



Phase 2:
Analyse du besoin des entreprises

**Besoin et offre de formation dans les
métiers du Bâtiment en lien avec le
Grenelle de l'Environnement**

Les plus fortes demandes en « Construction durable »

Estimation des besoins en main d'œuvre qualifiée

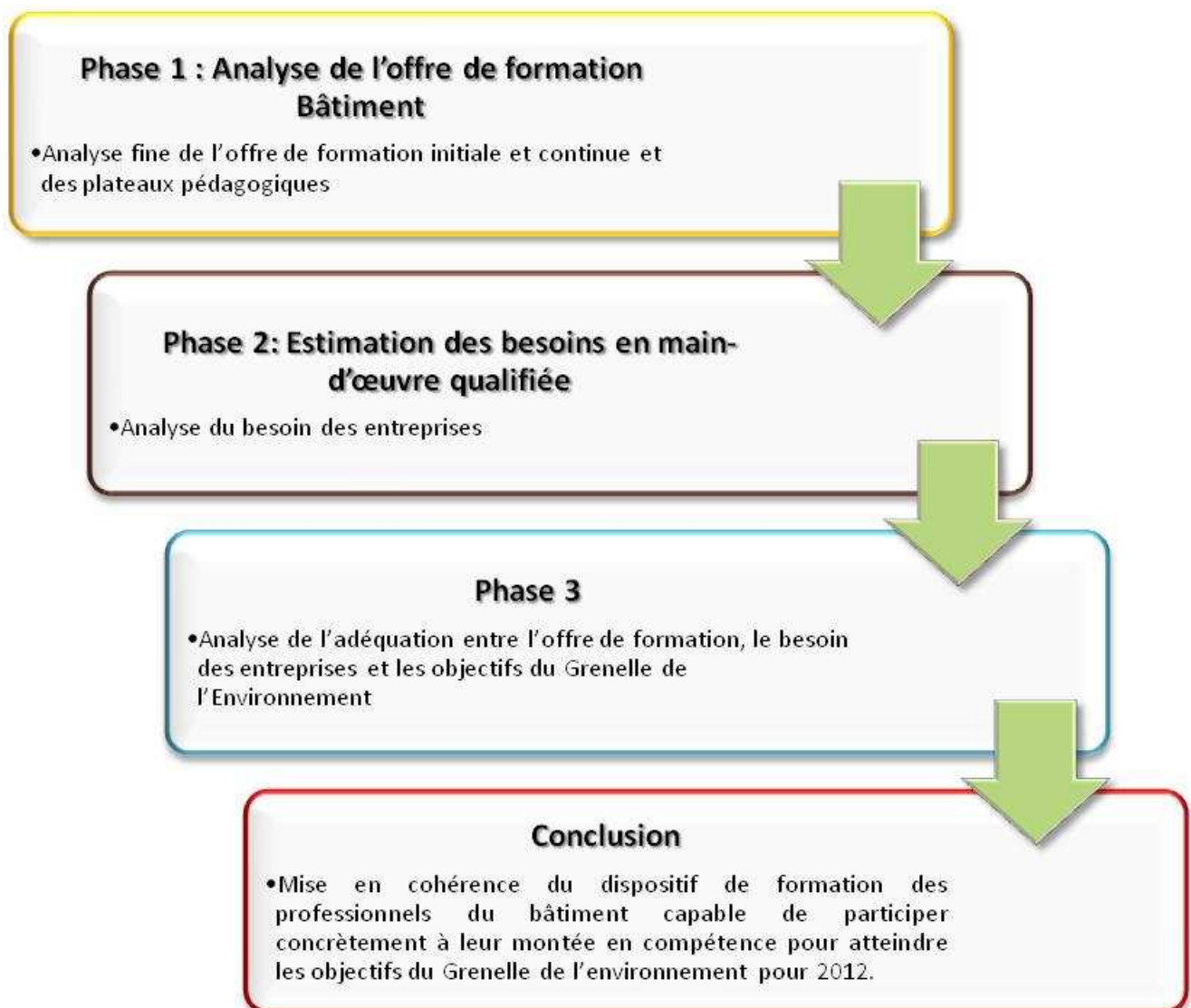
**Juin 2010
- Région Rhône-Alpes -**





AVANT-PROPOS

L'analyse présentée ici correspond à la deuxième phase de l'étude Besoins et Offre de formation dans les métiers du Bâtiment en lien avec le Grenelle de l'environnement. L'objectif est d'estimer les besoins en main d'œuvre qualifiée des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes.





SOMMAIRE

Objectifs et méthodes.....4

Cette étude permet d'appréhender le besoin de main d'œuvre dans les domaines du Bâtiment en lien avec le Grenelle de l'environnement. La méthodologie s'appuie d'une part sur la demande des clients et d'autre part sur l'adaptation des entreprises en termes de formations et de recrutements. Ces analyses, mises en œuvre distinctement, sont ensuite confrontées l'une à l'autre. Cette étude a déjà été réalisée en 2008, celle de 2010 correspond donc à la seconde vague d'enquête.

Pour connaître la demande des clients et les besoins de formation et de recrutement, une enquête téléphonique a été menée auprès de 679 entreprises du Bâtiment de Rhône-Alpes en Mars 2010. Cet échantillon est représentatif des sous-secteurs d'activité du Bâtiment, des zones d'emploi et des tailles des entreprises de la région.

I. Evolution du marché « Construction durable »: les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes.....	5
II. Les pratiques actuelles en matière de formation des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes.....	10
III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)	13
✓ Besoins de formation pour le personnel en poste	
✓ Besoins de recrutement	
V. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises de Bâtiment de Rhône-Alpes	18

Ce qu'il faut retenir.....24



21 filières d'activité de la « Construction durable »

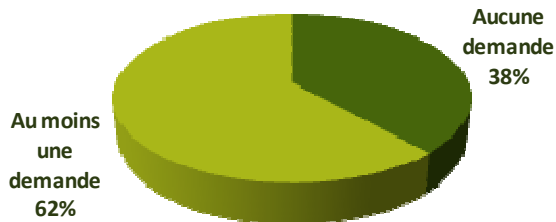
Conception et réalisation de bâtiments basse consommation (niveau BBC ou passif)	Gros œuvre / clos couvert
Construction bois, ossature bois	
Construction terre (pisé)	
Béton cellulaire et nouveaux principes constructifs (béton de chanvre, maçonnerie à joints minces...)	
Toitures végétalisées	
Enduits et peintures naturels	Second œuvre / finitions
Matériaux bio-sourcés	
Isolation par l'extérieur	
Bois énergie / chauffage au bois	Equipement technique
Eclairage performant et maîtrise de la demande en électricité (MDE)	
Energies renouvelables (mix énergétique)	
Géothermie	
Gestion et régulation des systèmes	
Installation solaire photovoltaïque	
Installation solaire thermique	
Pompes à chaleur	
Renouvellement d'air	
Etudes, diagnostics et commercialisation	Approche transversale
Conception de bâtiments basse consommation (niveau BBC ou passif - maîtrise d'œuvre)	
Outils logiciels (outils informatiques)	
FEEBAT	



I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

Deux tiers des entreprises du Bâtiment déclarent avoir des demandes de leurs clients en matière de « Construction durable »

Part des entreprises rhonalpines du Bâtiment déclarant avoir des demandes en matière de construction durable

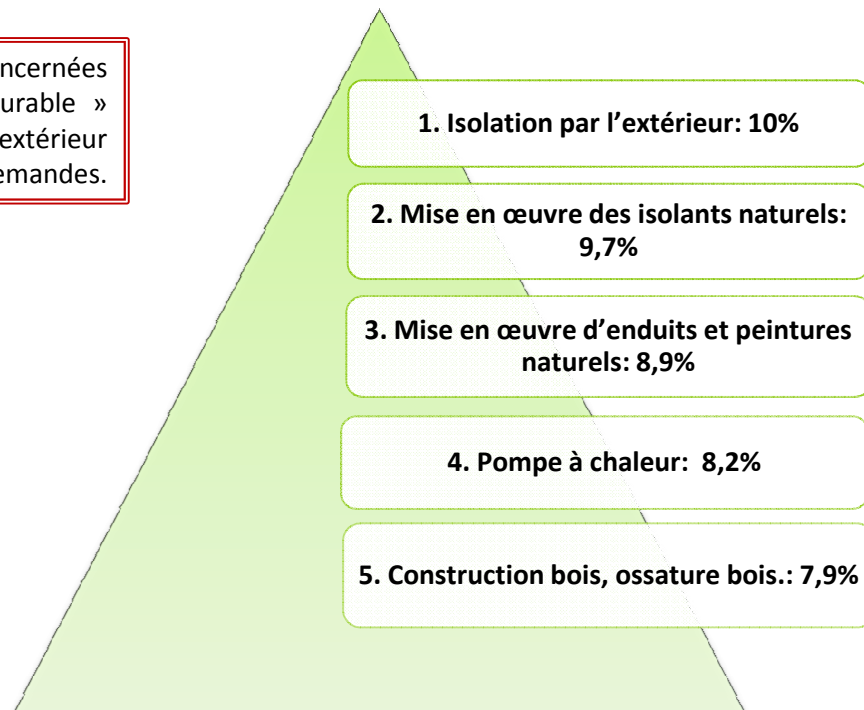


Toutes les entreprises du Bâtiment de la région Rhône-Alpes ne sont cependant pas concernées par la « Construction durable ».

