrière

Année 2021



### **SYNTHÈSE PAYS DE LA LOIRE** GEREP – DREAL DES PAYS DE LA LOIRE

	2021
<b>CARRIÈRES AUTORISÉES EN PAYS DE LA LOIRE</b> En nombre de carrières	190 carrières
<b>PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CARRIÈRE (en kT)</b> Par les carrières des Pays de la Loire – hors sables marins	39 463 kT
<b>CONSOMMATION DE MATÉRIAUX DE CARRIÈRE (en kT)</b> En Pays de la Loire – hors sables marins	31 323 kT
<b>EXTRACTIONS DE SABLES MARINS (en kT)</b> En pays de la Loire	2 691 kT
<b>ECHANGES INTERDÉPARTEMENTAUX (en kT)</b> Entre départements des Pays de la Loire	4 370 kT
<b>FLUX RÉGIONAL SORTANT (en kT)</b> En provenance des Pays de la Loire et à destinations des autres régions	7 759 kT
<b>FLUX RÉGIONAUX ENTRANTS (en kT)</b> En provenance des autres régions et à destination des Pays de la Loire	1 404 kT
<b>SURFACES D'EXPLOITATION AUTORISÉES EN PAYS DE LA LOIRE (en ha)</b> Sur les carrières régionales – hors concessions de sables marins	6 995 ha

# 1 L'ACTIVITÉ DE LA CONSTRUCTION EN PAYS DE LA LOIRE

CERC DES PAYS DE LA LOIRE - FNTP

## Chiffres d'affaires de la Construction en Pays de la Loire

En millions d'euros – source : CERC des Pays de la Loire

	2018	2019	Évol. 18-19
<b>BÂTIMENT</b>	8 093 M€	8 170 M€	+0,9% ▲
<b>TRAVAUX PUBLICS</b>	2 172 M€	2 327 M€	+7,1% ▲
<b>CARRIÈRES ET MATÉRIAUX</b>	579 M€	624 M€	+7,7% ▲
<b>ENSEMBLE</b>	10 844 M€	11 121 M€	+2,5% ▲

En 2019, le chiffre d'affaires des activités BTP et Matériaux est évalué à plus de **11 milliards d'euros**, en progression de +2,5% par rapport à l'année 2018.

Les activités de Bâtiment enregistrent un chiffre d'affaires de près de 8,2 milliards d'euros en 2019, en progression de +0,9% par rapport à l'année précédente. La construction neuve de locaux et les activités d'entretien-rénovation bénéficient plus particulièrement de la hausse.

Les Travaux Publics enregistrent un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros en 2019, en progression de +7,1% par rapport à 2018. Le chiffre d'affaires Carrières et Matériaux s'élève à 624 millions d'euros en 2019, en hausse de +7,7% par rapport à 2018.

# 2 TYPOLOGIE DES CARRIÈRES EN PAYS DE LA LOIRE

GEREP

## Typologie des carrières en 2021

En nombre de carrières – GEREP DREAL des Pays de la Loire

PAYS DE LA LOIRE	
<b>190 carrières</b> (hors concessions de sables marins)	
Roches massives	79
Roches meubles	58
Autres matériaux	45
Roches massives et autres matériaux	7
Roches meubles et autres matériaux	1

