Etude sur le repérage des besoins en qualification et en formation des entreprises du secteur aéronautique en Auvergne

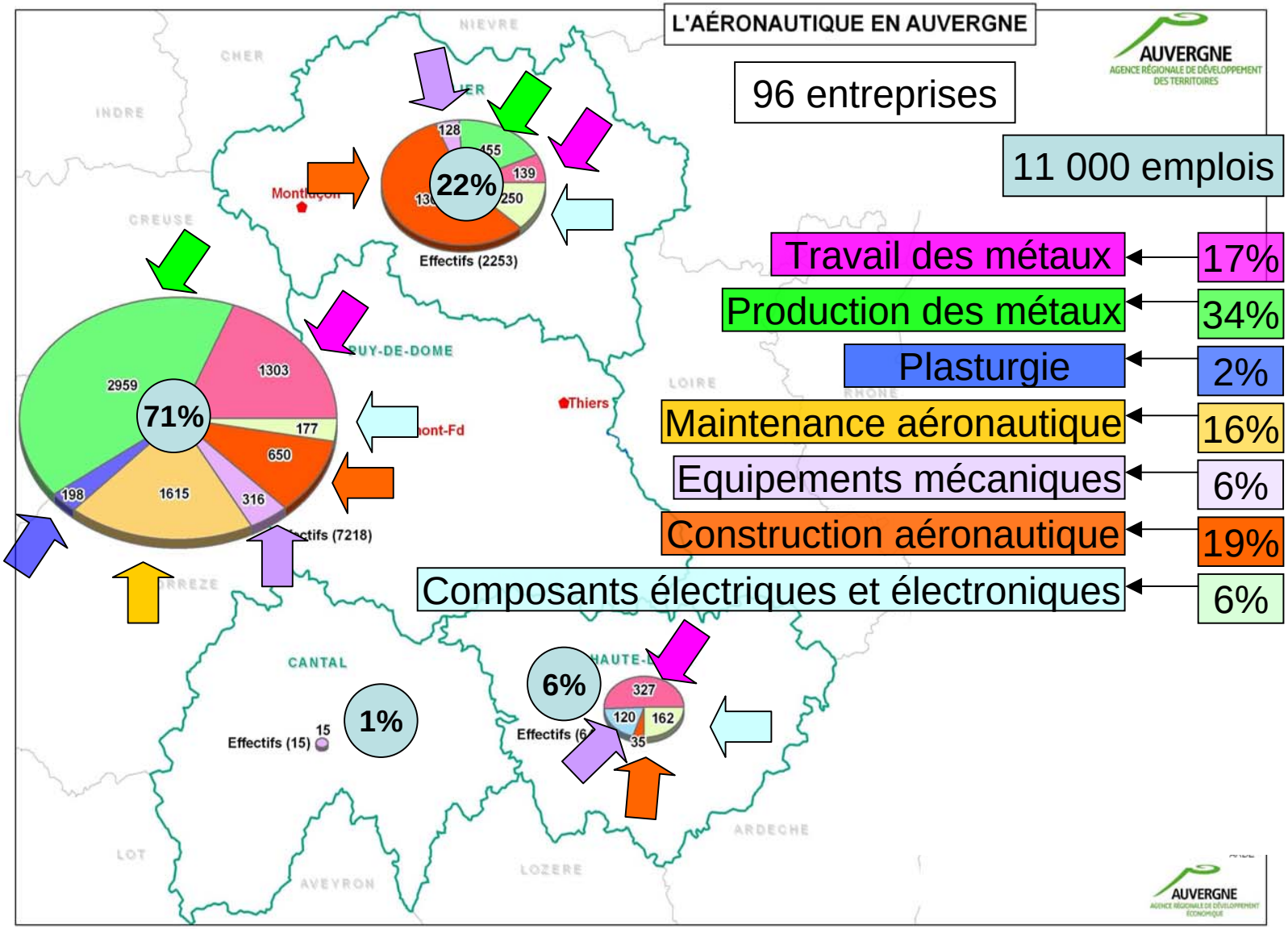
Conseil régional Auvergne

Présentation aux entreprises du secteur aéronautique

08 janvier 2008

I
Cartographie régionale des entreprises et des formations « aéronautique » en Auvergne

