

Tendances régionales

de l'**emploi**, du **marché du travail**
et de la **formation** en **Midi-Pyrénées**

GFE
07

Dans les domaines

Electricité

Electrotechnique

Electronique



Fonds social européen

Contrat de plan Etat-Région 2000 - 2006



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



PREFECTURE DE LA REGION MIDI-PYRENEES

Novembre 2006

Dossier réalisé par :
Quentin Ginestoux
Emmanuelle Solle



Glossaire

Emploi

Les informations sur l'emploi concernent **la population active occupée**.

Elle regroupe l'ensemble des personnes qui ont un emploi.

La population active occupée au sens du recensement comprend les personnes qui déclarent :

- > exercer une profession (salariée ou non) même à temps partiel ;
- > aider un membre de la famille dans son travail (même sans rémunération) ;
- > être apprenti, stagiaire rémunéré... ;
- > être militaire du contingent (tant que cette situation existait).

La mesure de la population active occupée peut s'effectuer au lieu de résidence ou au lieu de travail. Nous avons privilégié la mesure au lieu de travail chaque fois que cela était possible.

Les données relatives aux salariés relèvent du champ Assédic c'est-à-dire hors agriculture et hors établissements publics. Le comptage s'effectue au 31 décembre de chaque année.

Marché du travail

Les demandeurs d'emploi sont les demandeurs de catégorie 1 et 6 présents dans les fichiers Anpe au 31 mars des dates étudiées.

- > Catégorie 1 : personnes sans emploi, immédiatement disponibles, à la recherche d'un emploi à durée indéterminée à temps plein
- > Catégorie 6 : personnes restant inscrites à l'Anpe, non immédiatement disponibles (déclarant avoir travaillé plus de 78 h. le mois précédent) et recherchant un emploi à durée indéterminée à temps plein

L'analyse de la demande d'emploi est basée sur les demandes d'emploi en fin de mois – Defm (statistiques de stock).

Les offres d'emploi sont les offres enregistrées par l'Anpe au cours de l'année étudiée, elles ne représentent qu'une partie des offres d'emploi totales.

Le taux de tension est le rapport entre les offres d'emploi enregistrées et les demandes d'emploi enregistrées (statistiques de flux).

Formation

Les éléments sur la formation concernent uniquement la formation professionnelle et ne tiennent pas compte de la formation générale.

La formation professionnelle initiale rassemble :

- > la voie scolaire sous tutelle des Ministères de l'Education nationale, de l'Agriculture, des Affaires sanitaires et sociales et prend en compte les diplômes de niveaux V à III (hors DUT et les licences professionnelles) ;
- > l'apprentissage, tous niveaux confondus (y compris niveaux II et I). Les apprentis qui suivent leur formation sur des sites délocalisés sont comptabilisés dans l'établissement auxquels ces sites sont rattachés.

1 - L'emploi

Sources : Insee, Recensement général de la population 1999.

Assédic, 2001 et 2005.

Répartition des actifs occupés par département en 1999

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total	
Techniciens des télécommunications	3 %	6 %	66 %	3 %	5 %	6 %	8 %	4 %	1 548	100 %
Câbleurs qualifiés	3 %	3 %	60 %	2 %	6 %	11 %	4 %	10 %	5 644	100 %
Electriciens qualifiés du bâtiment	3 %	11 %	49 %	5 %	5 %	9 %	12 %	7 %	3 045	100 %
Ouvriers non qualifiés de l'électricité et de l'électronique	5 %	6 %	36 %	3 %	10 %	10 %	12 %	18 %	3 026	100 %
Artisans réparateurs en électroménager	8 %	18 %	34 %	8 %	3 %	5 %	13 %	12 %	453	100 %
Surveillants qualifiés d'exploitation (électricité, gaz, eau, chauffage, énergie)	9 %	15 %	32 %	2 %	6 %	17 %	13 %	7 %	470	100 %
Electromécaniciens, électroniciens qualifiés d'entretien d'équipement industriel	5 %	7 %	48 %	4 %	5 %	11 %	10 %	9 %	2 249	100 %
Agents de maîtrise 2e niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	8 %	7 %	50 %	.	6 %	9 %	8 %	12 %	256	100 %
Artisans électriciens du bâtiment	4 %	15 %	33 %	9 %	11 %	9 %	12 %	6 %	1 488	100 %
Electromécaniciens qualifiés d'entretien d'équipements non industriels	4 %	10 %	52 %	3 %	6 %	12 %	6 %	6 %	405	100 %
Techniciens de maintenance, dépannage en électricité, électronique, automatisme	3 %	7 %	66 %	2 %	3 %	7 %	6 %	7 %	4 526	100 %
Agents de maîtrise et techniciens de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	6 %	10 %	35 %	4 %	6 %	9 %	10 %	20 %	2 017	100 %

