

nomadéis

(RE)³SOURCES

Réduire
Réutiliser
Recycler

pour la construction



Enquête

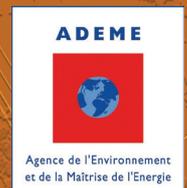
sur les perceptions, pratiques et attentes
des professionnels du bâtiment en
Région Provence-Alpes-
Côte d'Azur



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Résultats bruts de l'enquête en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

1. PRESENTATION DE VOTRE ACTIVITE

1.1 Quelle(s) activité(s) exerce votre entreprise ? (plusieurs réponses possibles)

	Effectifs	%
Maçonnerie	194	32%
Enduit de façade	25	4%
Couverture / Travaux de zinguerie et d'étanchéité	29	5%
Plomberie	90	15%
Chauffage / Ventilation / Climatisation	67	11%
Charpente - Ossature Bois	17	3%
Menuiserie (intérieure ou extérieure)	58	10%
Isolation	40	7%
Plâtrerie - Plaquisterie	58	10%
Carrelage / Pose de revêtements de sols	72	12%
Peinture	115	19%
Electricité / domotique	111	18%
Piscine	9	1%
Fenêtre / Vitrierie / Miroiterie	20	3%
Serrurerie / Métallerie / Ferronnerie	12	2%
Second œuvre / Aménagement d'intérieur	12	2%
Autres (précisez)	18	3%
Total nombre de réponses	947	
Nombre de répondants	604	

1.2 Combien de salariés travaillent dans votre entreprise ?

	Effectifs	%
0	246	40%
Entre 1 et 10	319	52%
Entre 11 et 20	25	4%
Entre 21 et 30	6	1%
Plus de 31	12	2%
Total nombre de réponses	609	
Nombre de répondants	609	

1.3 En quelle année a été créée votre entreprise ?

	Effectifs	%
Avant 1960	10	2%
Entre 1961 et 1970	15	2%
1971-1980	26	4%
1981-1990	48	8%
1991-2000	116	19%
2001-2010	236	39%
Après 2011	145	24%
Non réponse	13	
Total nombre de réponses	596	
Nombre de répondants	596	

1.4 Intervenez-vous sur des chantiers ? (plusieurs réponses possibles)

	Effectifs	%
De construction neuve	316	52%
De rénovation	566	93%
De démolition	67	11%
Total nombre de réponses	949	
Nombre de répondants	609	

1.5 (Si réponse « de rénovation » à la question 1.4) Vos chantiers de rénovation comprennent-ils un objectif d'amélioration de la performance énergétique du bâtiment ?

	Effectifs	%
Toujours	124	22%
Souvent	118	21%
Occasionnellement	145	26%
Jamais	174	31%
Non réponse	5	
Total nombre de réponses	561	
Nombre de répondants	561	

1.6 Intervenez-vous sur des chantiers ? (plusieurs réponses possibles)

	Effectifs	%
De particuliers	552	86%
D'acteurs publics (Mairies, Départements, Région, etc.)	133	22%
D'entreprises	187	31%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	872	
Nombre de répondants	607	

1.7 Sur quelle(s) catégorie(s) de bâtiment intervenez-vous principalement ?

	Effectifs	%
Maisons individuelles	539	89%
Logements collectifs / copropriétés	409	67%
Bâtiments tertiaires (locaux professionnels)	147	24%
Bâtiments industriels	68	11%
Bâtiments agricoles	16	3%
Bâtiments classés ou à valeur patrimoniale	17	3%
Bâtiments publics	6	1%
Autre	1	0%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	1203	
Nombre de répondants	607	

1.8 Sur quelle(s) zone(s) intervenez-vous principalement ?

	Effectifs	%
Urbaine	432	71%
Rurale	398	66%
Périurbaine	360	59%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	1190	
Nombre de répondants	607	

1.9 Votre entreprise dispose-t-elle d'un label ou d'une qualification ?

	Effectifs	%
Oui	206	34%
Non	400	66%
Non réponse	3	
Total nombre de réponses	606	
Nombre de répondants	606	

1.10 (Si oui à la question 1.9) De quel label ou qualification s'agit-il ?