- 44% des entreprises interrogées citent au moins deux filières liées à l'approche « Construction durable ».
- 1/3 de l'ensemble des entreprises citent au moins trois demandes « Construction durable » exprimées par leurs clients.

Les principales demandes* en matière de « Construction durable » exprimées par les clients des entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes

▪ 10% des entreprises concernées par la « Construction durable » citent l'isolation par l'extérieur parmi leurs principales demandes.



Note méthodologique:

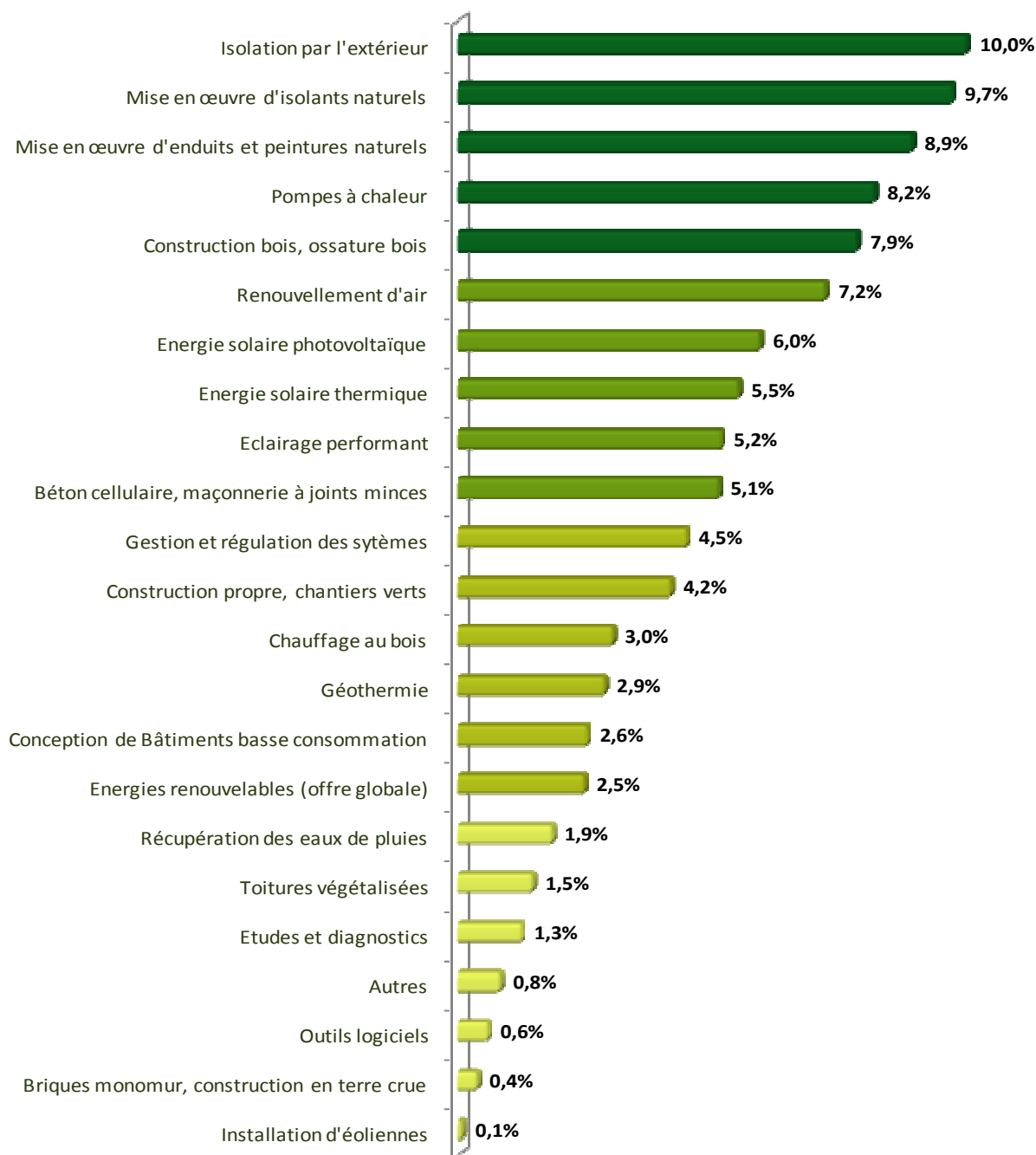
* Les principales demandes correspondent aux filières « Construction durable » citées parmi les trois premiers choix.



I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

**Cinq types d'activités concentrent près de 50%
des demandes des clients des entreprises de Bâtiment
en matière de « Construction durable »**

Classement des principales demandes exprimées par les clients des entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes en matière de "Construction durable"



- 10 % des entreprises concernées par la « Construction durable » citent l'isolation par l'extérieur parmi leurs principales demandes des clients.
- Cependant, les clients sont très peu demandeurs d'installations éoliennes ou de briques monomur et de construction en terre crue.

I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

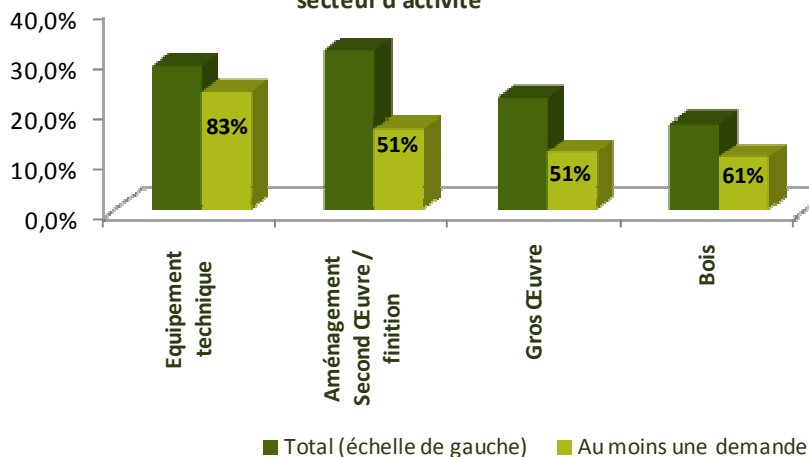
Un impact fort de la « Construction durable » sur le secteur de l'électricité / Plomberie et Chauffage

▪ Dans le secteur de l'électricité, de la plomberie et du chauffage, plus de 8 entreprises sur 10 déclarent avoir des demandes en « Construction durable ».

▪ Les entreprises du secteur « Bois » sont elles aussi très sollicitées sur l'approche « Construction durable » même si ce sous-secteur d'activité est le moins important en termes de tissu d'entreprises.

▪ L'isolation par l'extérieur est une demande importante pour trois sous-secteurs.

Répartition des entreprises rhonalpines déclarant avoir des demandes en matière de "Construction durable" selon le sous-secteur d'activité



Les principales demandes en matière de « Construction durable », exprimées par les clients des entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes selon le sous-secteur d'activité

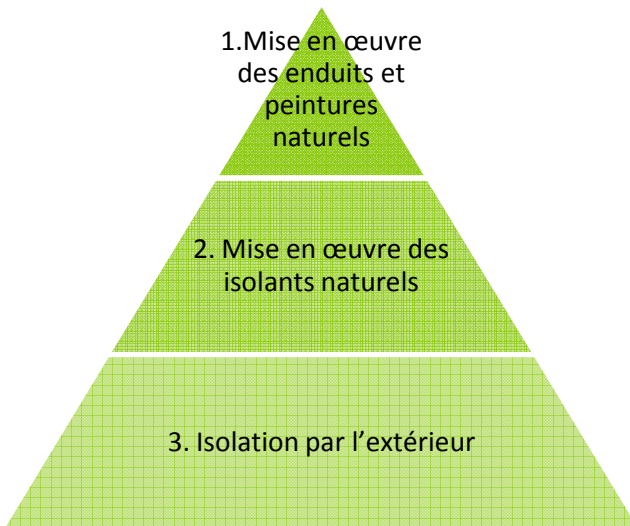
Filières de la construction durable	Aménagement Second Œuvre / finition	Bois	Equipement technique (Electricité-plomberie-chauffage)	Gros Œuvre
Béton cellulaire, maçonnerie à joints minces	2,7%	0,0%	1,0%	22,8%
Briques monomur, construction en terre crue	0,0%	0,0%	0,0%	2,1%
Construction bois, ossature bois	4,8%	33,0%	0,3%	4,5%
Toitures végétalisées	0,7%	4,5%	0,0%	2,9%
Conception de Bâtiments basse consommation	1,5%	5,8%	0,7%	4,8%
Isolation par l'extérieur	17,5%	21,2%	1,8%	9,4%
Mise en œuvre des isolants naturels	19,9%	22,0%	0,5%	7,2%
Mise en œuvre des enduits et peintures naturels	30,9%	2,1%	1,4%	7,3%
Pompes à chaleur	0,6%	0,9%	16,5%	4,9%
Géothermie	0,4%	0,0%	3,3%	7,7%
Energie solaire thermique	0,4%	0,0%	12,1%	1,7%
Energie solaire photovoltaïque	2,9%	6,3%	7,9%	4,6%
Chauffage au bois	0,0%	0,5%	6,1%	2,0%
Eclairage performant	0,0%	1,0%	11,3%	1,0%
Renouvellement d'air	0,0%	0,6%	15,4%	3,2%
Gestion et régulation des systèmes	0,6%	0,0%	9,9%	1,0%
Installation d'éoliennes	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%
Energies renouvelables (offre globale)	0,0%	0,0%	5,8%	0,0%
Récupération des eaux de pluies	0,4%	0,0%	1,7%	5,7%
Construire propre, Chantiers verts	9,8%	1,5%	2,1%	5,2%
Etudes / Diagnostics	2,9%	0,5%	1,2%	0,2%
Outils logiciels	0,8%	0,0%	0,2%	1,9%
Autres	3,0%	0,0%	0,5%	0,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