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total	
Agents de maîtrise 1er niveau en entretien, installation électromécanique ou électronique	4 %	8 %	53 %	1 %	6 %	7 %	15 %	6 %	706	100 %
Bobiniers qualifiés	5 %	.	40 %	5 %	.	34 %	11 %	5 %	82	100 %
Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	7 %	6 %	50 %	4 %	3 %	7 %	4 %	19 %	596	100 %
Techniciens d'études, essais, contrôle en électricité, électronique	2 %	2 %	73 %	1 %	3 %	10 %	4 %	5 %	2 784	100 %
Dépanneurs qualifiés en radio-télévision, électroménager	3 %	15 %	31 %	10 %	12 %	13 %	10 %	5 %	240	100 %
Agents de maîtrise 1er niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	6 %	4 %	56 %	1 %	6 %	12 %	7 %	7 %	392	100 %
Plateformistes, contrôleurs qualifiés de matériel électrique ou électronique	1 %	1 %	59 %	6 %	4 %	6 %	6 %	15 %	270	100 %
Dessinateurs d'études en électricité, électronique	2 %	2 %	65 %	2 %	5 %	13 %	4 %	7 %	420	100 %
Dessinateurs projeteurs en électricité, électronique	2 %	2 %	82 %	.	5 %	5 %	2 %	2 %	176	100 %
Ingénieurs et cadres de recherche, études, essais en électricité, électronique	0 %	2 %	85 %	1 %	2 %	6 %	2 %	2 %	3 262	100 %
Ingénieurs et cadres de fabrication en matériel électrique, électronique	1 %	2 %	75 %	.	2 %	9 %	4 %	6 %	857	100 %
Total	3 %	6 %	57 %	3 %	5 %	9 %	8 %	9 %	34 912	100 %
Total des actifs occupés du domaine	1 172	2 205	19 889	996	1 809	3 166	2 628	3 047	34 912	

Répartition des salariés selon les principaux secteurs d'activité par département en 2005 et évolution

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total
Production et distribution d'électricité, de gaz et de chaleur	25	24	546	4	10	33	32	29	703
Fabrication d'équipements de radio, télévision et communication	22	323	5 905	101	21	137	96	385	6 990
Fabrication d'instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie	71	108	4 860	188	117	179	421	158	6 102
Fabrications de machines et appareils électriques	599	111	4 032	15	535	1 289	554	425	7 560
Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique	14	.	153	.	.	.	.	.	167
Total	731	566	15 496	308	683	1 638	1 103	997	21 522
Evolution 2001/2005	+ 50 %	- 4 %	+ 0 %	+ 19 %	- 6 %	- 10 %	- 7 %	- 37 %	- 3 %

Répartition des actifs occupés par classe d'âge en 1999

	Moins de 25 ans	25 à 39 ans	40 à 49 ans	50 ans et plus	Total	
Ouvriers non qualifiés de l'électricité et de l'électronique	15 %	44 %	30 %	12 %	3 026	100 %
Dépanneurs qualifiés en radio-télévision, électroménager	5 %	48 %	29 %	18 %	240	100 %
Câbleurs qualifiés	6 %	46 %	34 %	14 %	5 644	100 %
Electriciens qualifiés du bâtiment	7 %	50 %	28 %	15 %	3 045	100 %
Electromécaniciens, électroniciens qualifiés d'entretien d'équipement industriel	7 %	54 %	29 %	10 %	2 249	100 %
Techniciens de maintenance, dépannage en électricité, électronique, automatisme	8 %	56 %	24 %	12 %	4 526	100 %
Electromécaniciens qualifiés d'entretien d'équipements non industriels	10 %	44 %	30 %	16 %	405	100 %

	Moins de 25 ans	25 à 39 ans	40 à 49 ans	50 ans et plus	Total	
Techniciens d'études, essais, contrôle en électricité, électronique	5 %	54 %	28 %	13 %	2 784	100 %
Ingénieurs et cadres de recherche, études, essais en électricité, électronique	3 %	59 %	24 %	14 %	3 262	100 %
Surveillants qualifiés d'exploitation (électricité, gaz, eau, chauffage, énergie)	2 %	48 %	33 %	18 %	470	100 %
Plateformistes, contrôleurs qualifiés de matériel électrique ou électronique	10 %	41 %	26 %	23 %	270	100 %
Artisans électriciens du bâtiment	1 %	30 %	42 %	28 %	1 488	100 %
Ingénieurs et cadres de fabrication en matériel électrique, électronique	1 %	46 %	33 %	19 %	857	100 %
Dessinateurs d'études en électricité, électronique	9 %	60 %	22 %	10 %	420	100 %
Agents de maîtrise et techniciens de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	0 %	31 %	49 %	20 %	2 017	100 %
Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	1 %	36 %	43 %	20 %	596	100 %
Techniciens des télécommunications	1 %	28 %	52 %	18 %	1 548	100 %
Dessinateurs projeteurs en électricité, électronique	2 %	70 %	23 %	5 %	176	100 %
Bobiniers qualifiés	10 %	30 %	26 %	34 %	82	100 %
Artisans réparateurs en électroménager	1 %	26 %	34 %	39 %	453	100 %
Agents de maîtrise 2e niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	.	50 %	32 %	18 %	256	100 %
Agents de maîtrise 1er niveau en entretien, installation électromécanique ou électronique	.	29 %	45 %	26 %	706	100 %
Agents de maîtrise 1er niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	.	36 %	36 %	28 %	392	100 %
Total	6 %	47 %	32 %	15 %	34 912	100 %
Total des actifs occupés du domaine	1 954	16 375	11 192	5 391	34 912	