	Effectifs	%
Label Eco-artisan	20	10%
Label Pros de la performance énergétique	4	2%
Mention « efficacité énergétique » délivrée par Qualibat	89	44%
Certification reconnu Garant de l'environnement (RGE)	123	61%
Certificat de conformité/qualité relatif à l'énergie (fioul, gaz, charbon, etc.)	18	9%
Autre	28	14%
Non réponse	3	
Total nombre de réponses	282	
Nombres de répondants	203	

2. TRI, COLLECTE ET EVACUATION DES DECHETS
2.1 Triez-vous vous-même vos déchets de chantiers ?

	Effectifs	%
Oui, par habitude / conviction	140	23%
Oui, car c'est obligatoire pour déposer les déchets en déchèterie	350	57%
Oui, car le dépôt en déchèterie de déchets triés coûte moins cher que le dépôt de déchets mélangés	23	4%
Non, car la déchetterie, ou l'entreprise à qui je sous-traite l'évacuation de mes déchets, s'en charge	64	11%
Cela dépend des cas (précisez les différentes situations)	15	2%
Les clients s'en chargent	5	1%
Autre	12	2%
Total nombre de réponses	609	
Nombre de répondants	609	

2.2 Rencontrez-vous des difficultés dans l'évacuation de vos déchets de chantiers ?

	Effectifs	%
Manque d'informations relatives à la localisation des points de collecte / déchèteries	14	2%
Difficultés de transport des déchets jusqu'aux points de collecte	25	4%
Eloignement des points de collecte par rapport aux chantiers	36	6%
Montant des redevances	77	13%
Absence de prise en charge de certains déchets par les points de collecte de proximité (précisez)	72	12%
Temps d'attente au déchargement	25	4%
Pas de difficultés rencontrées	407	67%
Horaires non adaptés aux professionnels	12	2%
Fermeture des déchèteries publiques aux professionnels	20	3%
Quotas trop faibles (nombre de passages, volumes de déchets, etc.)	14	2%
Installations inadaptées aux professionnels (bannage impossible)	10	2%
Autre	19	3%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	731	
Nombre de répondants	607	

2.4 Pour quel(s) type(s) de déchets ces difficultés sont-elles les plus prégnantes ?

	Effectifs	%
Déchets métalliques	13	11%
Déchets d'emballage (plastiques, palettes, etc.)	9	8%
Déchets inertes (béton, tuiles et briques, agrégats d'enrobés, déblais, vitrage, etc.)	29	25%
Papiers / cartons	6	5%
DEEE - déchets d'équipements électriques et électroniques	7	6%
Peintures	11	9%
Huiles	1	1%
Bois	10	9%
Plastiques	4	3%
Plâtre	20	17%
Fibrociment et amiante lié	31	27%
Laine de verre, laine de roche	8	7%
Goudron, bitume	5	4%
Autres déchets (précisez)	11	9%
Non réponse	83	
Total nombre de réponses	165	
Nombre de répondants	117	

2.5 Savez-vous que depuis le 1er janvier 2017, les distributeurs de produits, matériaux et équipements de construction ont l'obligation d'offrir un service de reprise des déchets de chantier des professionnels ?

	Effectifs	%
Oui	206	34%
Non	395	66%
Non réponse	8	
Total nombre de réponses	601	
Nombre de répondants	601	

2.6 La possibilité de déposer vos déchets chez les distributeurs de matériaux vous intéresse-t-elle ?

	Effectifs	%
Je dépose déjà mes déchets auprès des distributeurs	119	20%
Oui, cela m'intéresse/ j'aimerais en savoir plus	242	40%
Non, cela ne répond pas à mes besoins	247	41%
Non réponse	8	
Total nombre de réponses	608	
Nombre de répondants	601	

2.7 (Si « cela ne répond pas à mes besoins » à la question 2.6) Pour quelle(s) raison(s) ?

	Effectifs	%
Coût trop élevé	29	12%
Difficultés logistiques	61	25%
Poursuite de la collaboration avec les partenaires traditionnels de collecte	159	64%
Faible quantité de déchets produite	13	5%
Autre	9	4%
Non réponse	1	
Total nombre de réponses	271	
Nombre de répondants	246	

3. VALORISATION DE PRODUITS DE DEPOSE, DE SURPLUS ET DE CHUTES DE POSE

A. Surplus de chantiers et chutes de pose issus de chantiers de construction / rénovation

3.1 En amont de vos chantiers, mettez-vous en œuvre des démarches afin de limiter la production de chutes de pose / de surplus ?