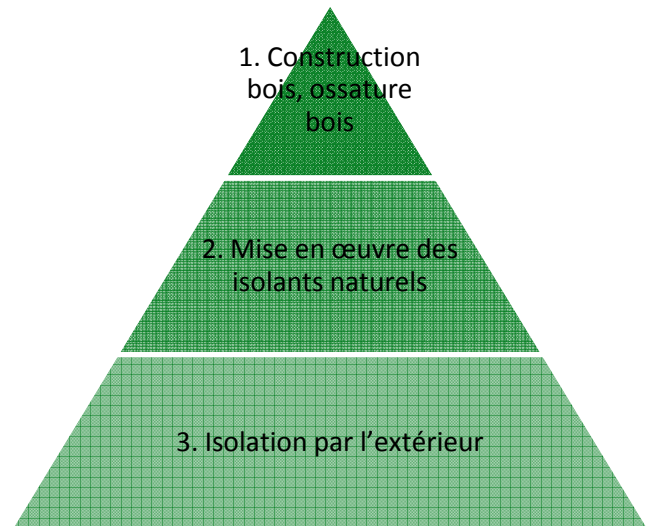
I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

Les clients ont des demandes plus larges que les compétences de l'entreprise. Ceci démontre la nécessité de l'approche globale ou d'une plus grande polyvalence

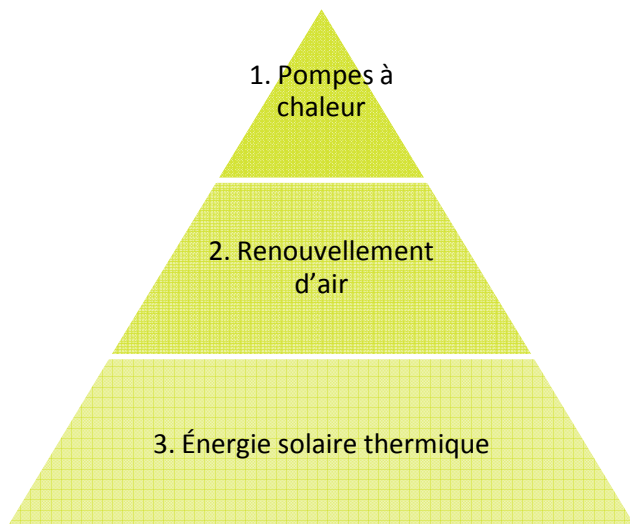
AMENAGEMENT – SECOND ŒUVRE FINITION



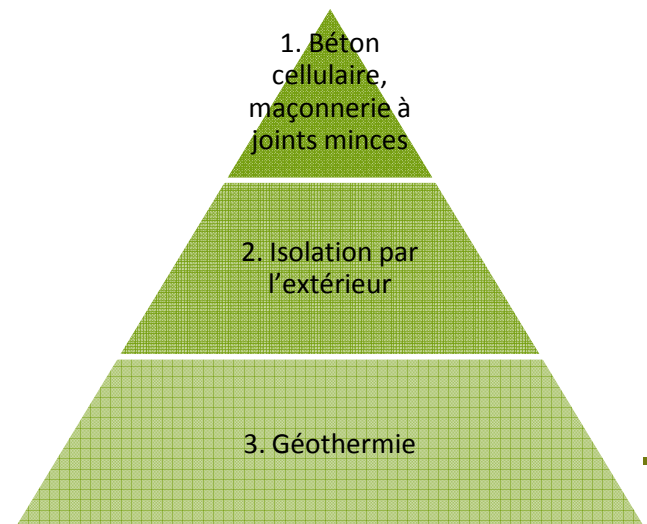
BOIS



EQUIPEMENTS TECHNIQUES (ELECTRICITE / PLOMBERIE / CHAUFFAGE)



GROS ŒUVRE

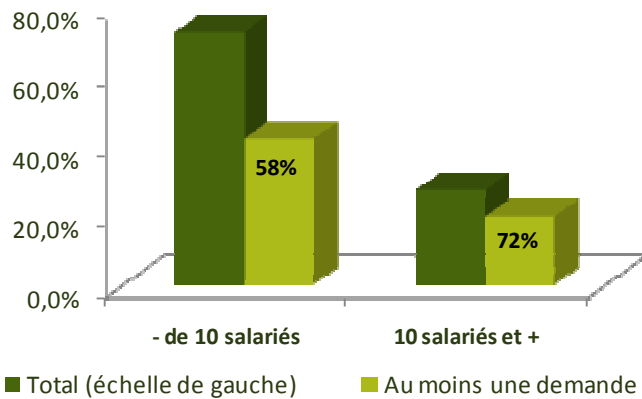




I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

**Les entreprises d'au moins 10 salariés sont plus concernées
Par des demandes en matière de « Construction durable »**

Répartition des entreprises rhonalpines déclarant avoir des demandes en matière de "Construction durable" selon leur taille



■ 72% des entreprises de 10 salariés et plus sont impactées par des demandes « Construction durable ». Cependant elles représentent seulement un tiers du tissu économique.

Les 3 premières demandes en matière de construction durable, exprimées par les clients des entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes

Filières de la construction durable	Moins de 10 salariés
Mise en œuvre des enduits et peintures naturels	11,2%
Pompes à chaleur	10,0%
Isolation par l'extérieur	9,1%

Filières de la construction durable	10 salariés et plus
Mise en œuvre des isolants naturels	12,8%
Isolation par l'extérieur	11,9%
Construction bois, ossature bois	11,6%

- Les petites entreprises ont d'abord des demandes concernant la mise en œuvre de peintures et d'enduits naturel, les pompes à chaleur et enfin l'isolation par l'extérieur.
- Les demandes des entreprises d'au moins 10 salariés se concentrent autour de la mise en œuvre d'isolants naturels, d'isolation par l'extérieur et de la construction Bois.



I. Evolution du marché « Construction durable » : Les demandes des clients des entreprises de Bâtiment en Rhône-Alpes

Trois demandes prédominantes des clients sur les 8 départements rhônalpins



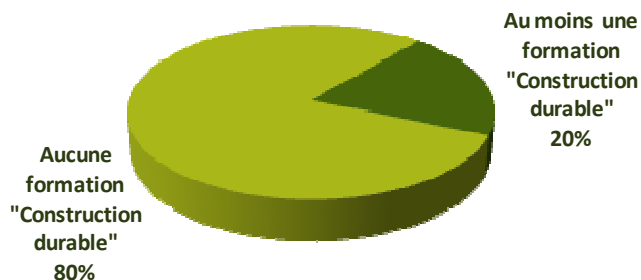
8 départements, 3 demandes prédominantes:

- On constate une prédominance des demandes concernant les construction en bois dans les départements de l'Isère, de la Loire, de la Savoie et de la Haute-Savoie.
- Les travaux en renouvellement d'air et ventilation sont sollicités par les clients des entreprises des départements de l'Ain et du Rhône.
- Dans l'Ardèche et dans la Drôme, la demande prédominante concerne les pompes à chaleur.

II. Les pratiques actuelles en matière de formation des entreprises de Bâtiment de Rhône-Alpes

En moyenne en 2009, chaque entreprise a formé 6,3% de son personnel pour qu'il acquière des compétences liées à la « Construction durable »

Part des entreprises rhônalpines du Bâtiment déclarant avoir formé au moins une personne en construction durable en 2009



2 entreprises sur 10 ont formé au moins une personne en matière de construction durable au cours de l'année 2009.

- Parmi les formations « Construction durable » réalisées par les entreprises de Bâtiment de Rhône-Alpes, 14% sont des formations « énergie solaire photovoltaïque ».
- 12% des formations portent sur les enduits et peintures naturels et 9% sur les pompes à chaleur.

Taux moyen de formation 2009 en matière de construction durable dans les entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes selon les différentes filières



II. Les pratiques actuelles en matière de formation des entreprises de Bâtiment de Rhône-Alpes

Le taux de formation en « Construction durable » du sous-secteur d'activité « Electricité / Plomberie / Chauffage » est le plus élevé

Répartition des formations 2009 en matière de construction durable selon le sous-secteur d'activité

Filières de la construction durable	Aménagement Second Œuvre / finition	Bois	Equipement technique (Electricité- plomberie- chauffage)	Gros Œuvre
Taux de formation global	4,3%	2,8%	13,1%	3,2%
Béton cellulaire, maçonnerie à joints minces	2,8%	0,0%	1,1%	32,6%
Construction bois, ossature bois	1,4%	42,7%	0,0%	0,0%
Conception de Bâtiments basse consommation	6,4%	0,0%	0,0%	12,6%
Isolation par l'extérieur	21,6%	0,0%	0,0%	1,6%
Mise en œuvre des isolants naturels	0,0%	9,7%	2,0%	0,0%
Mise en œuvre des enduits et peintures naturels	46,9%	0,0%	1,1%	7,8%
Pompes à chaleur	2,8%	0,0%	14,4%	0,0%
Géothermie	0,0%	0,0%	3,5%	0,0%
Energie solaire thermique	0,0%	0,0%	14,0%	0,0%
Energie solaire photovoltaïque	1,1%	9,8%	20,0%	6,2%
Chauffage au bois	0,0%	0,0%	5,6%	0,0%
Eclairage performant	0,0%	0,0%	8,0%	0,0%
Renouvellement d'air	0,0%	0,0%	5,4%	0,3%
Gestion et régulation des systèmes	2,8%	0,0%	4,9%	0,0%
Energies renouvelables (offre globale)	0,0%	20,0%	6,2%	25,4%
Construire propre, Chantiers verts	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%
Etudes / Diagnostics	0,0%	0,0%	6,8%	0,0%
Outils logiciels	14,2%	17,9%	4,3%	13,4%
Autres	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

- Presque la moitié des formations du secteur de « aménagement-finition/ métal » se concentrent sur la mise en œuvre d'enduits et de peintures naturels.
- La formation qui prédomine chez les salariés du secteur bois est la construction de bâtiments, de hangars agricoles, d'atelier, de passerelles à ossature bois
- L'énergie solaire quelle soit thermique ou photovoltaïque ainsi que les pompes à chaleur constituent les trois formations prédominantes du secteur « Electricité/ plomberie / chauffage ».
- Les entreprises de Gros Œuvre préfèrent quant à elles les formations concernant le béton cellulaire, béton de chanvre, maçonnerie à joints minces, briques monomur.
- L'acquisition de compétences en outils informatiques se retrouve dans les trois premières formations des secteurs de l'aménagement, du bois, et du Gros Œuvre.