Répartition des actifs occupés par diplôme en 1999

	Aucun diplôme	CEP, BEPC	CAP, BEP	Bac, BP, BT	BTS, DUT, Univ. 1er cycle	Université 2e et 3e cycle, Ing, Gde école	Total	
Ouvriers non qualifiés de l'électricité et de l'électronique	16 %	22 %	42 %	14 %	5 %	2 %	3 026	100 %
Câbleurs qualifiés	11 %	20 %	50 %	14 %	3 %	1 %	5 644	100 %
Electriciens qualifiés du bâtiment	10 %	11 %	66 %	10 %	3 %	0 %	3 045	100 %
Electromécaniciens, électroniciens qualifiés d'entretien d'équipement industriel	5 %	8 %	64 %	17 %	4 %	1 %	2 249	100 %
Techniciens de maintenance, dépannage en électricité, électronique, automatisme	2 %	6 %	31 %	26 %	31 %	3 %	4 526	100 %
Techniciens d'études, essais, contrôle en électricité, électronique	2 %	5 %	16 %	23 %	48 %	6 %	2 784	100 %
Surveillants qualifiés d'exploitation (électricité, gaz, eau, chauffage, énergie)	9 %	20 %	48 %	17 %	3 %	2 %	470	100 %
Plateformistes, contrôleurs qualifiés de matériel électrique ou électronique	8 %	18 %	48 %	20 %	3 %	3 %	270	100 %
Ingénieurs et cadres de fabrication en matériel électrique, électronique	1 %	4 %	10 %	9 %	20 %	57 %	857	100 %
Agents de maîtrise 1er niveau en entretien, installation électromécanique ou électronique	5 %	11 %	55 %	17 %	11 %	1 %	706	100 %
Electromécaniciens qualifiés d'entretien d'équipements non industriels	7 %	8 %	63 %	16 %	4 %	2 %	405	100 %
Artisans réparateurs en électroménager	9 %	13 %	48 %	19 %	7 %	4 %	453	100 %
Techniciens des télécommunications	2 %	13 %	24 %	43 %	15 %	3 %	1 548	100 %
Ingénieurs et cadres de recherche, études, essais en électricité, électronique	0 %	1 %	2 %	4 %	14 %	79 %	3 262	100 %
Bobiniers qualifiés	20 %	24 %	40 %	16 %	.	.	82	100 %
Artisans électriciens du bâtiment	5 %	10 %	71 %	11 %	2 %	1 %	1 488	100 %
Agents de maîtrise et techniciens de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	2 %	13 %	46 %	25 %	12 %	2 %	2 017	100 %
Dessinateurs d'études en électricité, électronique	1 %	5 %	28 %	23 %	40 %	4 %	420	100 %
Agents de maîtrise 1er niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	4 %	15 %	50 %	18 %	10 %	3 %	392	100 %
Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'électricité, gaz, eau, chauffage, énergie	1 %	8 %	18 %	21 %	18 %	34 %	596	100 %
Dessinateurs projeteurs en électricité, électronique	2 %	2 %	18 %	25 %	50 %	2 %	176	100 %
Dépanneurs qualifiés en radio-télévision, électroménager	2 %	7 %	68 %	23 %	.	.	240	100 %
Agents de maîtrise 2e niveau en fabrication de matériel électrique, électronique	0 %	10 %	38 %	19 %	26 %	7 %	256	100 %
Total	6 %	11 %	40 %	18 %	14 %	11 %	34 912	100 %
Total des actifs occupés du domaine	2 068	3 885	13 867	6 121	5 024	3 947	34 912	

2 - Le marché du travail

Sources : Drtefp, 2003, 2004, 2005 et 2006.

Le respect du secret statistique impose de masquer les valeurs inférieures à 5 pour les individus et à 3 pour les entreprises : nd (non donné).