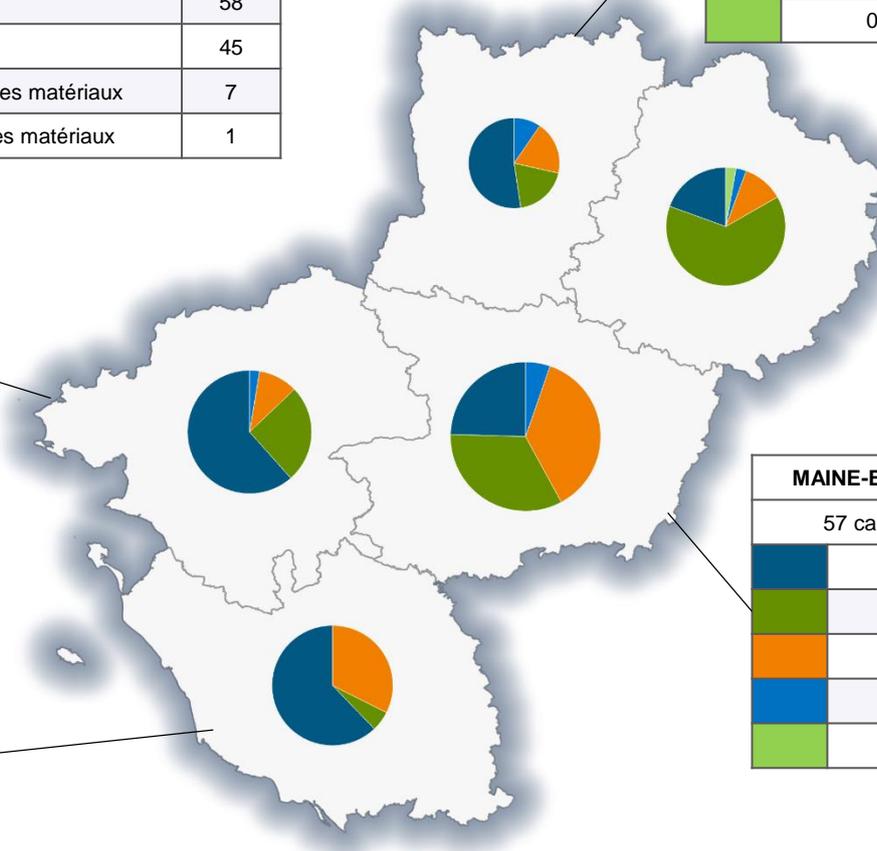
LOIRE-ATLANTIQUE	
39 carrières	
Roches massives	24
Roches meubles	10
Autres matériaux	4
Roches massives et autres matériaux	1
Roches meubles et autres matériaux	0

VENDÉE	
37 carrières	
Roches massives	23
Roches meubles	2
Autres matériaux	12
Roches massives et autres matériaux	0
Roches meubles et autres matériaux	0

MAYENNE	
21 carrières	
Roches massives	11
Roches meubles	4
Autres matériaux	4
Roches massives et autres matériaux	2
Roches meubles et autres matériaux	0

SARTHE	
36 carrières	
Roches massives	7
Roches meubles	23
Autres matériaux	4
Roches massives et autres matériaux	1
Roches meubles et autres matériaux	1

MAINE-ET-LOIRE	
57 carrières	
Roches massives	14
Roches meubles	19
Autres matériaux	21
Roches massives et autres matériaux	3
Roches meubles et autres matériaux	0