	Effectifs	%
Estimation des quantités de matériaux requises par l'expérience / au jugé	339	56%
Limitation du stock par un approvisionnement régulier, en fonction des besoins	211	35%
Utilisation d'une gamme restreinte de produits / de produits polyvalents permettant de valoriser les surplus sur d'autres chantiers de l'entreprise	71	12%
Calepinage / calcul (papier / tableurs)	214	35%
Maquette 3D / modélisation / BIM / autres outils numériques	12	2%
L'entreprise ne met pas en œuvre de démarche particulière	65	11%
Activité ne générant pas de surplus (matériaux prêts à la pose)	22	4%
Autre	3	1%
Non réponse	5	
Total nombre de réponses	937	
Nombre de répondants	604	

3.2 Valorisez-vous sur vos chantiers vos surplus de chantiers/chutes de pose ?

	Surplus de chantier		Chutes de poses	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Souvent	298	54%	194	42%
Occasionnellement	116	21%	79	17%
Jamais	106	19%	113	24%
En projet	0	0%	0	0%
Restitution au fabricant/distributeur	53	10%	29	6%
Produits cédés à un tiers pour leur valorisation	61	11%	45	10%
Valorisation énergétique (entreprise ou tiers)	7	1%	6	1%
Dépôt en déchetterie	233	43%	228	49%
Total nombre de réponses	874		694	
Nombre de répondants	548		462	

3.3 Sur vos chantiers, pensez-vous pouvoir réduire la quantité de vos surplus de chantiers / chutes de pose ?

	Effectifs	%
Oui, de manière significative	7	1%
Oui, à la marge	75	13%
Non, pas du tout	409	70%
Ce n'est pas prioritaire (utilisation de matériaux standards ; surplus repris par le négociant ; etc.)	77	13%
Ne sait pas	18	3%
Non réponse	23	
Total nombre de réponses	586	
Total / interrogés	586	

3.4 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.2) Pour quelle(s) raison(s) principale(s) avoir choisi de valoriser ces matériaux ?

	Effectifs	%
Réduction des coûts de dépôt en déchetterie	46	11%
Réduction du coût de l'achat de matériaux sur un prochain chantier	374	90%
Respect de l'environnement	93	22%
Autre	13	3%
Non réponse	25	
Total nombre de réponses	526	
Nombre de répondants	416	

3.5 (Si « jamais » à la question 3.2) Pour quelle(s) raison(s) principale(s) ne valorisez-vous pas vos surplus / chutes de pose ?

	Effectifs	%
Manque de temps	15	11%
Pas de quantités suffisantes de matériaux susceptibles d'être valorisés	86	64%
Réticences personnelles (précisez)	2	1%
Contraintes techniques (préparation / traitement / mise en œuvre) (précisez)	19	14%
Difficultés de stockage (absence d'unité de stockage, difficultés logistiques, dégradation des matériaux)	37	27%
Caractère spécifique des matériaux limitant leur réemploi sur d'autres chantiers	5	4%
Autre	11	8%
Non réponse	9	
Total nombre de réponses	179	
Nombre de répondants	135	

B. Produits de dépose / déchets issus de chantiers de rénovation / déconstruction / démolition

3.6 Valorisez-vous des produits de dépose/déchets de chantiers de rénovation/démolition ?

	Valorisation de produits issus de chantiers de l'entreprise		Utilisation de produits issues de chantiers tiers	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Souvent	43	8%	7	2%
Occasionnellement	48	8%	5	2%
Jamais	377	66%	298	98%
En projet	3	0%	0	0%
Produits cédés à un tiers pour leur valorisation (réemploi, recyclage)	104	18%		
Valorisation énergétique (entreprise ou tiers)	28	5%		
Dépôt en déchetterie	436	77%		
Non réponse	34		299	
Total nombre de réponses	1039		310	
Nombre de répondants	575		310	

3.7 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Votre fréquence d'utilisation des produits de dépose / déchets de démolition tend à ?