2.1 - Les demandeurs d'emploi au 31 Mars 2006

Répartition des demandeurs d'emploi par département

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	21 %	2 %	55 %	3 %	2 %	3 %	4 %	11 %	112
Electricien du bâtiment et des travaux publics	7 %	5 %	48 %	4 %	5 %	9 %	13 %	9 %	892
Interconnecteur en électronique	4 %	2 %	65 %	2 %	1 %	7 %	6 %	13 %	391
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	.	.	47 %	.	.	47 %	.	5 %	19
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	3 %	4 %	54 %	2 %	4 %	11 %	11 %	10 %	519
Electricien de maintenance	5 %	6 %	54 %	2 %	3 %	8 %	14 %	7 %	204
Maintenicien en matériel bureautique	4 %	12 %	51 %	8 %	1 %	5 %	10 %	9 %	78
Contrôleur en électricité et électronique	.	.	79 %	3 %	3 %	.	3 %	12 %	34
Technicien de maintenance en informatique	3 %	6 %	62 %	4 %	3 %	4 %	12 %	5 %	682
Maintenicien en électronique	5 %	4 %	63 %	3 %	6 %	3 %	7 %	9 %	210
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	4 %	3 %	67 %	2 %	6 %	6 %	5 %	6 %	125
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	5 %	4 %	60 %	2 %	2 %	9 %	9 %	9 %	129
Inspecteur de mise en conformité	18 %	.	45 %	.	.	.	27 %	9 %	11
Maintenicien en biens électrodomestiques	4 %	3 %	46 %	2 %	6 %	8 %	17 %	14 %	112

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	2 %	6 %	57 %	2 %	2 %	8 %	16 %	7 %	265
Bobinier de la construction électrique et électronique	.	.	83 %	.	.	.	17 %	.	6
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	6 %	.	68 %	6 %	.	3 %	9 %	9 %	34
Dessinateur en électricité et électronique	.	4 %	64 %	12 %	.	8 %	8 %	4 %	25
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	.	.	61 %	11 %	.	.	11 %	17 %	18
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	2 %	3 %	71 %	2 %	5 %	4 %	9 %	5 %	102
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	3 %	3 %	74 %	.	6 %	.	9 %	6 %	34
Maintenicien en microsystemes horlogers et photographiques	4 %	4 %	52 %	9 %	4 %	.	13 %	13 %	23
Rédacteur de notices techniques	.	.	71 %	.	.	6 %	18 %	6 %	17
Total	5 %	5 %	57 %	3 %	4 %	7 %	11 %	9 %	4 042

Répartition des demandeurs d'emploi par classe d'âge

	Moins de 25 ans	25 à 29 ans	30 à 49 ans	50 ans et plus	Total
Electricien du bâtiment et des travaux publics	34 %	18 %	40 %	8 %	892
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	19 %	17 %	51 %	13 %	519
Electricien de maintenance	27 %	22 %	43 %	8 %	204
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	35 %	27 %	32 %	6 %	265
Maintenicien en électronique	24 %	23 %	40 %	12 %	210
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	20 %	11 %	45 %	25 %	112
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	30 %	22 %	41 %	7 %	102
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	26 %	19 %	47 %	8 %	129
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	26 %	16 %	42 %	16 %	19
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	23 %	30 %	36 %	11 %	125
Technicien de maintenance en informatique	19 %	24 %	51 %	7 %	682
Maintenicien en matériel bureautique	26 %	27 %	36 %	12 %	78
Maintenicien en biens électrodomestiques	27 %	8 %	49 %	16 %	112
Inspecteur de mise en conformité	9 %	18 %	36 %	36 %	11
Interconnecteur en électronique	13 %	16 %	59 %	12 %	391
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	6 %	18 %	65 %	12 %	34
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	18 %	35 %	38 %	9 %	34

	Moins de 25 ans	25 à 29 ans	30 à 49 ans	50 ans et plus	Total
Contrôleur en électricité et électronique	9 %	21 %	50 %	21 %	34
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	6 %	11 %	56 %	28 %	18
Dessinateur en électricité et électronique	4 %	32 %	56 %	8 %	25
Rédacteur de notices techniques	6 %	12 %	65 %	18 %	17
Maintenicien en microsystemes horlogers et photographiques	4 %	13 %	74 %	9 %	23
Bobinier de la construction électrique et électronique	.	17 %	50 %	33 %	6
Total	24 %	20 %	46 %	10 %	4 042