Cartographie activité aéronautique Auvergne

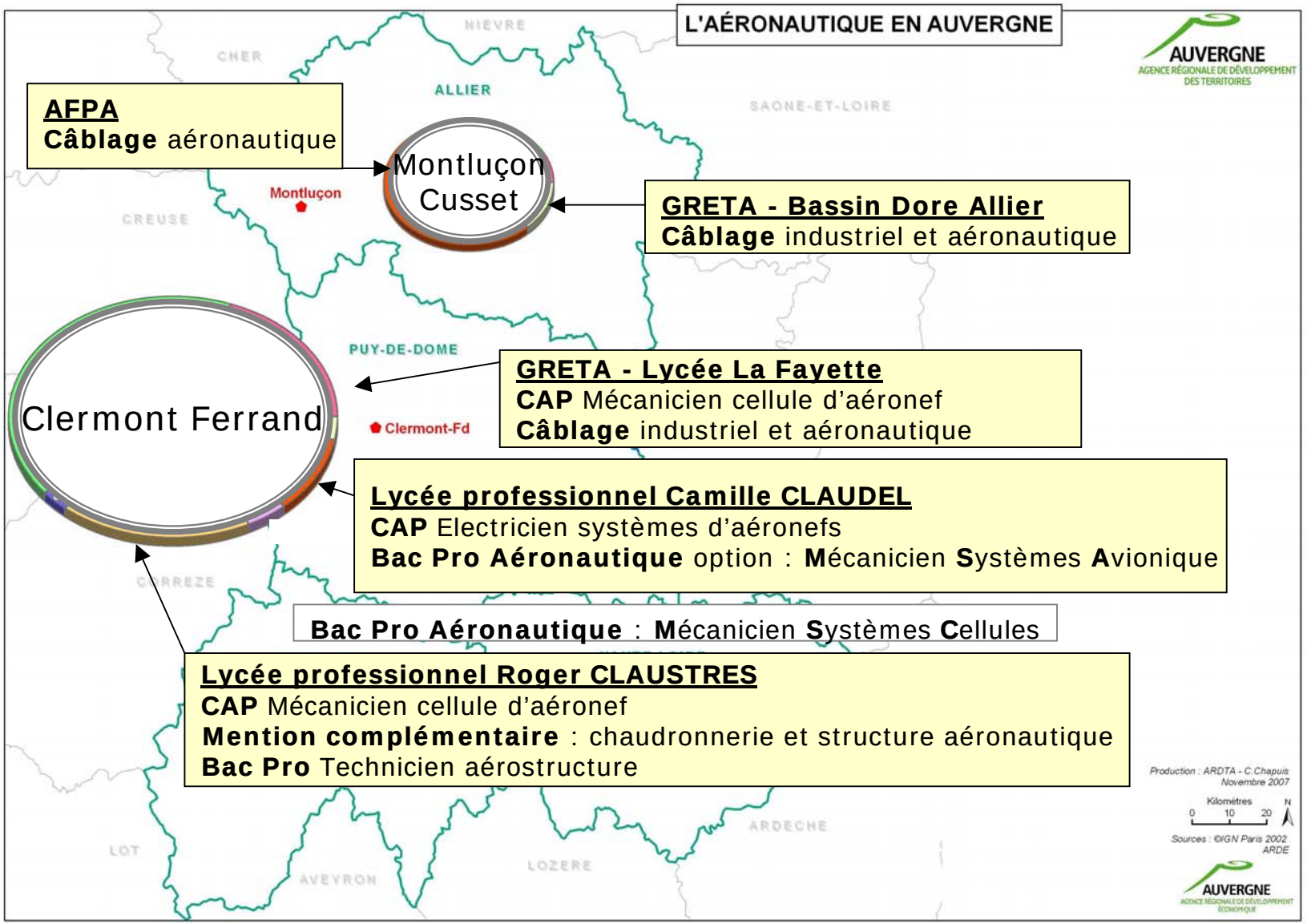


Repérage des besoins en qualification et en formation des entreprises du secteur aéronautique en Auvergne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