	Effectifs	%
Augmenter	13	14%
Diminuer	4	4%
Rester stable	55	60%
Je ne sais pas	20	22%
Non réponse	3	
Total nombre de réponses	92	
Nombre de répondants	92	

3.8 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Quel(s) type(s) de produit(s) de dépose / déchets de démolition valorisez-vous / envisagez-vous de valoriser ?

	Effectifs	%
Eléments de charpente en bois	10	11%
Poteaux en acier	2	2%
Métaux	30	32%
Gravats	52	58%
Tuiles	12	13%
Menuiseries bois	10	11%
Revêtements de sol	3	3%
Isolants	3	3%
Fils et câbles	3	3%
Peinture	1	1%
Autre	4	4%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	136	
Nombre de répondants	93	

3.9 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Mettez-vous en place des étapes de reconditionnement / transformation de ces produits avant mise en œuvre ?

	Effectifs	%
Oui	26	29%
Non	63	69%
En projet	1	1%
Ne sait pas	1	1%
Non réponse	4	
Total nombre de réponses	91	
Nombre de répondants	91	

3.10 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Qui est généralement à l'origine de la valorisation des produits de dépose / déchets de démolition ?

	Effectifs	%
Client / maître d'ouvrage	10	11%
Architecte / maître d'œuvre	1	1%
Votre entreprise	88	95%
Autre	0	0%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	99	
Nombre de répondants	93	

3.11 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Pour quelle(s) raison(s) principale(s) avoir choisi de mettre en œuvre ces matériaux ?

	Effectif	%
Moindre coût des matériaux	65	70%
Facilité de mise en œuvre	18	19%
Aspect ancien, « authentique »	11	12%
Facilité d'approvisionnement (gisement de proximité)	38	41%
Respect de l'environnement	28	30%
Dépannage ponctuel	4	4%
Autre	2	2%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	165	
Nombre de répondants	93	

3.12 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 3.6) Rencontrez-vous / anticipez-vous des difficultés dans la valorisation de produits de dépose / déchets de démolition ?

	Effectif	%
Réticences du maître d'ouvrage / de l'architecte (le cas échéant)	4	4%
Contraintes règlementaires (qualification des produits / assurance)	7	8%
Sécurité / risques	2	2%
Contraintes techniques (préparation / traitement / mise en œuvre) (précisez)	3	3%
Contraintes logistiques (précisez)	0	0%
Contraintes financières (matériaux plus chers)	2	2%
Pas de difficultés rencontrées / anticipées	80	86%
Autre	0	0%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	98	
Nombre de répondants	93	

3.13 (Si réponse « jamais » à la question 3.6) Pour quelle(s) raison(s) principale(s) ne valorisez-vous pas de produits de dépose / déchets de démolition ?

	Effectif	%
Matériaux hétérogènes (difficile de compléter un lot)	16	4%
Matériaux jugés non fiables (abimés, non performants, etc.)	249	62%
Difficultés / risques liés à la pose	18	4%
Je ne l'ai pas envisagé	33	8%
Réticence du client / de l'architecte (le cas échéant)	25	6%
Contraintes règlementaires (normes / qualification des produits / assurance)	27	7%
Produits et déchets non adaptés à l'activité de l'entreprise (pas de produits de dépose valorisables dans mon corps de métier)	105	26%
Quantités insuffisantes	6	2%
Manque de temps	14	3%
Difficultés de stockage	6	1%
Autre	12	3%
Non réponse	19	
Total nombre de réponses	511	
Nombre de répondants	403	

4. ACHAT DE MATERIAUX RECYCLES AUPRES DE FABRICANTS / DISTRIBUTEURS

4.1 Etes-vous sensible à l'impact environnemental des matériaux que vous mettez en œuvre ?

	Effectif	%
Oui tout à fait	217	36%
Oui plutôt	174	29%
Non, pas particulièrement	154	26%
Non, pas du tout	59	10%
Non réponse	5	
Total nombre de réponses	604	
Nombre de répondants	604	

4.2 (Si oui à la question 4.1) A quel(s) aspect(s) êtes-vous plus particulièrement sensible (plusieurs réponses possibles) ?