II. Les pratiques actuelles en matière de formation des entreprises de Bâtiment de Rhône-Alpes

Les petites entreprises ont formé l'équivalent de 7% de leur personnel en 2009

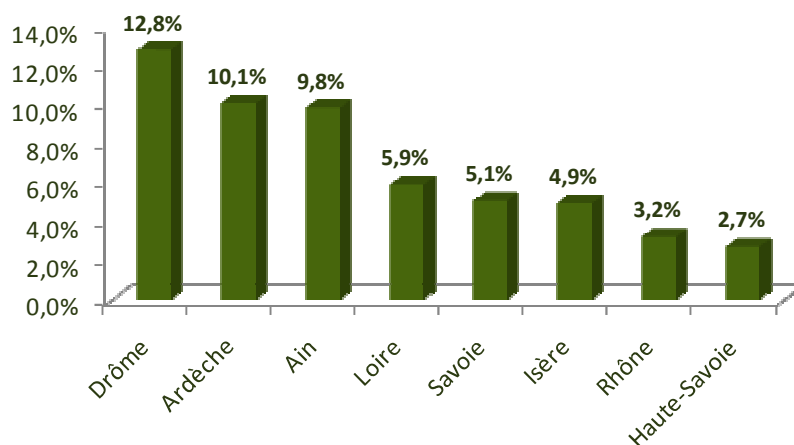
Les entreprises de 10 salariés et plus en ont formés 4%

Taux de formation 2009 des entreprises du Bâtiment rhônalpines selon le secteur d'activité et leur taille dans les filières « Construction durable »

Secteurs d'activité	Moins de 10 salariés	10 salariés et plus
Taux de formation global	7,1%	4,2%
Aménagement Second Œuvre / finition	2,8%	2,8%
Bois	4,9%	2,1%
Equipement technique (<i>Electricité-plomberie-chauffage</i>)	14,9%	8,3%
Gros Œuvre	3,2%	3,2%

Forts taux de formations 2009 dans la Drôme et en Haute-Savoie

Taux de formation 2009 des entreprises du Bâtiment rhônalpines selon leur département



Des formations aux caractéristiques très différentes selon les départements:

- Dans la Drôme, 20% des formations 2009 concernent l'éclairage performant. Viennent ensuite les formations en gestion et régulation des systèmes ainsi qu'en énergie solaire photovoltaïque. Toutes ces formations sont présentes sur le département.
- En Ardèche et dans l'Ain, un quart des formations correspondent à la mise en œuvre d'enduits et de peintures naturels alors qu'il y a très peu d'offre de formation sur le territoire.
- Les énergies solaires, quelles qu'elles soient, sont les formations prédominantes d'Isère et de Savoie. Il existe 11 formations correspondantes sur ces deux territoires.
- Dans la Loire, il s'agit de l'isolation par l'extérieur, dans le Rhône, de l'offre globale d'énergies renouvelables



III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)

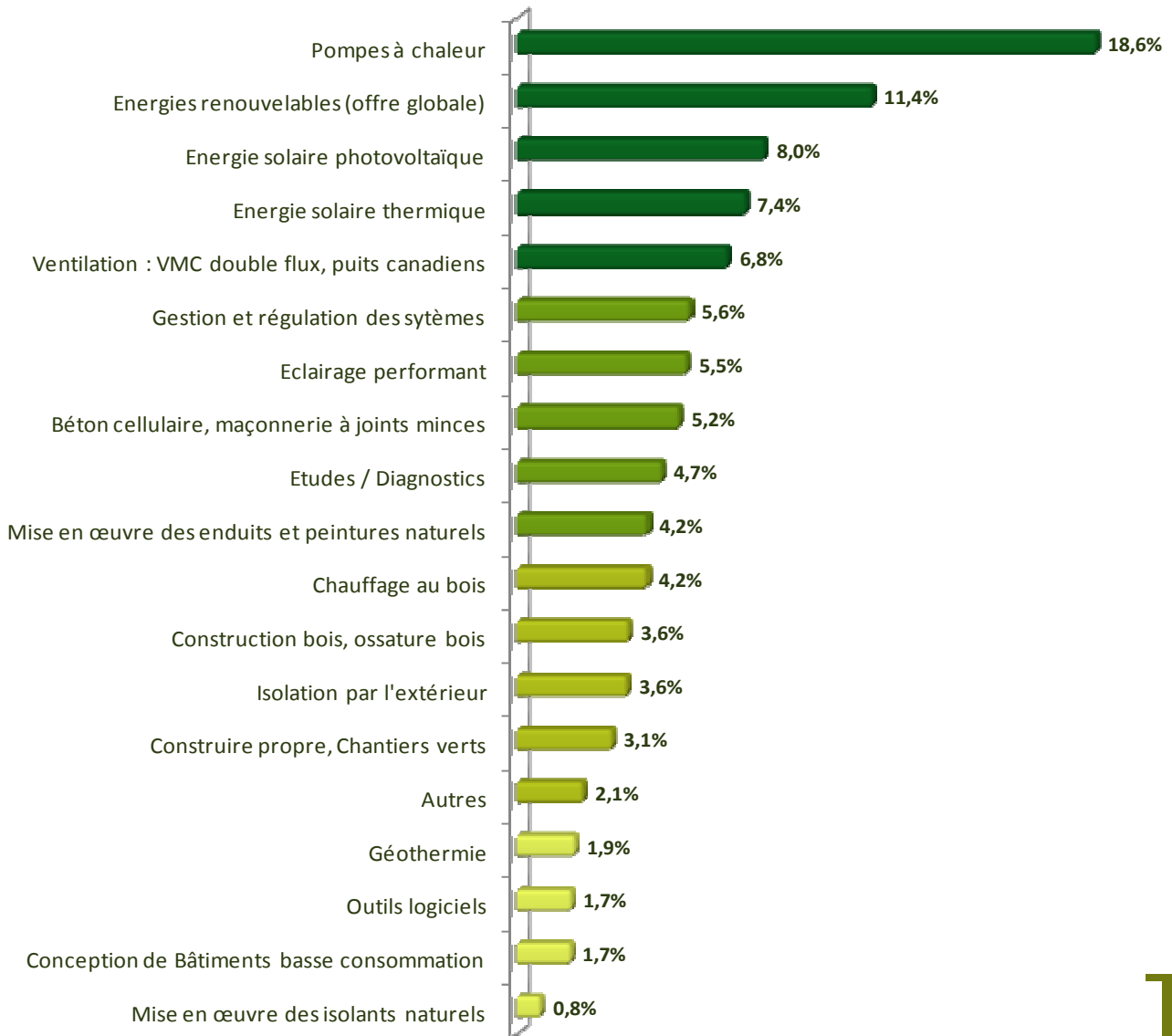
➤ Besoins de formation du personnel en poste

En moyenne, chaque entreprise souhaite former 6.9% de son personnel pour qu'il acquière des compétences concernant l'approche « Construction durable »



Les chefs d'entreprises du Bâtiment de la région déclarent vouloir organiser 8 828 formations pour leurs salariés dans les cinq prochaines années.