Cartographie formation aéronautique Auvergne



AFPA
Câblage aéronautique

Montluçon
Cusset

GRETA - Bassin Dore Allier
Câblage industriel et aéronautique

Clermont Ferrand

GRETA - Lycée La Fayette
CAP Mécanicien cellule d'aéronef
Câblage industriel et aéronautique

Lycée professionnel Camille CLAUDEL
CAP Electricien systèmes d'aéronefs
Bac Pro Aéronautique option : **M**écanicien **S**ystèmes **A**vionique

Bac Pro Aéronautique : **M**écanicien **S**ystèmes **C**ellules

Lycée professionnel Roger CLAUSTRES
CAP Mécanicien cellule d'aéronef
Mention complémentaire : chaudronnerie et structure aéronautique
Bac Pro Technicien aérostructure

Repérage des besoins en qualification et en formation des entreprises du secteur aéronautique en Auvergne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

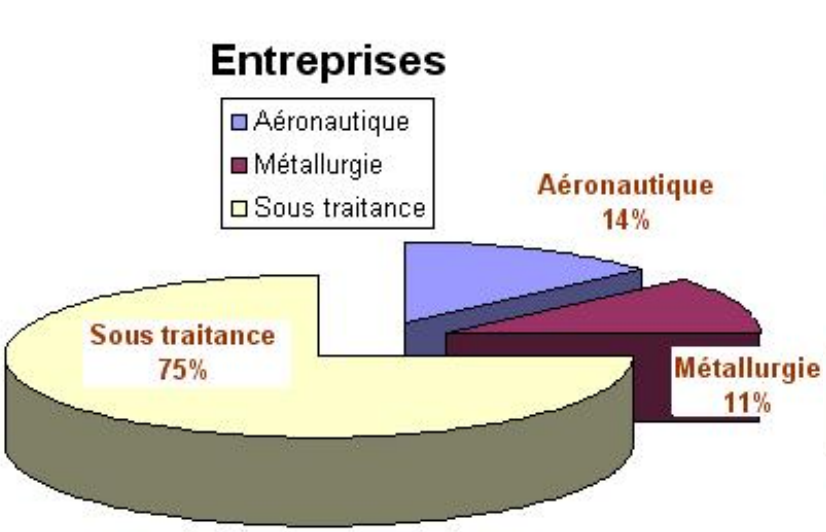
II
Cadre de l'étude
Les entreprises questionnées
les emplois repérés

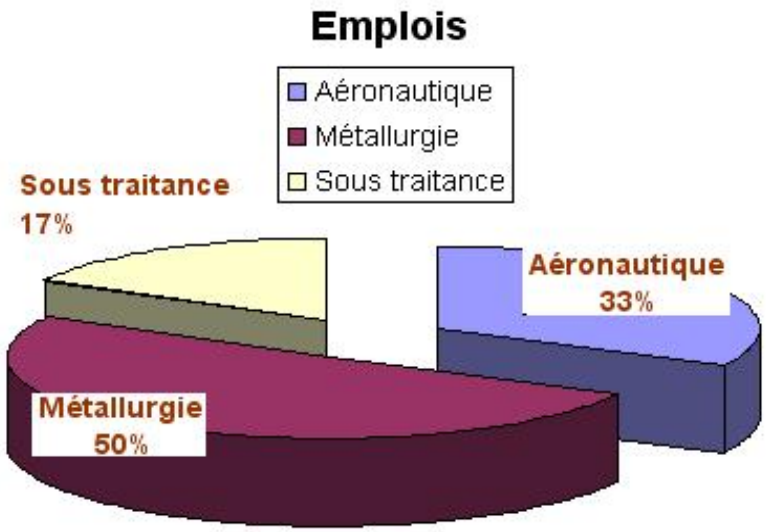
Les entreprises questionnées

Sur 96 entreprises en Auvergne, représentant 11 000 emplois,

44 questionnaires renseignés et exploités : 8723 salariés

Entreprises spécialistes **aéronautique**	Entreprises de la **métallurgie**	Entreprises **sous-traitantes** de l'aéronautique
6 entreprises	5 entreprises	33 entreprises
2836 emplois	4416 emplois	1471 emplois