	Effectif	%
Matériaux recyclés	199	53%
Matériaux biosourcés	81	23%
Matériaux locaux (circuits courts)	72	20%
Matériaux à haute performance énergétique	157	44%
Matériaux bénéficiant de l'Ecolabel Européen	16	4%
Matériaux à faible toxicité	11	3%
Autre	39	11%
Non réponse	31	
Total nombre de réponses	565	
Nombre de répondants	360	

4.3 Mettez-vous en œuvre des matériaux recyclés achetés en négoce ?

	Effectifs	%
Souvent (>50% des chantiers)	42	7%
Occasionnellement (au moins 10% des chantiers)	177	29%
Jamais	384	63%
En projet	2	0%
Non réponse	8	
Total nombre de réponses	605	
Nombre de répondants	601	

4.4 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 4.3) Votre fréquence d'utilisation des matériaux recyclés tend à :

	Effectif	%
Augmenter	64	29%
Diminuer	1	0%
Rester stable	99	45%
Je ne sais pas	54	25%
Non réponse	1	
Total nombre de réponses	218	
Nombre de répondants	218	

4.5 Lors de vos achats de matériaux en négoce, trouvez-vous que le caractère recyclé des matériaux :

	Effectif	%
Est bien indiqué et suffisamment précis	104	20%
Est bien indiqué mais sans précision (pourcentage, origine, etc.)	87	17%
N'est pas souvent mentionné	334	64%
Non réponse	84	
Total nombre de réponses	525	
Nombre de répondants	525	

4.6 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 4.3) Qui est généralement à l'origine du recours aux matériaux recyclés ?

	Effectif	%
Client / maître d'ouvrage	59	27%
Architecte / maître d'œuvre	15	7%
Votre entreprise	176	81%
Fournisseur	15	7%
Autre	0	0%
Non réponse	1	
Total nombre de réponses	265	
Nombre de répondants	218	

4.7 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 4.3) Pour quelle(s) raison(s) principale(s) avoir choisi de mettre en œuvre des matériaux recyclés ?

	Effectif	%
Moindre coût des matériaux	53	25%
Facilité de mise en œuvre	0	0%
Aspect ancien, « authentique »	3	1%
Facilité d'approvisionnement (gisement de proximité)	24	11%
Respect de l'environnement	142	67%
Demande du maître d'ouvrage	8	4%
Offre du fournisseur	29	14%
Autre	10	5%
Non réponse	6	
Total nombre de réponses	269	
Nombre de répondants	213	

4.8 Pensez-vous que la mise en œuvre de matériaux recyclés est un avantage concurrentiel ?

	Effectif	%
Oui	222	39%
Non	343	61%
Non réponse	44	
Total nombre de réponses	564	
Nombre de répondants	564	

4.9 Seriez-vous prêts à vous positionner sur un marché prescrivant le recours à un (ou des) matériau(x) recyclé(s) ?

	Effectif	%
Oui	299	52%
Non	274	48%
Non réponse	36	
Total nombre de réponses	573	
Nombre de répondants	573	

4.10 (Si « souvent » ou « occasionnellement » à la question 4.3) Rencontrez-vous / anticipez-vous des difficultés dans la mise en œuvre de matériaux recyclés ?

	Effectif	%
Réticences du maître d'ouvrage / de l'architecte (le cas échéant)	19	9%
Contraintes réglementaires (qualification des produits / assurance)	4	2%
Sécurité / risques	3	1%
Contraintes techniques (préparation / traitement / mise en œuvre) (précisez)	13	6%
Contraintes logistiques (précisez)	1	0%
Contraintes financières (matériaux plus chers)	51	24%
Pas de difficultés rencontrées / anticipées	129	60%
Faiblesse de l'offre dans mon secteur d'activité	15	7%
Autre	1	0%
Non réponse	3	
Total nombre de réponses	236	
Nombre de répondants	216	

4.11 (Si « jamais » à la question 4.3) Pour quelle(s) raison(s) n'utilisez-vous pas de matériaux recyclés ?