Répartition des formations envisagées sur 5 ans en matière de construction durable dans les entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes



III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)

➤ Besoins de formation du personnel en poste

Un besoin en formation « Construction durable » toujours très fort pour le secteur d'activité « Electricité / Plomberie / Chauffage »

Répartition des formations à venir dans les 5 prochaines années en matière de « Construction durable » selon le sous-secteur d'activité

Filières de la construction durable	Aménagement Second Œuvre / finition	Bois	Equipement technique (Electricité- plomberie- chauffage)	Gros Œuvre
Taux de formation estimé global	1,8%	2,4%	20,1%	1,0%
Béton cellulaire, maçonnerie à joints minces	6,7%	0,0%	3,7%	48,7%
Construction bois, ossature bois	0,0%	59,3%	0,0%	0,0%
Conception de Bâtiments basse consommation	0,0%	0,0%	0,0%	51,3%
Isolation par l'extérieur	43,9%	0,0%	0,0%	0,0%
Mise en œuvre des isolants naturels	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Mise en œuvre des enduits et peintures naturels	0,0%	0,0%	5,1%	0,0%
Pompes à chaleur	6,7%	0,0%	21,9%	0,0%
Géothermie	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%
Energie solaire thermique	0,0%	0,0%	8,9%	0,0%
Energie solaire photovoltaïque	2,4%	0,0%	9,4%	0,0%
Chauffage au bois	0,0%	9,0%	4,4%	0,0%
Eclairage performant	0,0%	0,0%	6,7%	0,0%
Ventilation: VMC double flux, puits canadiens	0,0%	0,0%	8,2%	0,0%
Gestion et régulation des systèmes	9,1%	0,0%	5,8%	0,0%
Energies renouvelables (offre globale)	4,3%	0,0%	13,5%	0,0%
Construire propre, Chantiers verts	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%
Etudes / Diagnostics	0,0%	0,0%	5,6%	0,0%
Outils logiciels	12,1%	12,6%	0,0%	0,0%
Autres	5,0%	19,1%	0,7%	0,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

- Les formations en pompes à chaleur seront les plus demandées par les entreprises du secteur « Electricité / Plomberie / Chauffage ». La gamme des formations prévues est très diversifiée comparée aux trois autres secteurs.
- Les entreprises de Gros Œuvre préfèrent quant à elles les formations concernant le béton cellulaire, béton de chanvre, et la conception de Bâtiment de basse consommation.
- 44% des formations du secteur « aménagement-finition/ métal » se concentrent sur l'isolation par l'extérieur.
- 6 formations sur 10 du secteur bois concernent la construction bois, l'ossature bois.

III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)

➤ Besoins de formation du personnel en poste

Un taux de formation potentiel plus important dans les entreprises de moins de 10 salariés

Taux de formation estimé sur les 5 prochaines années
des entreprises du Bâtiment rhônalpines selon le secteur d'activité et leur taille

Secteurs d'activité	Moins de 10 salariés	10 salariés et plus
Taux de formation estimé global	8,5%	2,8%
Aménagement Second Œuvre / finition	1,6%	23,6%
Bois	2,7%	18,8%
Équipement technique (<i>Électricité-plomberie-chauffage</i>)	26,0%	4,0%
Gros Œuvre	0,5%	2,7%

- Le taux de formation estimé pour les 5 prochaines années dans les très petites entreprises du Bâtiment est le plus élevé avec 8,5%. Il équivaut presque à une formation par entreprise en moyenne.
- Les entreprises de 10 salariés et plus prévoient proportionnellement moins de formations mais leur taille leur permet d'avoir des profils diversifiés.
- Les entreprises de moins de 10 salariés ayant une activité d'électricité, plomberie, chauffage sont celles qui prévoient le plus fort taux de formation à l'horizon 2015.
- Quant aux entreprises de 10 salariés et plus, les taux de formation estimés les plus forts concernent les entreprises d'aménagement et de bois.

III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)

➤ Besoins de recrutement

En moyenne, chaque entreprise souhaite recruter l'équivalent de 1% de son personnel dans des filières « Construction durable »



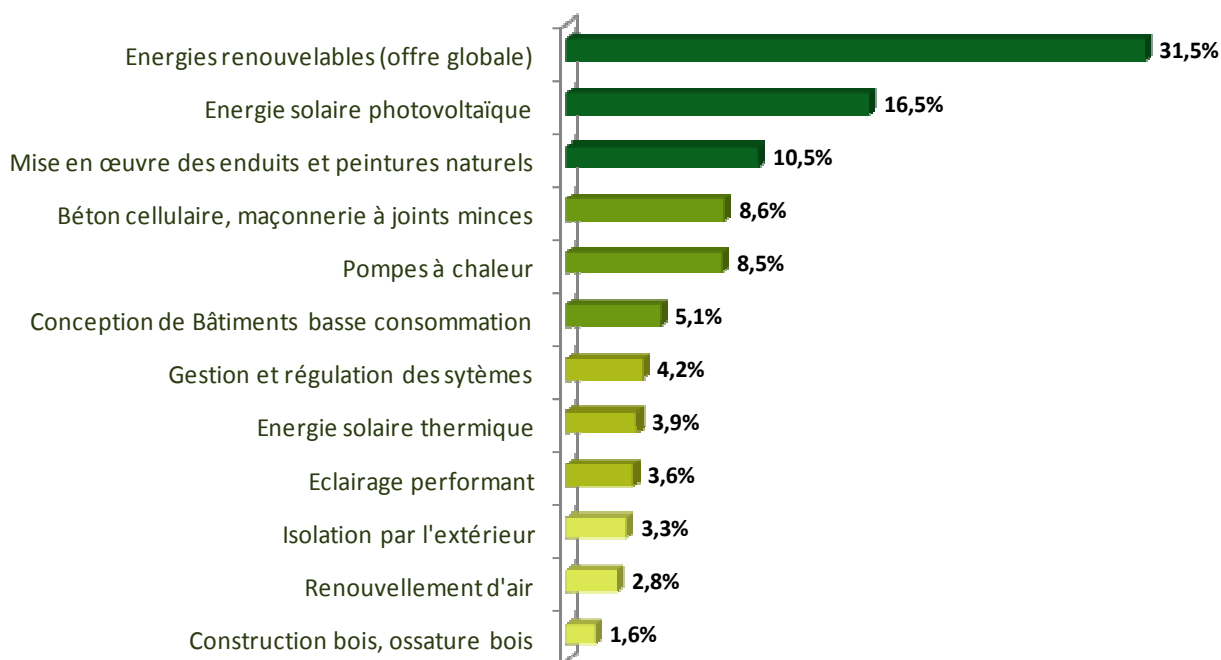
Les chefs d'entreprises du Bâtiment de la région déclarent vouloir recruter environ 1 279 personnes dans les cinq prochaines années en matière de « Construction durable ».

- Un tiers des recrutements envisagés au cours des cinq prochaines années concernent l'offre globale d'énergies renouvelables.

Le manque de visibilité du marché peut expliquer le choix de cette filière, plus globale que les autres. Le besoin de recrutement existe mais n'est pas encore exprimé de manière précise. Cela peut également traduire le besoin de mieux connaître les possibilités de construction ou de réhabilitation exigeant les compétences de plusieurs corps de métiers.

- Parmi les recrutements les plus cités se trouvent l'offre globale d'énergies renouvelables ainsi que leur mise en œuvre dans le cadre du photovoltaïque et du solaire thermique.

Répartition des recrutements envisagés sur 5 ans en matière de construction durable dans les entreprises du Bâtiment en Rhône-Alpes



- 1/3 des entreprises qui ont un besoin de main d'œuvre en construction durable souhaitent recruter des salariés compétents sur l'offre globale d'énergies renouvelables.

III. Estimation des besoins à venir (2010-2015)

➤ Besoins de recrutement

**Fort taux de recrutement estimé dans le secteur
« Electricité / Plomberie / Chauffage »
par rapport aux autres sous-secteurs d'activité**

Répartition des recrutements à venir dans les cinq prochaines années
en matière de « Construction durable » selon le sous-secteur d'activité

Filières de la construction durable	Aménagement Second Œuvre / finition	Bois	Equipement technique (Electricité- plomberie- chauffage)	Gros Œuvre
Taux de recrutement global	0,6%	0,1%	2,2%	0,4%
Béton cellulaire, maçonnerie à joints minces	20,1%	0,0%	0,0%	46,5%
Construction bois, ossature bois	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
Conception de Bâtiments basse consommation	0,0%	0,0%	0,0%	53,5%
Isolation par l'extérieur	16,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Mise en œuvre des enduits et peintures naturels	16,2%	0,0%	10,4%	0,0%
Pompes à chaleur	20,1%	0,0%	6,4%	0,0%
Energie solaire thermique	0,0%	0,0%	5,7%	0,0%
Energie solaire photovoltaïque	7,7%	0,0%	21,8%	0,0%
Eclairage performant	0,0%	0,0%	5,3%	0,0%
Ventilation : VMC double flux, puits canadiens	0,0%	0,0%	4,1%	0,0%
Gestion et régulation des systèmes	20,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Energies renouvelables (offre globale)	0,0%	0,0%	46,3%	0,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

- Parmi les projets de recrutement du secteur « Aménagement-finition / Métal » les trois filières prédominantes sont les nouvelles utilisations du béton, les pompes à chaleur et la gestion et régulation des systèmes
- Dans le domaine du Bois, par exemple, les embauches envisagées sont toutes dans la même filière. La part d'entreprises concernées ne suffit pas à en faire une règle générale.
- Les recrutements prévus dans le secteur de l'électricité, de la plomberie et du chauffage se partagent essentiellement entre l'offre globale d'énergies renouvelables et leur mise en œuvre.
- Parmi les entreprises de Gros Œuvre souhaitant recruter, plus d'un recrutement sur deux concernerait le main-d'œuvre qualifiée pour concevoir des Bâtiments Basse Consommation.