Les emplois repérés

Motorisation
Mécanicien réacteur

Systèmes électronique et avionique
Câbleurs aéronautiques
Mécanicien d'entretien système avionique, électronique

1

Systèmes Mécaniques aéro
Technicien en mécanique, Mécanicien systèmes mécaniques, électriques, pneumatiques, hydrauliques

Structure

Fabric. de pièces élém
Chaudronniers, Agents d'atelier et techniciens matériaux composites

Montage
Monteur de structure d'aéronefs, Technicien aéro-structure

2

Productique
Mécaniciens, ajusteurs, fraiseurs, tourneurs, aléseurs, conducteur de machine à CN

2

Transf. des métaux par déform. et assem.
Soudeurs
Tôliers industriels
Agents de découpe et de débit

3

Métallurgie
Agent de forge, aciéristes, agent de laminage, fondeur

4

Maintenance, dépannage de l'outil de production
Techniciens : maintenance, dépannage

1 Les spécialistes aéronautiques

6 entreprises spécialisées aéronautique : 2836 emplois - 33 % des emplois

Auvergne aéro -450 sal-	Régional -350 sal-	AIA -1250 sal -
60	26	16
NSE intégration -227 sal-	**SECCMAS -42 sal-**	**REX composite -517 sal-**
66	3	42

Emplois à pourvoir dans les 2 ans — Soit un total de : **213**

5 entreprises prospect

AER ↗	JRB →	FER →
40	50	3
MER →	**AIR ↘**	
29	40	

Emplois à pourvoir dans les 2 ans

Soit un total de : **162**

dont
40 : forte probabilité ↗
82 : moyenne probabilité →
40 : faible probabilité ↘

Repérage des besoins en qualification et en formation des entreprises du secteur aéronautique en Auvergne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

III
Tableau de synthèse
Les besoins des entreprises
La réponse formation

Tableau de synthèse

Les besoins des entreprises (sur 2 ans)			la réponse formation		
	entreprises	prospects	existe et capacité suffisante	existe et capacité insuffisante	n'existe pas
Chaudronniers aéro	37	30		FPI : 10 FPC : 3	
Ajusteur monteur cellulle	62			FPI : 10 FPC : 3	
Agent atelier composite	40	8			FPC possible
Mécanicien équipements aéro	20	37			FPI : 12 (en demande)
Mécaniciens avioniques	6	10	FPI : 18		
Câbleurs aéro	71	10	FPC : 64		
Peintres		50	FPI : 102 FPC : 28		
Soudeurs	10		FPI : 24 FPC : 48		
Fraiseurs tourneurs aléseurs	62		FPI : 276 FPC : 72		
Chaudronniers estampeurs	54	1	FPI : 137 FPC : 36		
Aciéristes agents de forge	200			FPI : 43 FPC : 10	
Autres	133	16			

IV
Synthèse de l'étude

Synthèse de l'étude

- Le besoin des entreprises en personnel qualifié existe
  - Public (flux, professionnalisation)
  - Formation (capacité, contenu, délai d'effet)