Répartition des demandeurs d'emploi par niveau de diplôme

	1er cycle, 2e cycle (VI)	CEP, SES (V bis)	BEPC, CAP, BEP (V)	Bac, BP, BT (IV)	Bac +2 (III)	Bac +3 ou +4 (I et II)	NR	Total
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	16 %	6 %	44 %	24 %	8 %	2 %	.	112
Electricien du bâtiment et des travaux publics	4 %	3 %	62 %	24 %	4 %	2 %	.	892
Interconnecteur en électronique	8 %	6 %	61 %	19 %	4 %	2 %	.	391
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	.	5 %	42 %	42 %	11 %	.	.	19
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	5 %	5 %	59 %	23 %	7 %	2 %	.	519
Bobinier de la construction électrique et électronique	.	33 %	50 %	17 %	.	.	.	6
Contrôleur en électricité et électronique	9 %	.	41 %	24 %	21 %	6 %	.	34
Maintenicien en microsystèmes horlogers et photographiques	4 %	4 %	35 %	48 %	4 %	4 %	.	23
Electricien de maintenance	1 %	2 %	45 %	31 %	19 %	1 %	.	204
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	.	6 %	41 %	32 %	18 %	3 %	.	34
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	6 %	6 %	39 %	11 %	28 %	11 %	.	18
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	1 %	2 %	11 %	27 %	46 %	13 %	.	125
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	2 %	2 %	34 %	16 %	40 %	6 %	.	129
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	.	.	26 %	34 %	37 %	2 %	.	265
Technicien de maintenance en informatique	0 %	2 %	21 %	38 %	33 %	7 %	.	682
Maintenicien en matériel bureautique	.	5 %	35 %	36 %	21 %	4 %	.	78
Maintenicien en biens électrodomestiques	3 %	4 %	48 %	33 %	8 %	4 %	.	112
Maintenicien en électronique	0 %	0 %	20 %	30 %	42 %	7 %	.	210
Dessinateur en électricité et électronique	.	4 %	20 %	28 %	40 %	8 %	.	25

	1er cycle, 2e cycle (VI)	CEP, SES (V bis)	BEPC, CAP, BEP (V)	Bac, BP, BT (IV)	Bac +2 (III)	Bac +3 ou +4 (I et II)	NR	Total
Inspecteur de mise en conformité	.	9 %	45 %	18 %	27 %	.	.	11
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	.	.	12 %	32 %	38 %	18 %	.	34
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	.	.	10 %	19 %	63 %	9 %	.	102
Rédacteur de notices techniques	.	.	.	18 %	35 %	47 %	.	17
Total	3 %	3 %	42 %	27 %	20 %	4 %	.	4 042

2.2 - L'offre d'emploi enregistrée à l'Anpe en 2005

Répartition des offres d'emploi par département

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total
Electricien du bâtiment et des travaux publics	6 %	7 %	52 %	10 %	4 %	4 %	10 %	7 %	1 276
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	2 %	5 %	66 %	3 %	6 %	4 %	9 %	5 %	650
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	0 %	2 %	86 %	5 %	.	4 %	1 %	0 %	219
Dessinateur en électricité et électronique	2 %	5 %	80 %	3 %	.	2 %	8 %	.	128
Electricien de maintenance	2 %	8 %	58 %	10 %	4 %	4 %	10 %	3 %	267
Maintenicien en biens électrodomestiques	5 %	7 %	49 %	3 %	7 %	11 %	15 %	2 %	91
Maintenicien en électronique	1 %	8 %	70 %	3 %	5 %	2 %	5 %	5 %	213
Interconnecteur en électronique	12 %	1 %	76 %	.	.	5 %	4 %	3 %	129
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	42 %	3 %	22 %	.	26 %	1 %	6 %	1 %	106
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	5 %	.	77 %	.	.	5 %	9 %	5 %	22
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	4 %	3 %	71 %	9 %	4 %	2 %	3 %	3 %	202
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	2 %	17 %	55 %	3 %	5 %	9 %	4 %	6 %	231
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	38 %	5 %	38 %	.	.	14 %	5 %	.	21
Technicien de maintenance en informatique	2 %	3 %	83 %	3 %	2 %	1 %	4 %	3 %	315
Maintenicien en matériel bureautique	2 %	11 %	44 %	2 %	22 %	9 %	4 %	4 %	45
Maintenicien en microsystèmes horlogers et photographiques	17 %	17 %	67 %	.	.	.	.	.	6

	Ariège	Aveyron	Haute-Garonne	Gers	Lot	Hautes-Pyrénées	Tarn	Tarn-et-Garonne	Total
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	.	2 %	84 %	3 %	1 %	6 %	2 %	2 %	122
Inspecteur de mise en conformité	.	6 %	67 %	11 %	6 %	6 %	6 %	.	18
Contrôleur en électricité et électronique	.	13 %	75 %	.	.	.	.	13 %	8
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	.	2 %	83 %	2 %	1 %	6 %	1 %	4 %	139
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	.	.	96 %	2 %	.	.	2 %	.	53
Bobinier de la construction électrique et électronique	33 %	33 %	.	33 %	3
Rédacteur de notices techniques	.	.	99 %	1 %	.	.	.	.	81
Total	4 %	6 %	64 %	6 %	4 %	4 %	7 %	4 %	4 345