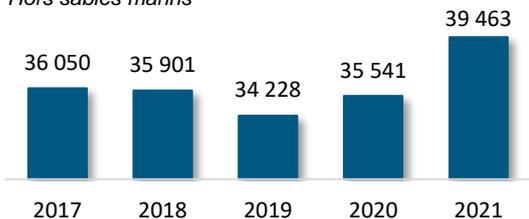


# 3

## LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CARRIÈRES EN PAYS DE LA LOIRE GEREP

### Evolution de la production de matériaux de carrière en Pays de la Loire

En milliers de tonnes – GEREP;DREAL des Pays de la Loire  
Hors sables marins



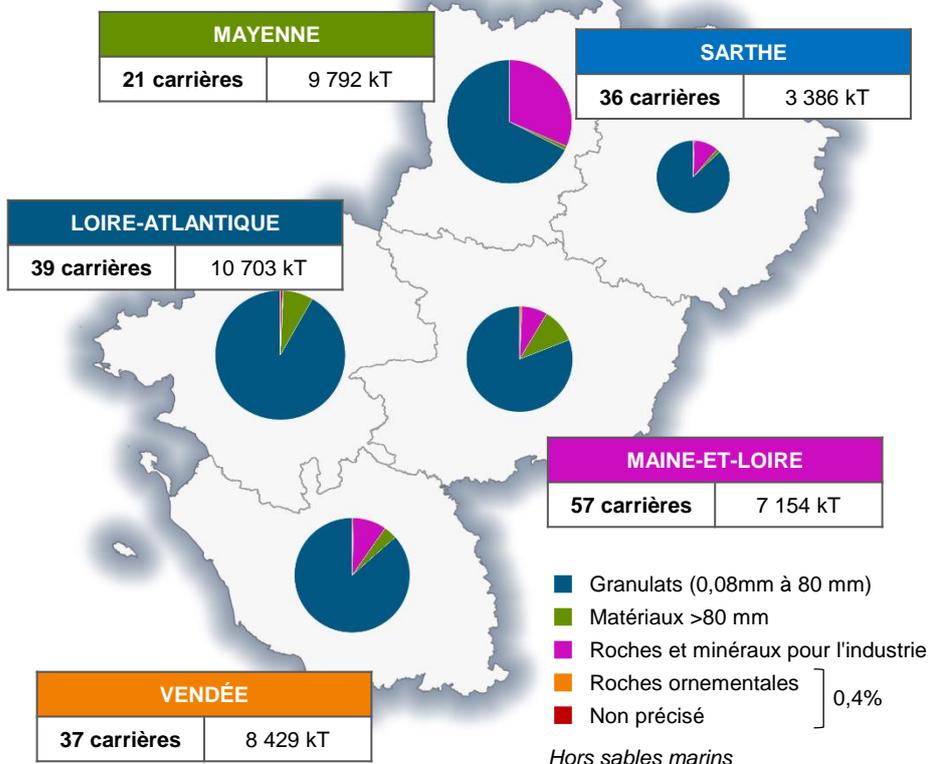
En 2021, **190 carrières** bénéficient d'une autorisation d'exploiter en Pays de la Loire. 38% d'entre-elles exploitent des roches massives, 35% des roches meubles et 27% d'autres substances ou non précisées.

Les carrières ont extrait **39,5 millions de tonnes de matériaux en 2021**, dont 82% à usage de granulats (0,08 mm à 80 mm), 12% à usage de roches et minéraux pour l'industrie et 5% à usage de matériaux >80 mm.

Les départements de Loire-Atlantique, de Mayenne et de Vendée concentrent plus de 73% des tonnages extraits en Pays de la Loire.

### Production de matériaux de carrière par familles d'usage en 2021

En milliers de tonnes – GEREP DREAL des Pays de la Loire

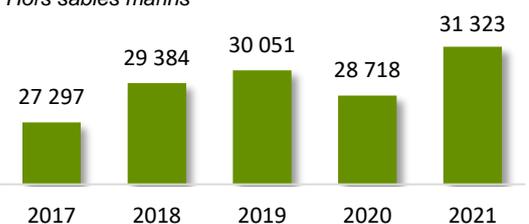


# 4

## LA CONSOMMATION DE MATÉRIAUX DE CARRIÈRE EN PAYS DE LA LOIRE GEREP

### Evolution de la consommation de matériaux de carrière en Pays de la Loire

En milliers de tonnes – GEREP;DREAL des Pays de la Loire  
Hors sables marins



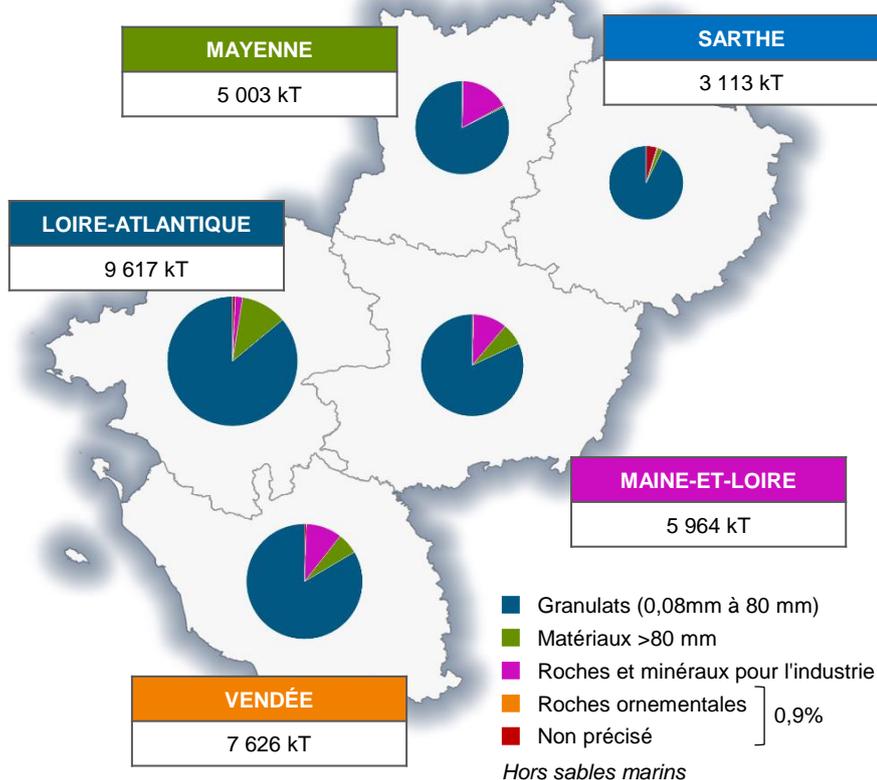
En 2021, la consommation de matériaux de carrière se porte à **31,3 millions de tonnes** en Pays de la Loire, soit 79% de la production régionale. La consommation est en progression de +9,1% par rapport à l'année 2020, marquée par une activité réduite en raison de la crise covid19 et des confinements.