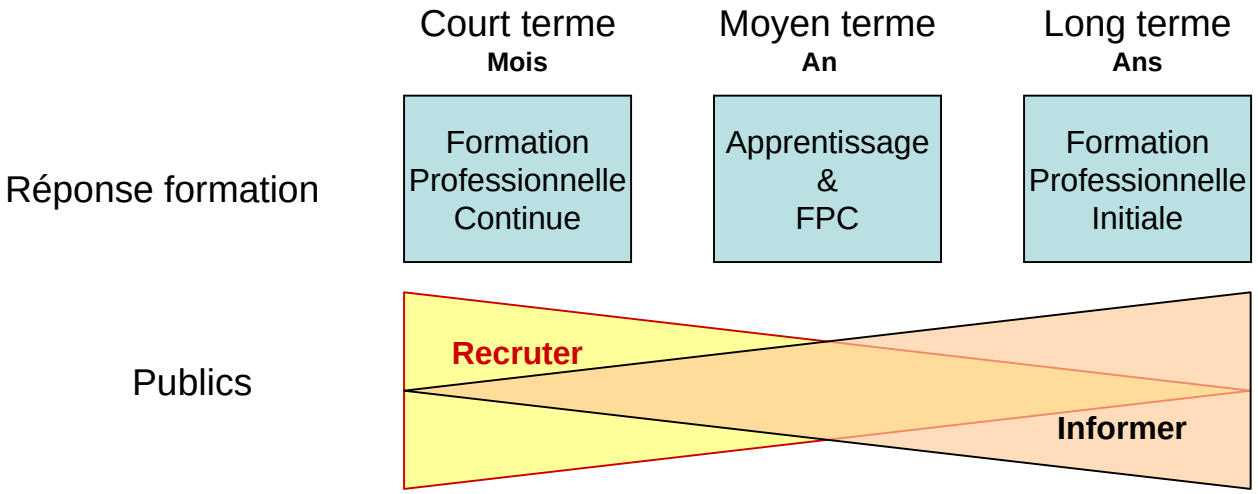
- La réponse « formation » en Auvergne présente des lacunes
  - Capacité
  - Spécificité

- L'organisation d'une réponse formation aéronautique complémentaire et cohérente s'avère nécessaire
  - Facteur de lisibilité et de communication
  - Interface « entreprises – publics »
  - Espace de synergie technique et pédagogique contribuant au développement économique du secteur

V
Préconisations

Préconisations

1. Partager les résultats avec les entreprises
2. Matérialiser la réponse formation aéronautique en Auvergne avec les entreprises
3. Établir un plan d'action avec les acteurs de l'orientation et du recrutement, de la formation et les entreprises



Mise en œuvre d'un pôle régional de formation Aéronautique en région Auvergne

Favoriser le développement économique de la Région et attirer de nouvelles entreprises du secteur aéronautique

- Pourquoi ce projet ?
  « L'Auvergne peut et doit avoir des ambitions pour développer son aéronautique. Le Conseil régional a décidé de soutenir et d'aide au développement de l'activité aéronautique. »
- A quels problèmes attendez-vous que ce projet réponde?
  « Beaucoup d'industriels se plaignent de ne pas trouver de main d'œuvre qualifiée en Auvergne »
  « La Région veut pallier la pénurie de main d'œuvre qualifiée nécessaire au développement des activités du secteur aéronautique »
- Quel résultat visez-vous ?
  « A partir des conclusions de l'étude sur les besoins de main d'œuvre aéronautique en Auvergne, réalisée avec la profession, le Conseil Régional va prendre des mesures énergiques et rapides. ..La mise en place d'un pôle régional de formation aéronautique…. »

Les objectifs du projet

- Partager le constat des besoins de personnels qualifiés dans le secteur aéronautique en Auvergne avec les entreprises, les financeurs et les différents acteurs de la formation et de l'orientation-recrutement des publics. ***(Quantification et engagement sur une volumétrie et un calendrier)***
- Matérialiser, avec les entreprises et les différents partenaires concernés, le concept de Pôle régional de formation aéronautique en Auvergne ***(Lieu, types de services, acteurs, modalités de fonctionnement)***
- Etablir un plan d'action de réponses formation pour les trois horizons : court terme, moyen terme et long terme ***(Actions de FPC à 6 mois, FPC et apprentissage à 9 mois , FPI à 3-5 ans)***
- Etablir un plan d'action de communication et d'information à destination des publics (collèges, lycées y compris) dans une perspective à la fois de recrutement et d'information sur les métiers du secteur ***(Faire connaître les métiers, les emplois, les opportunités de carrière)***
- Mettre en place et coordonner un fonctionnement partenarial permettant la mise en opérationnalité du pôle de formation et sa pérennisation ***(Pilotage, partenaires, portage en structure)***

Critères de réussite

- Besoins de recrutement de personnels qualifiés nécessaires aux entreprises de la Région satisfaits dans le délai convenu avec celles-ci.
- Dispositifs de formation professionnelle continue en capacité de répondre aux besoins de perfectionnement des salariés des entreprises de la Région dans le délai convenu
- Offre de formations initiales adaptées aux besoins des entreprises de la Région dans le délai convenu avec celles-ci et les autorités de tutelles concernées
- Support de communication en capacité d'assurer l'information exhaustive de l'offre aéronautique de la Région Auvergne, pour les entreprises et pour les publics, jeunes, demandeurs d'emploi et salariés
- « Promotion des métiers de l'aéronautique » en partenariat avec l'Education Nationale et les entreprises.