Note méthodologique:

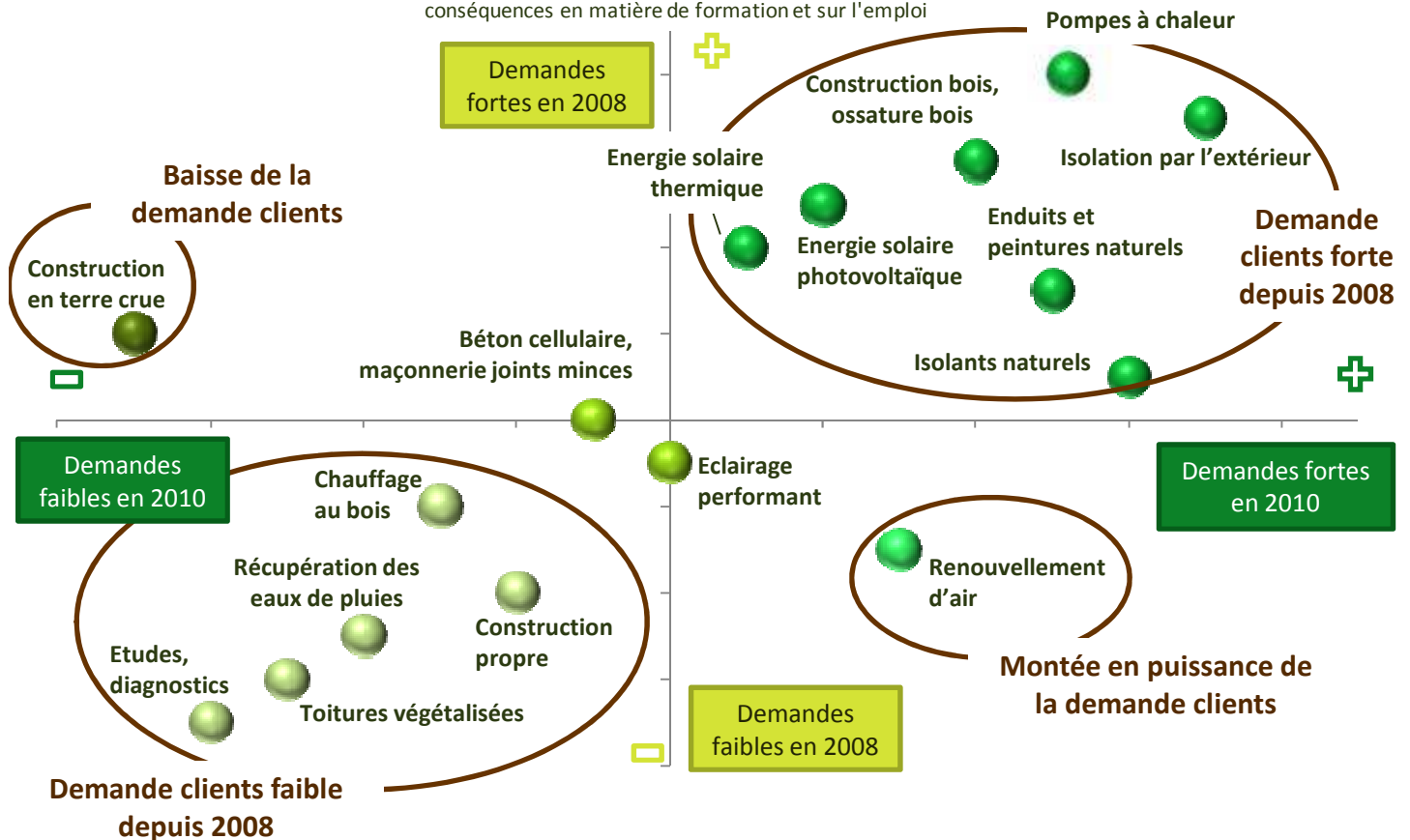
Les entreprises du Bâtiment envisagent peu de recrutements concernant les cinq prochaines années. C'est pourquoi, il faut être prudent sur le découpage des recrutements par filière.

IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Evolution des demandes des clients en lien avec le Grenelle de l'environnement en 2008 et 2010

Evolution 2008-2010 des demandes des clients en matière de construction durable en fonction de leur rang

Source CERA 2008: étude des marchés liés au développement durable: conséquences en matière de formation et sur l'emploi



- Les filières « Construction durable » en haut à droite sont des demandes qui étaient fortes en 2008 et qui le sont encore en 2010. C'est le cas de l'isolation par l'extérieur, par exemple. Les demandes en termes d'isolants naturels sont cependant un peu plus fortes qu'en 2008.
- Les filières en bas à gauche restent quant à elles, relativement faibles, à l'image de leur positionnement en 2008.
- Deux types de demandes ne suivent pas la même tendance qu'en 2008:
 - Les techniques de renouvellement d'air et de ventilation arrivent parmi les demandes les plus citées alors qu'elles faisaient parties des cinq dernières demandes en 2010.
 - Les demandes concernant la construction en terre crue se font moins nombreuses en 2010.

Note méthodologique:

Les différentes demandes sont positionnées sur le graphique selon leur rang en 2008 et celui de 2010. Le remaniement de la nomenclature des filières entre les deux études ne permet pas de positionner toutes les demandes sur ce graphique. Des filières ont été ajoutées depuis comme l'offre globale d'énergies renouvelables, la gestion et la régulation des systèmes, la conception de bâtiment basse consommation, les outils logiciels, et l'installation d'éoliennes.

IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Fort besoin de formation et de recrutement de main d'œuvre compétente dans les filières des énergies renouvelables et des pompes à chaleur depuis 2008

Les trois filières « développement durable » ayant **le taux de formation** à venir le plus élevé en 2008 et en 2010

2008

- Energie solaire photovoltaïque
- Pompes à chaleur, géothermie
- Energie solaire thermique

2010

- Pompes à chaleur
- Offre globale d'énergies renouvelables
- Energie solaire photovoltaïque

Note méthodologique:

Le remaniement de la nomenclature des filières entre les deux études ne permet pas de comparer les proportions des formations et des recrutements envisagés par filière. Il est cependant possible de comparer les trois premiers rangs.

- A propos des recrutements prévus dans les cinq prochaines années, les entreprises s'engagent davantage en 2010 sur la mise en œuvre d'enduits et de peintures naturels dont la demande s'est intensifiée.

Les trois filières « développement durable » ayant **le taux de recrutement** à venir le plus élevé en 2008 et en 2010

2008

- Energie solaire photovoltaïque
- Pompes à chaleur, géothermie
- Energie solaire thermique

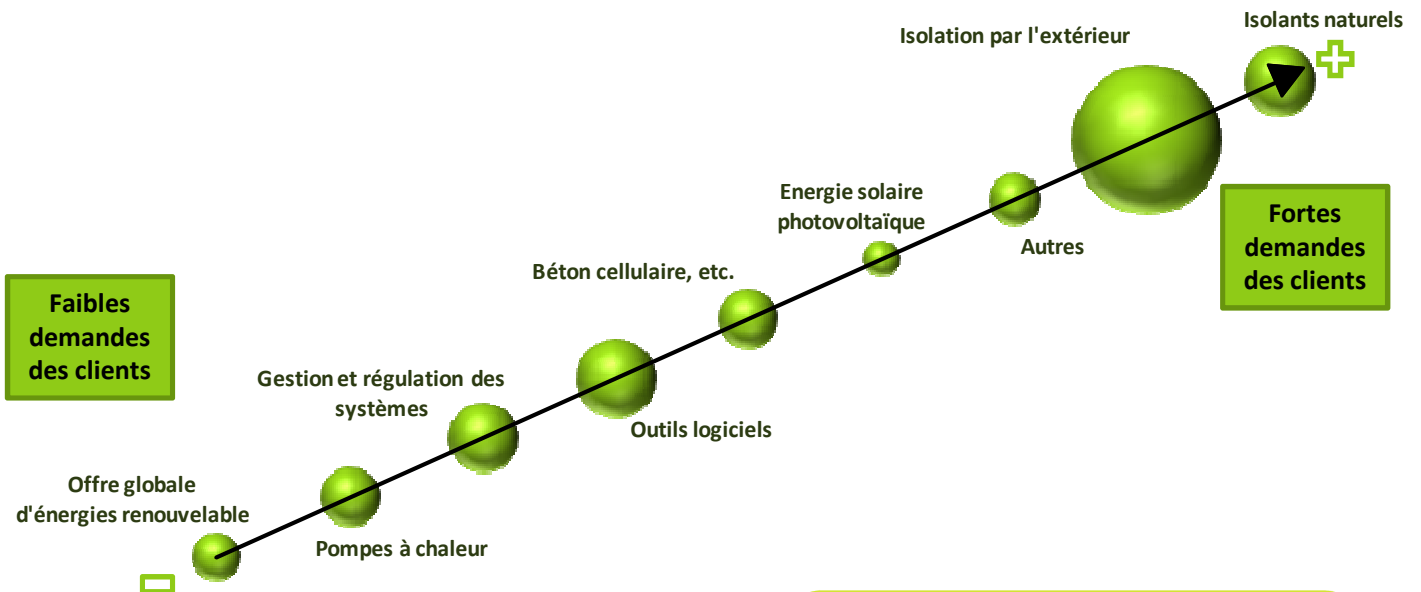
2010

- Offre globale d'énergies renouvelables
- Energie solaire photovoltaïque
- Enduits et de peintures naturels

IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Plus de 50% des formations du secteur « Aménagement-finition / Métal » se concentrent sur les filières des nouvelles techniques d'isolation

Formations "Construction durable" envisagées dans le secteur "Aménagement/Second Oeuvre - finition" réparties selon les demandes des clients



Note méthodologique:

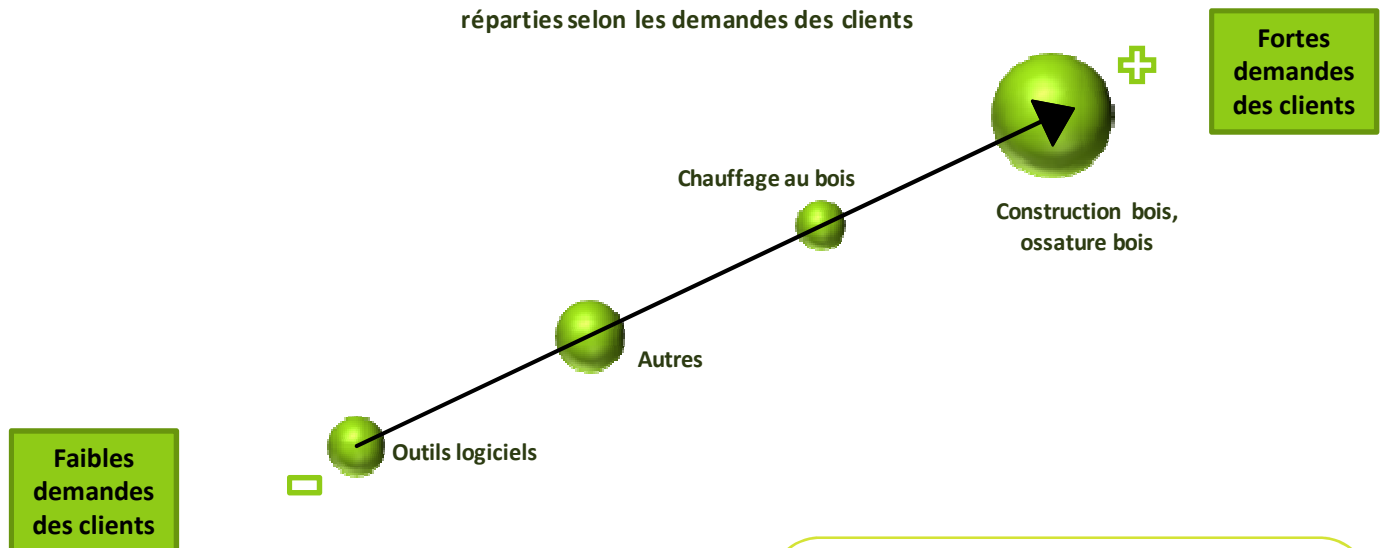
Le diamètre des bulles correspond au poids de chaque filière dans l'ensemble des formations envisagées dans les 5 prochaines années.

- Les fortes demandes d'isolations requièrent des formations adaptées, surtout en ce qui concerne l'isolation par l'extérieur.
- Les outils logiciels, au 3^{ème} rang des formations retenues, ne correspondent pas à une très forte demande. Ils font partis d'une organisation interne peu visible des clients.
- La mise en œuvre d'enduits et peintures naturels est très demandée mais les entreprises ne prévoient pas de formation. Notons cependant que la moitié des formations réalisées en 2009 concernent cette filière.

IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Presque deux tiers des formations envisagées du secteur « Bois » concernent les constructions et ossatures bois

Formations "Construction durable" envisagées dans le secteur "Bois" réparties selon les demandes des clients



Note méthodologique:

Le diamètre des bulles correspond au poids de chaque filière dans l'ensemble des formations envisagées dans les 5 prochaines années.

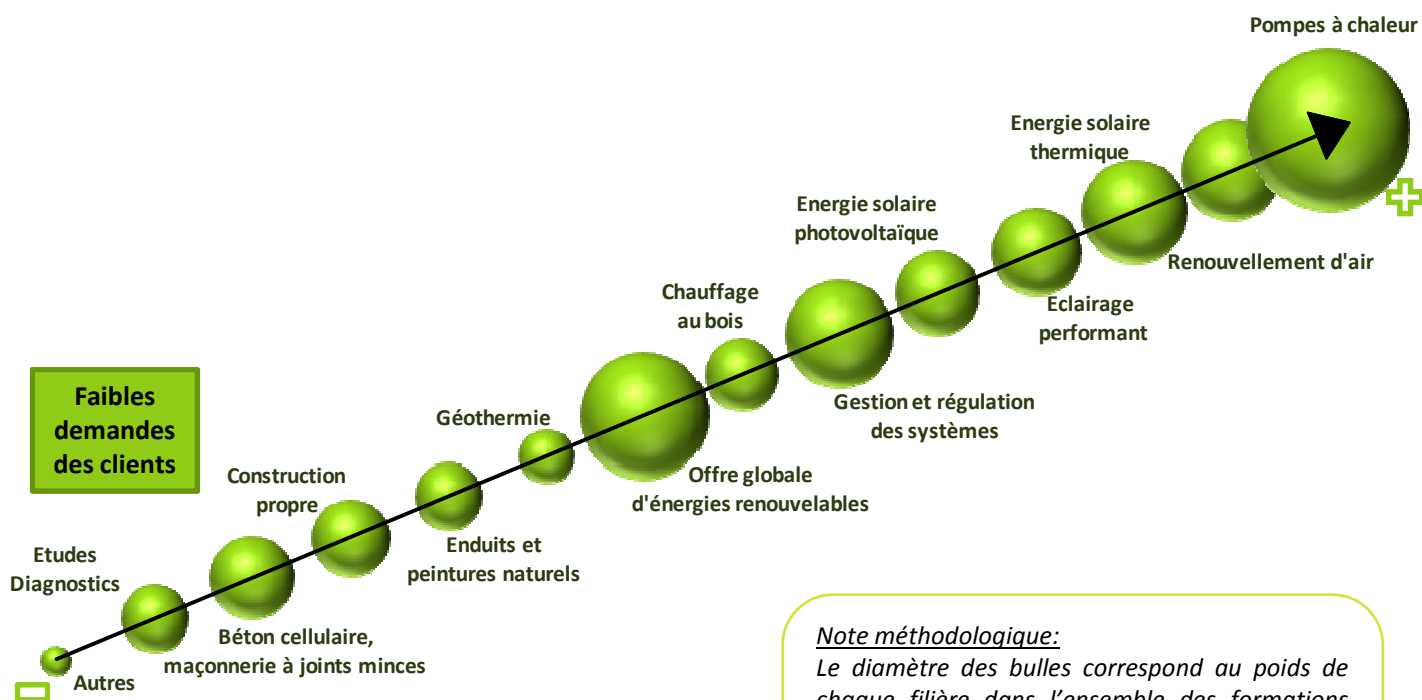
- Les entreprises du secteur « Bois » s'engagent essentiellement dans des formations en lien avec le bois, que ce soit dans la construction de bâtiments en bois ou dans l'utilisation du matériau pour le chauffage par exemple. C'est également dans ces filières que les recrutements envisagés sont les plus forts.
- Comme dans les autres secteurs, le besoin de formation en outils logiciels est fort mais cette filière n'est pas identifiée par les clients.
- Malgré les fortes demandes en termes d'isolation et de réduction de la facture énergétique, grâce au photovoltaïque par exemple, peu de formations sont envisagées. On retrouve cependant ces filières parmi les formations organisées en 2009.

IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Les entreprises d'électricité, de plomberie ou de chauffage s'orientent essentiellement vers l'installation d'équipements techniques durables

Formations "Construction durable" envisagées dans le secteur **"Equipements techniques (électricité-plomberie-chauffage)"** réparties selon les demandes des clients

Fortes demandes des clients



Note méthodologique:

Le diamètre des bulles correspond au poids de chaque filière dans l'ensemble des formations envisagées dans les 5 prochaines années.

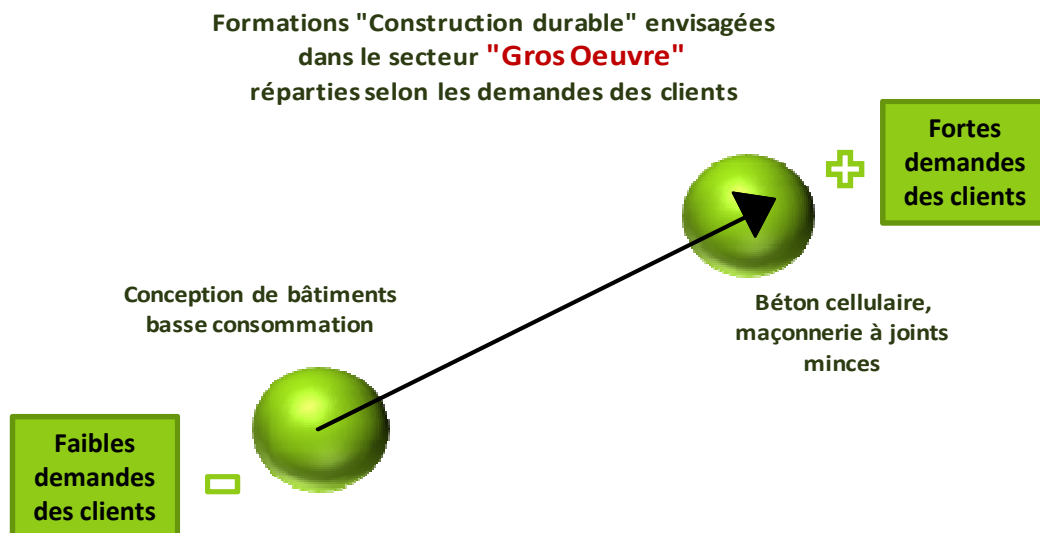
Les entreprises du secteurs « Electricité / Plomberie / Chauffage » se tournent vers des formations très diversifiées parmi les travaux de « Construction durable » contrairement aux trois autres secteurs.