Le département de Loire-Atlantique concentre 31% de la consommation régionale de matériaux de carrière, la Vendée 24%.

En 2021, **85%** des matériaux de carrière consommés en Pays de la Loire sont des **granulats (0,08 mm à 80 mm)**. 8% sont des matériaux destinés à l'industrie.

### Consommation de matériaux par familles d'usage en 2021

En milliers de tonnes – GEREP DREAL des Pays de la Loire



# 5 LES FLUX INTERDÉPARTEMENTAUX EN PAYS DE LA LOIRE

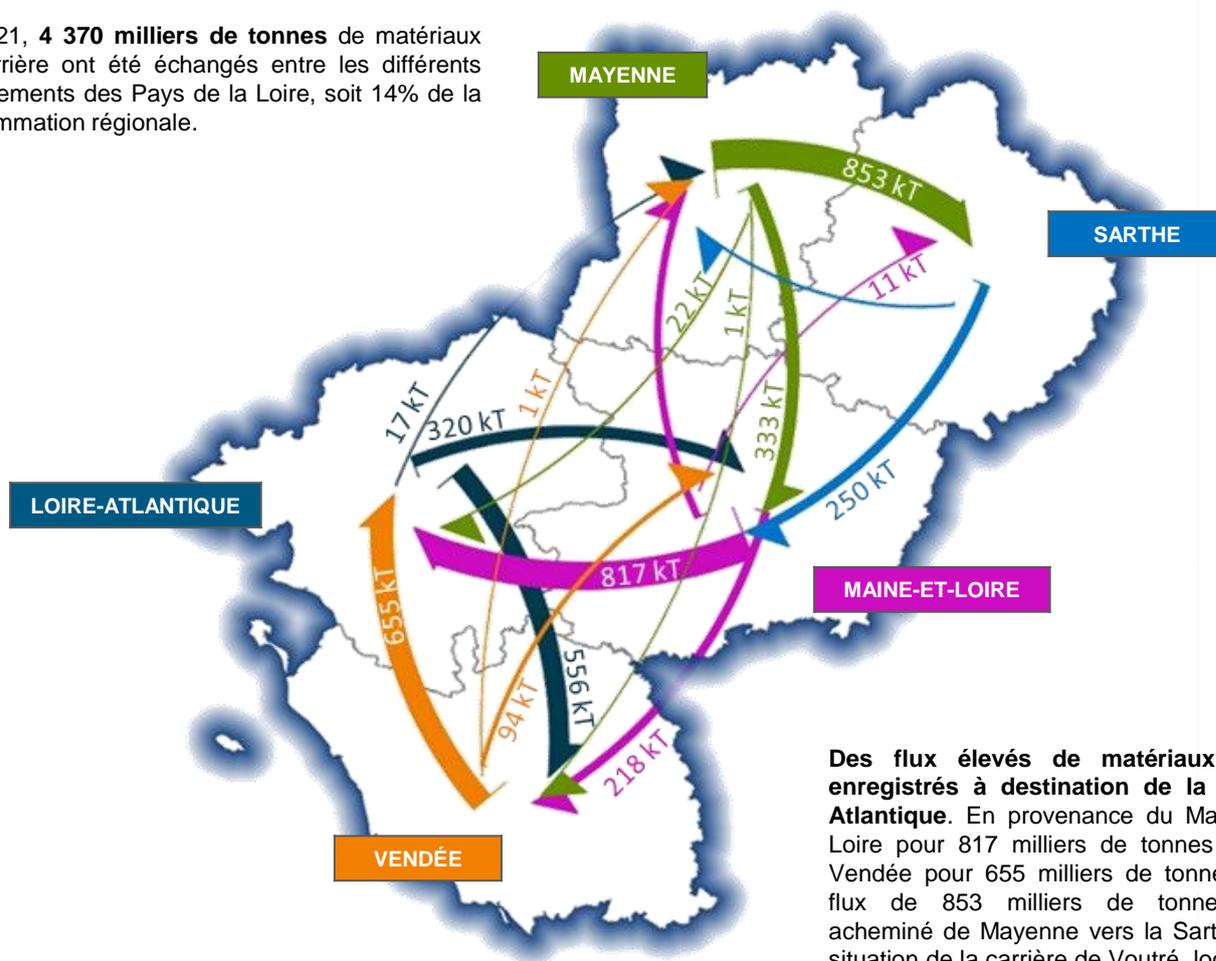
GEREP

Des flux de matériaux de carrière existent entre les cinq départements des Pays de la Loire. Ce sont majoritairement des flux de proximité entre départements pour répondre aux besoins des chantiers de construction.

En 2021, **4 370 milliers de tonnes** de matériaux de carrière ont été échangés entre les différents départements des Pays de la Loire, soit 14% de la consommation régionale.

## Flux interdépartementaux de matériaux de carrière en 2021 en Pays de la Loire

En milliers de tonnes – GEREP, DREAL des Pays de la Loire  