Calendrier

- Janvier 2008 :
  - Partager les résultats avec les entreprises
  - Missionner un pilotage régional
  - Associer les différents acteurs concernés par le développement du secteur aéronautique en Auvergne
- Février 2008 :
  - Valider les besoins (formation, publics qualifiés) des entreprises
- Mars 2008 :
  - Établir un plan d'action avec les acteurs de l'orientation/recrutement, de la formation et les entreprises
- Avril 2008 :
  - Matérialiser le concept de Pôle régional de formation aéronautique avec les entreprises : conception des plans d'action :
    - Plan de communication
    - Plan d'action réponse formation court terme et moyen terme
    - Plan d'action évolution de l'offre de formation initiale à moyen et long terme

Calendrier (suite)

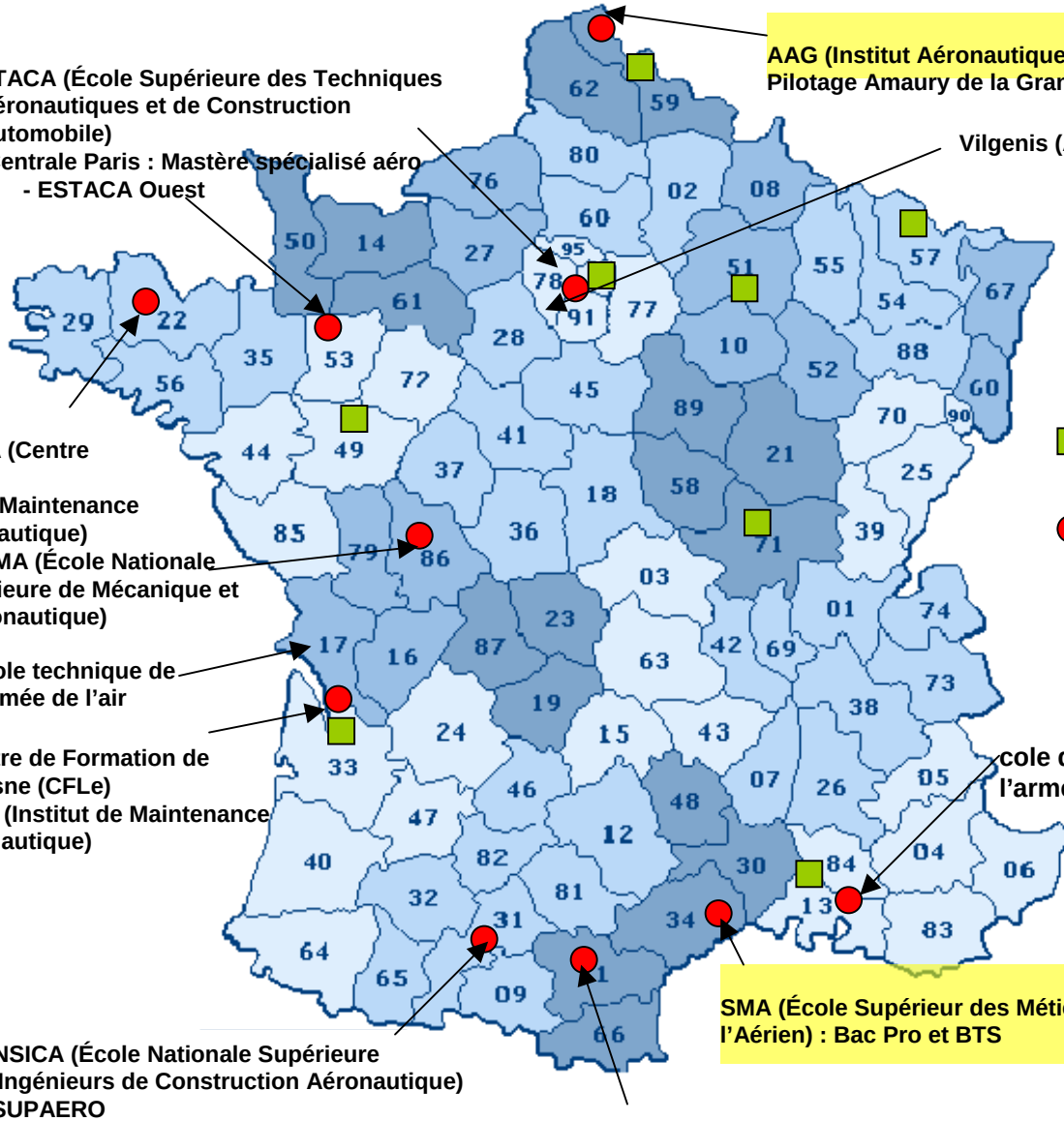
- Mai → Septembre 2008 :
  - Définition cadre d'évaluation et critères de fin de projet
  - Mise en œuvre des plans d'action
  - Accompagnement de l'adaptation des dispositifs
  - Lancement des dispositifs de réponses « court terme »
  - Etablir plan d'action « long terme »
- Octobre → Décembre 2008 :
  - Accompagnement des dispositifs « court terme »
  - Lancement des actions d'adaptation des réponses « moyen terme »
  - Préconisation pérennisation fonctionnement pôle formation
  - Evaluation et bilan mission projet