Répartition des offres d'emploi par catégorie d'offre

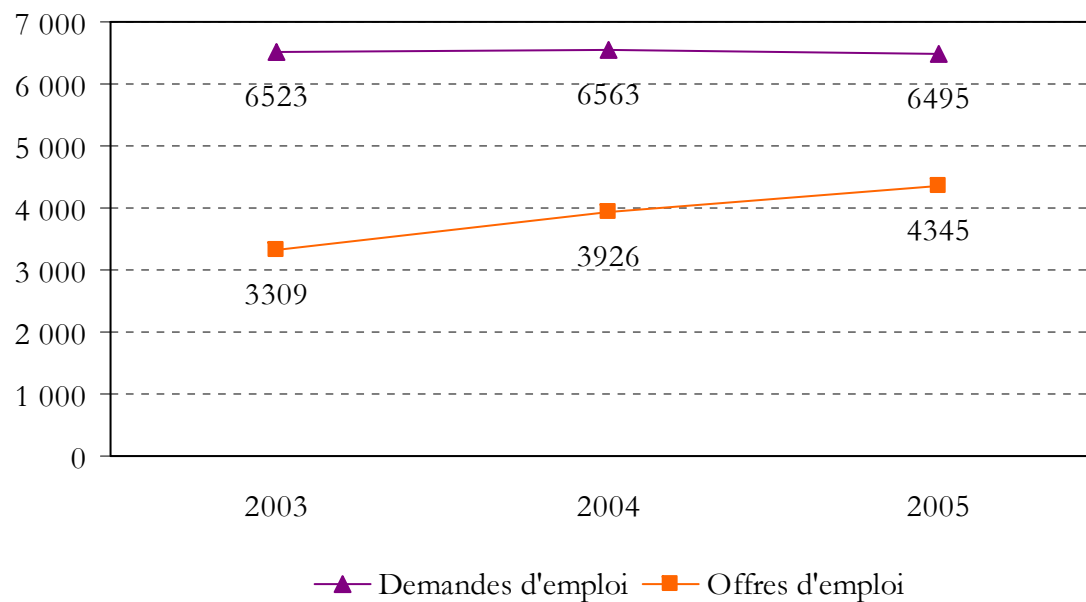
	Offre < à 1 mois	Offre de 1 à 6 mois	Offre > à 6 mois	Total
Electricien du bâtiment et des travaux publics	5 %	55 %	39 %	1 276
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	4 %	59 %	37 %	650
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	0 %	52 %	48 %	219
Dessinateur en électricité et électronique	5 %	72 %	23 %	128
Technicien de maintenance en informatique	9 %	40 %	50 %	315
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	2 %	72 %	26 %	106
Interconnecteur en électronique	3 %	63 %	34 %	129
Bobinier de la construction électrique et électronique	.	33 %	67 %	3
Contrôleur en électricité et électronique	.	63 %	38 %	8
Electricien de maintenance	4 %	34 %	62 %	267
Rédacteur de notices techniques	.	70 %	30 %	81
Maintenicien en électronique	1 %	45 %	54 %	213
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	.	45 %	55 %	231
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	2 %	43 %	55 %	139
Maintenicien en biens électrodomestiques	.	30 %	70 %	91
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	.	23 %	77 %	22
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	.	42 %	58 %	202
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	.	62 %	38 %	21
Maintenicien en matériel bureautique	.	60 %	40 %	45
Inspecteur de mise en conformité	.	44 %	56 %	18
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	.	51 %	49 %	53
Maintenicien en microsystèmes horlogers et photographiques	.	.	100 %	6
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	.	52 %	48 %	122
Total	4 %	52 %	45 %	4 345

2.3 - Le taux de tension* en 2005

	Offres d'emploi enregistrées	Demandes d'emploi enregistrées	Taux de tension
Agent d'encadrement de production électrique et électronique	22	28	0.79
Bobinier de la construction électrique et électronique	3	11	0.27
Contrôleur en électricité et électronique	8	48	0.17
Dessinateur en électricité et électronique	128	24	5.33
Dessinateur projeteur en électricité et électronique	219	57	3.84
Electricien de maintenance	267	366	0.73
Electricien du bâtiment et des travaux publics	1 276	1 735	0.74
Inspecteur de mise en conformité	18	21	0.86
Installateur maintenicien en ascenseurs (et autres systèmes automatiques)	21	56	0.38
Installateur maintenicien en systèmes automatisés	231	457	0.51
Interconnecteur en matériel électrique et électromécanique	650	700	0.93
Interconnecteur en électronique	129	523	0.25
Maintenicien en biens électrodomestiques	91	206	0.44
Maintenicien en instruments de bord, équipements électriques et électron.	53	55	0.96
Maintenicien en matériel bureautique	45	118	0.38
Maintenicien en microsystèmes horlogers et photographiques	6	25	0.24
Maintenicien en électronique	213	336	0.63
Opérateur sur machines automatiques en prod. électrique et électronique	106	125	0.85
Rédacteur de notices techniques	81	28	2.89
Technicien d'installation équipements industriels et professionnels	202	229	0.88
Technicien de contrôle essai qualité en électricité et électronique	139	192	0.72
Technicien de maintenance en informatique	315	989	0.32
Technicien études recherche développement en électricité et électronique	122	166	0.73
Total	4 345	6 495	0.67