Hors sables marins



Des flux élevés de matériaux sont enregistrés à destination de la Loire-Atlantique. En provenance du Maine-et-Loire pour 817 milliers de tonnes et de Vendée pour 655 milliers de tonnes. Un flux de 853 milliers de tonnes est acheminé de Mayenne vers la Sarthe. La situation de la carrière de Voutré, localisée à la frontière entre Mayenne et Sarthe, explique en partie ce flux.

## Les échanges interdépartementaux de matériaux de carrière en 2021 en Pays de la Loire

En milliers de tonnes – GEREP, DREAL des Pays de la Loire

En provenance	À destination				
	Loire-Atlantique	Maine-et-Loire	Mayenne	Sarthe	Vendée
Loire-Atlantique	7 940,9	320,3	16,6		556,3
Maine-et-Loire	816,9	4 647,1	175,9	10,7	218,2
Mayenne	22,0	332,8	4 322,9	853,4	0,1
Sarthe		249,6	46,6	1 975,6	
Vendée	654,9	94,4	1,5		6 662,1

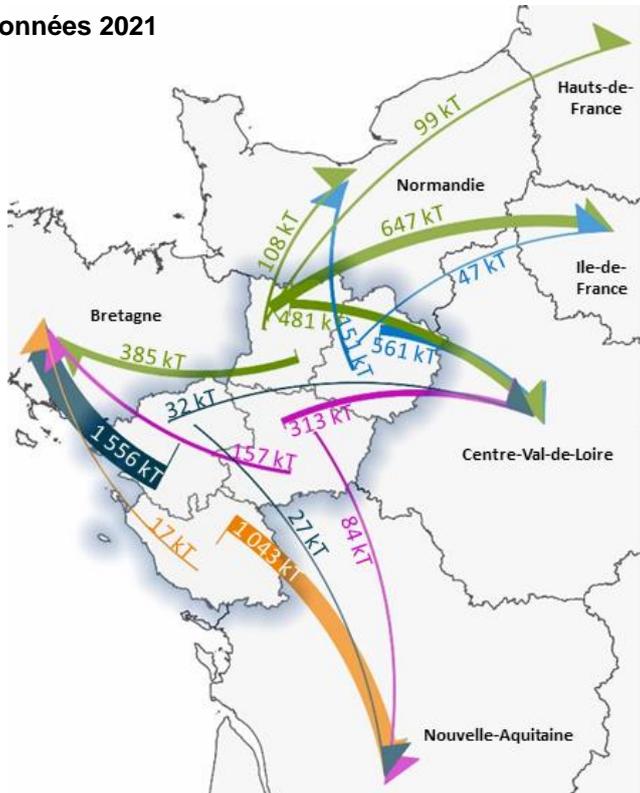
# 6 LES FLUX INTERRÉGIONAUX SORTANTS DE MATÉRIAUX