Cadre matériel

- Le projet c'est :
  - Un porteur identifié
    - 1 ETP temps plein pour exercice 2008
    - Sous contrat de travail AFPA
  - Un lieu identifié
    - Externalisé par rapport aux locaux AFPA
    - Proche des entreprises du secteur aéronautique
  - Des contacts identifiés
    - Jacques Saturnin, en charge du projet
    - Un n° de téléphone : 04 73 28 74 31
    - Une adresse courriel : jacques.saturnin@afpa.fr
    - Un site Internet en construction
  - Un comité de pilotage
    - Mission : *préconiser, valider et évaluer les orientations du projet et ses étapes d'avancement*
    - Composition : *Région, Etat (DRTEFP), Rectorat, branches professionnelles, associations représentatives de la profession, Représentants d'entreprises du secteur*
    - 1ère réunion : Vendredi 25 janvier 14h00 Salle 108 Villars à Chamalières (Conseil régional d'Auvergne)

Annexes

Cartographie aéronautique nationale



STACA (École Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile)
-Centrale Paris : Mastère spécialisé aéro
- ESTACA Ouest

AAG (Institut Aéronautique et l'Ecole de Pilotage Amaury de la Grange)

Vilgenis (Air France

.E.M.A (Centre

École Maintenance Aéronautique)
- ENSMA (École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aéronautique)

École technique de l'armée de l'air

- Centre de Formation de Latresne (CFLe)
- IMA (Institut de Maintenance Aéronautique)

ENSAM (École Nationale Supérieure des Arts et Métiers)

Écoles dédiées aux métiers de l'aéronautique

cole de l'Air : école de l'armée

SMA (École Supérieur des Métiers de l'Aérien) : Bac Pro et BTS

ENSICA (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Construction Aéronautique)
- SUPAERO
- C.N.E.S. (Centre National d'Études Spatiales)

ENAC (Ecole Nationale de l'Aviation Civile)

EFA (Maintenance)

Source : AUVERGNE AGENCE RÉGIONALE DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

Chaudronnier aéronautique
Ajusteur Monteur Cellule

Besoins emploi	Réponses formation

Chaudronniers-aéro
67 : emplois/2 ans

20 : Auvergne Aéro
16 : AIA
1 : SECCMAS
20 : AER
10 : AIR

Ajusteurs monteurs cellule
62 : emplois/2 ans

60 : Auvergne Aéro
2 : SECCMAS

- Lycée Roger Claustre (Clermont-ferrand)
  - **Bac Pro technicien aéro structure**
    1ère année de mise en place
    apprentissage **(7 apprentis en 2007)**
  - **CAP Mécanicien de cellules d'aéronefs**
    scolaire **(5 élèves)**
  - **Mention complémentaire « Mécanicien de cellules d'aéronefs »**
    scolaire