- Les formations réalisées en 2009 et celles envisagées pour les cinq prochaines années en matière de pompes à chaleur sont nombreuses et répondent ainsi à la forte demande.
- Les autres produits tels que l'énergie solaire, les nouvelles techniques de renouvellement d'air, le chauffage au bois, l'éclairage sont mis en avant parmi les plus fortes demandes et les besoins de formation.
- De nombreuses compétences en énergies renouvelables ainsi qu'en études et diagnostics permettent aux entreprises de proposer une offre globale à leurs clients. Presque la moitié des recrutements envisagés concernent des salariés compétents sur l'offre globale d'énergies renouvelables.



IV. Analyse des besoins au regard de l'évolution des demandes des clients des entreprises Bâtiment en Rhône-Alpes

Des formations très ciblées pour les entreprises de Gros Œuvre



Note méthodologique:

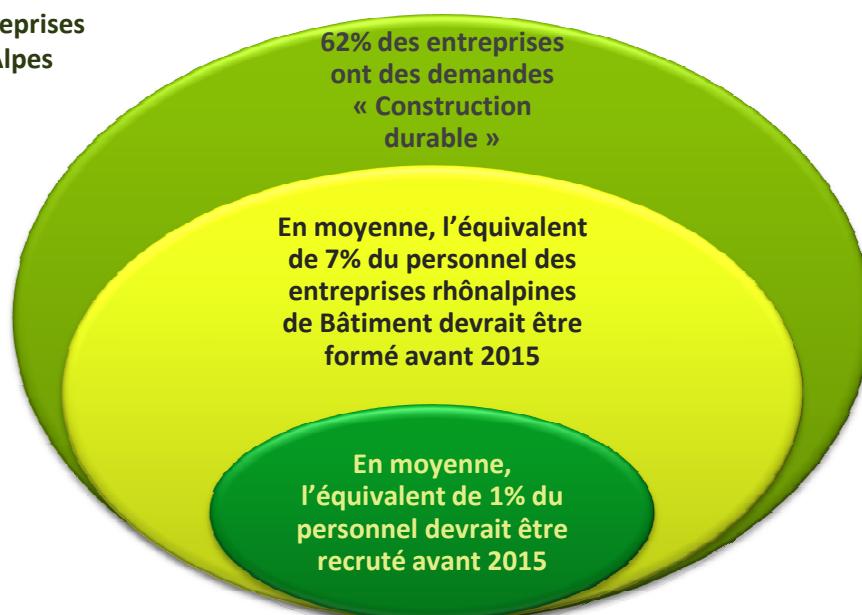
La taille des bulles correspond au poids de chaque filière dans l'ensemble des formations envisagées dans les 5 prochaines années.

- Les formations et les recrutements envisagés sur cinq ans se concentrent sur deux filières liées au Grenelle de l'Environnement:
 - Les nouvelles utilisations du béton
 - La construction de bâtiments basse consommation
- La diversité des formations réalisées en 2009 nuance ces résultats binaires déclarés par les chefs d'entreprises interrogés. Si un tiers des formations réalisées récemment concerne la filière béton cellulaire, de chanvre, les entreprises se sont également orientées vers d'autres filières:
 - L'offre globale d'énergies renouvelables
 - Les outils logiciel
 - La conception de bâtiments basse consommation
 - La mise en œuvre d'enduits et de peintures naturels.

Ce qu'il faut retenir

MISE EN PERSPECTIVE ...

Evolution des marchés et estimation des besoins en main d'œuvre qualifiées des entreprises de Bâtiment de la région Rhône-Alpes



Demandes des clients

Part des entreprises impactées par des demandes de clients "Construction durable"

62%

Principales demandes "Construction durable" des clients

- * Isolation par l'extérieur
- * Mise en œuvre d'isolants naturels
- * Mise en œuvre d'enduits et peintures naturels

Chiffre d'affaires Bâtiment 2009: 14,84 Milliards d'euros courants

Pratiques actuelles de formation des entreprises

Part des entreprises ayant réalisé des formations "Construction durable" en 2009

20%

Taux de formation "Construction durable" des entreprises de Bâtiment - 2009

6%

Principales formations "Construction durable" réalisées

- * Energie solaire photovoltaïque
- * Mise en œuvre des enduits et peintures naturels
- * Pompes à chaleur

Nombre de stagiaires en formation continue Bâtiment en 2009: 20 844

Besoins de formations à l'horizon 2015

Nombre de formations prévues

8 828

Taux de formation prévu

7%

Principales formations "Construction durable" prévues

- * Pompes à chaleur
- * Energies renouvelables (offre globale)
- * Energie solaire photovoltaïque

Besoins de recrutements à l'horizon 2015

Nb de personnes à recruter

1 264

Taux de recrutement prévu

1%

Principaux recrutements "Construction durable" prévus

- * Energies renouvelables (offre globale)
- * Energie solaire photovoltaïque
- * Mise en œuvre des enduits et peintures naturels

Nombre salariés Bâtiment au 31/12/2009: 126 402

Nombre d'entrants dans le Bâtiment en 2008 : 31 592

Ce qu'il faut retenir

Impact de la « Construction durable » sur les sous-secteurs d'activité du Bâtiment et estimation des besoins en main d'œuvre qualifiées des entreprises de Bâtiment de la région Rhône-Alpes

	Aménagement - finition / Métal	Bois	Electricité / Plomberie / Chauffage	Gros Œuvre
Demandes des clients	Part des entreprises impactées par des demandes de clients "Construction durable"			
	51%	51%	83%	61%
Pratiques actuelles de formation des entreprises	Taux de formation "Construction durable" des entreprises de Bâtiment			
	4,3%	2,8%	13,1%	3,2%
Besoins de formations à l'horizon 2015	Taux de formation prévu pour les cinq prochaines années			
	1,8%	2,4%	20,1%	1,0%
Besoins de recrutements à l'horizon 2015	Taux de recrutement prévu pour les cinq prochaines années			
	0,6%	0,1%	2,2%	0,4%

83% des entreprises du sous-secteur équipements techniques (électricité / plomberie / chauffage) ont au moins un type de demandes liées à la « Construction durable » contre 62% en moyenne. Les taux de formation et de recrutement estimés sont donc plus fort que dans les autres secteurs. Le secteur de l'électricité, de la plomberie et du chauffage a de très fortes demandes en matière de nouvelles techniques de ventilation et de pompes à chaleur.

Les sous-secteurs d'activité du Gros Œuvre et du Bois ont des demandes des clients et des besoins de main d'œuvre qualifiée très typés. Les filières qui prédominent sont respectivement, le béton cellulaire/de chanvre/la maçonnerie à joints minces/la pose de briques monomur et la construction et les ossatures bois.

Les demandes des clients du sous- secteur d'activité de l'aménagement et du métal sont les mêmes que celles que l'on observe en général dans le Bâtiment. Il s'agit de la mise en œuvre d'enduits et de peintures naturels ainsi que des nouvelles techniques d'isolations. Ces demandes sont montées en puissance depuis l'étude de 2008 et deviennent ainsi indispensables si les entreprises souhaitent rester compétitives. Malgré beaucoup de formations dans ces filières en 2009, relativement peu de nouvelles formations sont envisagées.

Les filières concernant l'offre globale d'énergies renouvelables et leurs mise en œuvre en terme d'énergies solaires ont engendré beaucoup de formations en 2009 et restent des formations clés pour les cinq prochaines années. La demande n'est pas fortement identifiée, les entreprises semblent donc miser sur ces compétences pour affirmer leur différence en proposant des solutions globales à leurs clients.

Ce qu'il faut retenir

Impact de la « Construction durable » sur différentes tailles d'entreprises du Bâtiment de la région Rhône-Alpes estimation des besoins en main d'œuvre qualifiées

	Moins de 10 salariés	10 salariés et plus
Demandes des clients	Part des entreprises impactées par des demandes de clients "Construction durable"	
	58%	72%
Pratiques actuelles de formation des entreprises	Taux de formation "Construction durable" des entreprises de Bâtiment	
	7,1%	4,2%
Besoins de formations à l'horizon 2015	Taux de formation prévu pour les cinq prochaines années	
	8,5%	2,8%
Besoins de recrutements à l'horizon 2015	Taux de recrutement prévu pour les cinq prochaines années	
	1,0%	0,7%

72% des entreprises de 10 salariés et plus ont au moins un type de demandes liées à l'approche « Construction durable » contre 62% en moyenne. Les taux de formation estimés sont cependant plus faibles que dans les entreprises de moins de 10 salariés.

On peut faire l'hypothèse que les petites entreprises misent davantage sur les compétences pluridisciplinaires de chaque salarié que sur la diversité des profils de l'ensemble du personnel que l'on peut avoir dans les grandes entreprises.



Avec le concours...

...des membres de la CERA



Fédération Française du Bâtiment Région Rhône-Alpes
Fédérations du Bâtiment et des Travaux Publics : Ain, Ardèche, Drôme, Isère, Loire, Rhône, Savoie, Haute-Savoie



RHÔNE-ALPES AUVERGNE

les **Chambres de Commerce et d'Industrie Rhône-Alpes**



...de la Région Rhône-Alpes

Rhône-Alpes Région

...de l'ADEME



Cellule Economique Rhône-Alpes

Le Britannia – Allée C - 20, boulevard Eugène Deruelle
69432 Lyon cedex 02

Tél: 04-72-61-06-30 - Fax: 04-78-14-57-08 - E-mail : cera@cera-btp.fr

Site regional : www.cellule-eco-rhone-alpes.asso.fr

Site national : www.cerc-actu.com