GEREP

## Flux interrégionaux sortants des Pays de la Loire

En milliers de tonnes – source : GEREP, DREAL des Pays de la Loire

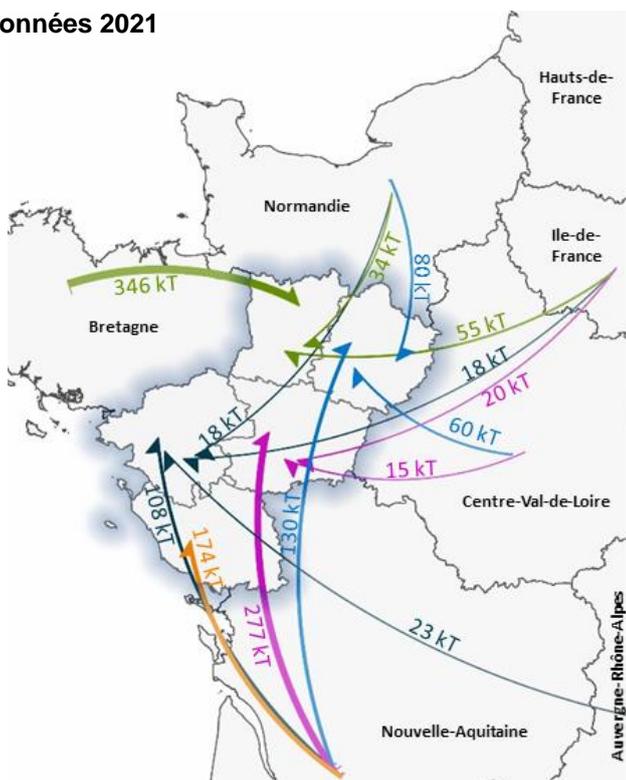
### Données 2021



## Flux interrégionaux entrant en Pays de la Loire

En milliers de tonnes – source : GEREP, DREAL des Pays de la Loire

### Données 2021



En 2021, **7 759 milliers de tonnes de matériaux de carrière produits en Pays de la Loire ont été acheminés vers l'extérieur** de la région. 4 916 milliers de tonnes de matériaux ont été orientés vers les régions limitrophes, soit 60% des flux sortants des Pays de la Loire.

2 115 milliers de tonnes de matériaux sont acheminés depuis les Pays de la Loire vers la région Bretagne, soit 5,4% de la production régionale en 2021. 1 003 milliers de tonnes ont été orientées vers le département d'Ille-et-Vilaine.

1 338 milliers de tonnes de matériaux ont été acheminées depuis les Pays de la Loire vers la région Centre-Val-de-Loire.

### Flux sortants à destinations des régions limitrophes en 2021 - En ktonnes

source : GEREP, DREAL des Pays de la Loire

### DEPUIS LES PAYS DE LA LOIRE

VERS LA BRETAGNE	2 115 kT
VERS LA NOUVELLE-AQUITAINE	1 154 kT
VERS LE CENTRE-VAL-DE-LOIRE	1 388 kT
VERS LA NORMANDIE	259 kT

*Hors sables marins*

En 2021, **1 404 milliers de tonnes de matériaux de carrière ont été acheminées en Pays de la Loire depuis l'extérieur** de la région.

Les flux depuis les régions limitrophes représentent 90% des flux acheminés en Pays de la Loire, soit 1 261 milliers de tonnes. La Nouvelle-Aquitaine et la Bretagne sont les deux plus grands exportateurs de matériaux de carrière vers les Pays de la Loire.

**Le solde des flux entrants-sortants en Pays de la Loire est de 6 355 milliers de tonnes en faveur des Pays de la Loire.** La région est largement exportatrice de matériaux de carrière.