	Effectif	%
Réticences du client / de l'architecte (le cas échéant)	45	12%
Réticences personnelles (précisez)	17	4%
Contraintes réglementaires (normes / qualification des produits / assurance)	17	4%
Sécurité / risques	12	3%
Contraintes techniques (préparation / traitement / mise en œuvre) (précisez)	17	4%
Contraintes logistiques (précisez)	7	2%
Contraintes financières (matériaux plus chers)	76	20%
Choix des matériaux déterminé par l'offre des fournisseurs	11	3%
Choix des matériaux déterminé par le maître d'ouvrage	1	0%
Faiblesse de l'offre dans mon secteur	253	67%
Méconnaissance des matériaux	18	5%
Autre (précisez)	16	4%
Non réponse	5	
Total nombre de réponses	490	
Nombre de répondants	379	

5. ATTENTES

5.1 Avez-vous déjà suivi une formation relative aux bonnes pratiques de gestion des déchets ?

	Effectif	%
Oui	86	14%
Non	451	75%
En projet	3	1%
Non mais cela m'intéresserait	62	10%
Non réponse	7	
Total nombre de réponses	609	
Nombre de répondants	602	

5.2 Sur quelle(s) thématique(s) prioritaire(s) souhaiteriez-vous être davantage accompagné ?

	Effectif	%
Prévention de la production de déchets : optimisation de la quantité de matériaux commandés	23	4%
Tri, collecte et évacuation des déchets sur les chantiers	48	8%
Préparation / traitement des produits et matériaux en vue de leur valorisation	27	5%
Recyclage / réemploi / réutilisation	57	10%
Règlementation	38	6%
Informations sur les matériaux à risque et la sécurité sur les chantiers	7	1%
Je ne souhaite pas d'accompagnement particulier	477	80%
Autre (précisez)	14	2%
Non réponse	10	
Total nombre de réponses	677	
Nombre de répondants	599	

5.3 (Si réponse autre que « je ne souhaite pas d'accompagnement particulier » à la question 5.2) **Quels types d'outils vous sembleraient les plus pertinents (3 réponses maximum) ?**

	Effectif	%
Détails sur les produits et leurs caractéristiques	30	27%
Informations sur les bénéfices environnementaux	24	21%
Outils d'optimisation / calcul des quantités de matériaux à commander	2	2%
Géolocalisation des plateformes de distribution / ressourceries proposant des produits recyclés	24	21%
Géolocalisation des chantiers de rénovation / démolition proposant des produits de dépose	4	4%
Retours d'expérience de chantiers exemplaires	25	22%
Formations	42	38%
Incitations financières	25	22%
E-learning, informations en ligne	9	8%
Autre (précisez)	18	16%
Non réponse	39	
Total nombre de réponses	197	
Nombre de répondants	112	

6. PRATIQUES DE VALORISATION DE MATERIAUX BIOSOURCES (QUESTION BAROMETRE)

6.1 Mettez-vous en œuvre des matériaux de construction biosourcés ?

	Effectif	%
Toujours	16	3%
Souvent	37	6%
Occasionnellement	132	22%
Jamais	422	70%
Non réponse	2	
Total nombre de réponses	607	
Nombre de répondants	607	

7. REMARQUES

7.2 Souhaitez-vous laisser vos coordonnées afin d'être tenu informé des résultats de l'étude ?

	Effectif	%
Oui	297	49%
Non	312	51%
Total nombre de réponses	609	
Nombre de répondants	609	

8. ELEMENTS COMPLETES PAR L'ENQUETEUR

Département d'implantation de l'entreprise

	Effectif	%
Alpes-de-Haute-Provence (04)	21	3%
Hautes-Alpes (05)	15	2%
Alpes-Maritimes (06)	173	28%
Bouches-du-Rhône (13)	181	30%
Var (83)	144	24%
Vaucluse (84)	75	12%
Total	609	

Code NAF de l'entreprise :

	Effectif	%
4120A	9	1%
4120B	7	1%
4311Z	0	0%
4321A	82	13%
4322A	63	10%
4322B	27	4%
4329A	2	0%
4329B	7	1%
4331Z	22	4%
4332A	35	6%
4332B	19	3%
4332C	2	0%
4333Z	29	5%
4334Z	79	13%
4339Z	31	5%
4391A	8	1%
4391B	4	1%
4399A	4	1%
4399B	2	0%
4399C	177	29%
Total	609	



www.nomadeis.com



nomadéis

www.nomadeis.com