*Les difficultés de recrutement sont repérées par le taux de tension défini par le rapport entre le flux d'offres d'emploi et le flux de demandes d'emploi sur la même période. Par définition un taux de tension supérieur à 1, c'est-à-dire un excès d'offres par rapport à des demandes, matérialise des difficultés de recrutement. Cependant, ce ratio est le rapport entre deux flux dont l'un peut être considéré comme exhaustif (les demandes) et l'autre comme partiel (les offres d'emploi enregistrées à l'ANPE, couvrent en moyenne 30 à 40 % des offres du marché du travail, variable selon la période et le type d'emploi recherché). C'est pourquoi, le choix se porte souvent sur un seuil « critique » de 0,75, c'est-à-dire qu'un taux de tension supérieur à 0,75, pour un métier, peut traduire des difficultés de recrutement.

Evolution du nombre de demandeurs d'emploi et d'offres d'emploi enregistrées à l'Anpe



3 - La formation initiale

Sources : Draf, Drass, Rectorat de Toulouse, Région Midi-Pyrénées.

Voie scolaire année 2005-2006 et apprentissage au 31 décembre 2004.

Effectifs d'apprentis (App.) et d'élèves (Sco.) en dernière année de formation par département

Niv	Diplôme	09	12		31		32		46		65		81		82		Total	
		Sco	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App
I	INGENIEUR EN GENIE ELECTRONIQUE	.	.	.	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
II	LICENCE PRO PRODUCTION INDUSTRIELLE ASSEMBLAGE ET CONDITIONNEMENT EN ELECTRONIQUE	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	LICENCE PRO RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS RESEAUX MOBILES ET SECURITE	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
III	BTS ELECTROTECHNIQUE	17	34	.	27	12	.	.	21	.	29	.	23	.	.	.	151	12
	BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES	.	23	.	17	.	.	.	11	.	.	.	20	.	12	.	83	.
	BTS FLUIDES ENERGIES ENVIRONNEMENTS OPTION GENIE FRIGORIFIQUE	.	.	.	.	7	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	13	7
	BTS ELECTRONIQUE	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	BTS GENIE OPTIQUE OPTION : PHOTONIQUE	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.
	BTS DOMOTIQUE	.	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	.
IV	BAC TECHNO STI GENIE ELECTROTECHNIQUE	27	100	.	317	.	20	.	31	.	39	.	87	.	29	.	650	.

Niv	Diplôme	09	12		31		32		46		65		81		82		Total	
		Sco	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App
	BAC PRO ELECTROTECHNIQUE ENERGIE EQUIPEMENTS COMMUNICANTS	16	28	.	113	.	9	.	15	.	17	.	47	.	22	.	267	.
	BAC PRO ELECTROTECHNIQUE ENERGIE EQUIPEMENTS COMMUNICANTS EUROPEENNE	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	BAC TECHNO STI GENIE ELECTRONIQUE	.	38	.	78	.	.	.	21	.	53	.	48	.	42	.	280	.
	BAC PRO MICRO-INFORMATIQUE ET RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	.	17	.	14	.	.	.	.	.	32	.	.	.	22	.	85	.
	BAC PRO EQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ELECTRIQUES	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
	BP INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	11	.	12	.	.	35
	BAC PRO SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.
	BAC PRO MAINTENANCE DES APPAREILS ET EQUIPEMENTS MENAGERS ET DE COLLECTIVITES	.	.	.	16	.	.	.	.	.	19	.	14	.	.	.	49	.
IV	DIP4 MONTEUR TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	.	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.
	BAC TECHNO STI GENIE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	14	.

Niv	Diplôme	09	12		31		32		46		65		81		82		Total	
		Sco	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App
	OPTIQUE																	
V	CAP INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES	12	.	10	13	57	10	27	9	.	.	5	17	20	12	25	73	144
	BEP METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE	52	90	.	333	14	32	.	50	.	86	14	139	.	65	.	847	28
	MC5 METTEUR AU POINT EN SYSTEMES DE CONTROLE ET D'ASSERVISSEMENT DES MATERIELS AGRICOLES ET DE TRAVAUX PUBLICS	8	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	8	6
	MC5 MISE AU POINT : ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE AUTOMOBILE	.	.	12	.	33	.	8	.	7	.	9	.	6	.	7	.	82
	BEP METIERS DE L'ELECTRONIQUE	.	24	.	95	4	.	.	19	.	52	.	16	.	23	.	229	4
	CAP ELECTROTECHNIQUE	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	CAP EQUIPEMENT CONNECTIQUE-CONTROLE	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3
	CAP EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DE L'AUTOMOBILE	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	V	CAP INSTALLATION EN TELECOMMUNICATIONS ET COURANTS FAIBLES	.	.	.	20	20
CAP AGENT DE MAINTENANCE DE MATERIELS DE																		