### Flux entrants depuis les régions limitrophes en 2021 - En ktonnes

source : GEREP, DREAL des Pays de la Loire

### VERS LES PAYS DE LA LOIRE

DEPUIS LA BRETAGNE	356 kT
DEPUIS LA NOUVELLE-AQUITAINE	692 kT
DEPUIS LE CENTRE-VAL-DE-LOIRE	76 kT
DEPUIS VERS LA NORMANDIE	137 kT

*Hors sables marins*

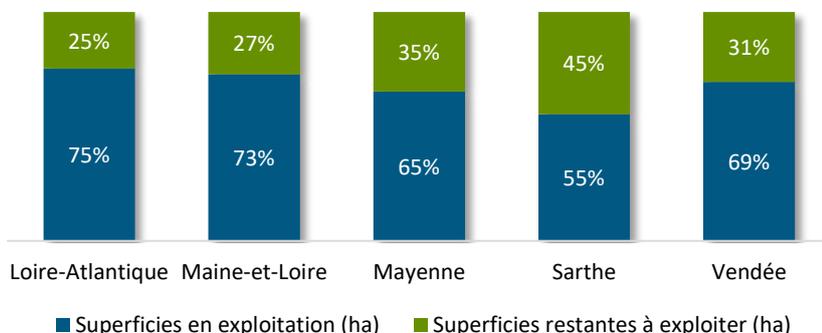
# 7

## LES SUPERFICIES EN EXPLOITATION

GEREP

### Surfaces restant à exploiter par département

En % de la superficie cadastrale autorisée (ha)



En 2021, les autorisations d'exploiter représentent 6 995 ha en Pays de la Loire. 68% des surfaces bénéficiant d'une autorisation d'exploiter sont en exploitation. **32% des surfaces autorisées restent donc à exploiter**, soit 2 256 ha.

En Loire-Atlantique, le taux d'exploitation atteint 75% des superficies autorisées.

Les superficies restant à exploiter en Sarthe sont relativement plus élevées : 45% des superficies autorisées ne sont pas en exploitation à ce jour.

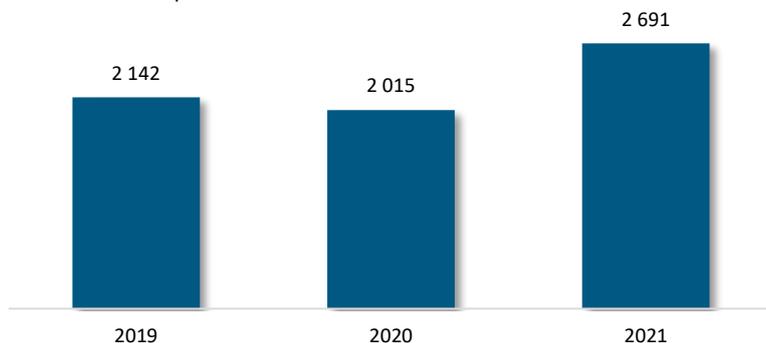
# 8

## FOCUS SUR LES SABLES MARINS

DREAL DES PAYS DE LA LOIRE, EXPLOITANTS

### Tonnages estimés de sables marins issus des concessions en Pays de la Loire

En kT débarquées



Trois concessions de sables marins sont actuellement en activité sur le littoral des Pays de la Loire.

En 2021, 2,7 millions de tonnes de sables marins ont été extraits des concessions situées sur le littoral des Pays de la Loire, soit une progression enregistrée de +34% entre 2020 et 2021.

Les concessions Cairnstrath A et Cairnstrath SN2 concentrent 87% des volumes maximum autorisés sur les concessions régionales.

### Tonnages estimés de sables marins issus des concessions en Pays de la Loire

En kT débarquées

	Échéance du titre	Tonnage annuel autorisé	Superficie	Distance de la côte
<b>PAYRÉ</b>	2031 (18 ans)	525 kT	0,96 km <sup>2</sup>	8 km
<b>CAIRNSTRATH A</b>	2037 (20 ans)	1 350 kT	3,6 km <sup>2</sup>	18 km
<b>CAIRNSTRATH SN2</b>	2037 (20 ans)	2 100 kT	5,6 km <sup>2</sup>	18 km



Une étude réalisée par la CERC des Pays de la Loire

10 boulevard Gaston Serpette

BP 23202

44032 Nantes Cedex 1

02 51 17 65 54

www.cerc-paysdelaloire.fr