Niv	Diplôme	09	12		31		32		46		65		81		82		Total	
		Sco	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App	Sco	App
	BUREAUTIQUE																	
	CAP ELECTRICIEN SYSTEMES AERONEFS	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.
	BEP MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS DE COMMANDE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.
	CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE LIGNES CATENAIRES	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
	CAP MONTEUR RACCORDEUR DE RESEAUX DE TELECOMMUNICATIONS ET DE VIDEOCOMMUNICATIONS	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
	FC NIV5 PREP.MARINE:ELECTROTE CHNIQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	9	.
	BEP INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	11	2	.	.	.	24	2
	MC5 INSTALLATEUR- CONSEIL EN AUDIOVISUEL ELECTRONIQUE ET ANTENNES	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	7	.
	Total	135	354	22	1 176	235	87	63	190	7	356	28	436	41	227	44	2 961	440
	Répartition des effectifs	4 %	10 %	1 %	35 %	7 %	3 %	2 %	6 %	0 %	10 %	1 %	13 %	1 %	7 %	1 %	100 %	

Attractivité des diplômes¹
(seuls les établissements publics sont pris en compte)

Niv	Diplôme	Places offertes	1ers vœux	Taux d'attractivité
III	BTS DOMOTIQUE	24	93	388
	BTS ELECTROTECHNIQUE	197	290	147
	BTS GENIE OPTIQUE OPTION : PHOTONIQUE	15	55	367
	BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES	132	186	141
IV	BAC PRO ELECTROTECHNIQUE, ENERGIE, EQUIPEMENTS COMMUNICANTS	240	340	142
	BAC PRO SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES	24	19	79
	BAC PRO MAINTENANCE DES APPAREILS ET EQUIPEMENTS MENAGERS ET DE COLLECTIVITES	18	29	161
	BAC PRO MICRO-INFORMATIQUE ET RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	48	112	233
	BAC TECHNO STI GENIE ELECTRONIQUE	54	76	141
	BAC TECHNO STI GENIE ELECTROTECHNIQUE	158	153	97
	BAC TECHNO STI GENIE OPTIQUE	15	20	133
V	DIP4 MONTEUR TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	24	21	88
	BEP MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS DE COMMANDE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	30	38	127
	BEP METIERS DE L'ELECTRONIQUE	156	208	133
	BEP METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE	829	905	109
	CAP PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	84	97	115
Total du domaine		2 432	3 383	139

¹ Le taux d'attractivité est le rapport entre le nombre de 1ers vœux exprimés par les élèves sur le nombre de places offertes pour une formation donnée. Il permet de mesurer le degré de sélection de la formation.

Taux de remplissage² pour la voie scolaire

Niv	Diplôme	Effectifs en formation	Capacité d'accueil	Taux de remplissage
III	BTS DOMOTIQUE	25	24	104
	BTS ELECTROTECHNIQUE	182	197	92
	BTS GENIE OPTIQUE OPTION : PHOTONIQUE	16	15	107
	BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES	100	132	76
IV	BAC PRO ELECTROTECHNIQUE, ENERGIE, EQUIPEMENTS COMMUNICANTS	215	240	90
	BAC PRO MAINTENANCE DES APPAREILS ET EQUIPEMENTS MENAGERS ET DE COLLECTIVITES	17	18	94
	BAC PRO MICRO-INFORMATIQUE ET RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	47	48	98
	BAC PRO SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES	18	24	75
	DIP4 MONTEUR TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	19	24	79
V	BEP MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS DE COMMANDE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	30	30	100
	BEP METIERS DE L'ELECTRONIQUE	145	156	93
	BEP METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE	787	829	95
	CAP PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	71	84	85

² Le taux de remplissage est le rapport entre le nombre d'inscrits et la capacité d'accueil pour cette formation.

En téléchargement sur le site

www.cariforef-mp.asso.fr

GFE

01	Agriculture
03	Bâtiment gros œuvre, Génie civil, Extraction
04	Bâtiment : équipements & finitions
05	Structures métalliques, Travail des métaux, Fonderie
06	Mécanique, Automatismes
07	Electricité, Electrotechnique, Electronique
08	Travail des matériaux, Industries de process, Laboratoire
09	Production alimentaire, Cuisine
10	Textile, Habillement, Cuir
11	Travail du bois
12	Techniques graphiques, Impression
13	Transports, Conduite, Maintenance, Magasinage
14	Tertiaire de bureau, Tertiaire spécialisé
15	Commerce & distribution
16 e	Soins personnels
17	Hôtellerie, Restauration, Tourisme, Sports
18 A	Animation socioculturelle, Loisirs
18 B	Nettoyage, Assainissement
18 c	Environnement
18 c	Sécurité
19	Techniques de la communication, Média
20	Arts appliqués, Arts du spectacle