- GRETA de Clermont-fd (lycée La fayette)
  - CAP Mécanicien de cellules d'aéronefs

Agents atelier composite

Besoins emploi	Réponses formation

Agents d'atelier composite
48 : emplois/2 ans

40 : REX Composite
8 : MER

Aucune formation spécifique à ce jour en Auvergne

- AFPA :
  - Stratifieur multi procédés en matériaux composites
- CQPM :
  - Stratifieur en matériaux composites
- CAP, BEP/Bac pro

Mécanicien Equipement Aéronautique

Besoins emploi	⇨	Réponses formation

Mécaniciens équipement aéro
57 : emplois/2 ans

20 : Régional
20 : AIR
10 : AER
7 : MER

- Lycée Roger Claustre (Clermont-Ferrand)

  - **BAC Pro aéronautique (mécanicien systèmes-cellules)**

    apprentissage (arrêt)

    demande de Camille Claudel pour 2008

Mécanicien avionique

Besoins emploi	⇨	Réponses formation

Mécaniciens avioniques
16 : emplois/2 ans

6 : Régional
10 : AIR

- Lycée Camille Claudel (Clermont-ferrand)
  - **Bac Pro Mécanicien des systèmes avioniques** apprentissage **(14 apprentis en 2007)**
  - **CAP Électricien des systèmes d'aéronef** apprentissage **(4 apprentis en 2007)**

Câbleur aéronautique

Besoins emploi	⇨	Réponses formation

Câbleurs aéro

81 : emplois/2 ans

66 : NSE
5 : EFFIANCE
10 : AER

- AFPA Allier (Montluçon)
  - Formation câblage aéronautique (4 mois)
    formation d'adultes – capacité : **32 personnes formés par an**

- GRETA de Clermont-fd (lycée La Fayette)
  - Câblage industriel et aéronautique (perfectionnement salarié)
    35 à 140 heures

- GRETA du Bassin Dore Allier
  - Câblage industriel et aéronautique (perfectionnement salarié)
    35 à 140 heures

Peintres

Besoins emploi	Réponses formation

Peintres
50 : emplois/2 ans

50 : JRB

- Institut de formation interprofessionnel Allier
  - CAP Peinture en carrosserie (Avermes)
    apprentissage **(25 apprentis en 2007)**
- Institut de formation professionnelle Bains
  - CAP Peinture en carrosserie (Bains)
    apprentissage **(9 apprentis en 2007)**
- Institut de formation profes. et permanente
  - CAP Peinture en carrosserie (Aurillac)
    apprentissage **(3 apprentis en 2007)**
- Institut des métiers
  - CAP Peinture en carrosserie (Aurillac)
    apprentissage **(44 apprentis en 2007)**
- Lycée Albert Einstein
  - CAP Peinture en carrosserie (Montluçon)
    scolaire : **11 élèves**
- Lycée Roger Claustres
  - CAP Peinture en carrosserie (Clermont-fd)
    scolaire : **10 élèves**

- AFPA Allier (Montluçon)
  - Titre Prof. Peintre en carrosserie
    adultes : **14 postes de travail (28 stagiaires/an)**
- GRETA de Clermont-fd (lycée La Fayette)
  - Préparation du C.A.P "Peinture en carrosserie« (600 à 1100 h)
  - Initiation et perfectionnement

Soudeurs

Besoins emploi ⇨ Réponses formation

Soudeurs

10 : emplois/2 ans

10 : TIG Auvergne Aéronautique

- EREA Alexandre Vialatte
  - Mention complémentaire soudage (Brioude)
- Lycée Roger Claustres
  - Mention complémentaire soudage (Clermont-fd)

- AFPA Allier (Montluçon)
  - titre prof. Soudeur à l`arc électrode enrobée et TIG adultes : **12 postes de travail**
  - titre prof. Soudeur à l'arc semi-automatique adultes : **12 postes de travail**
- STA (Soudage Technique d'Auvergne) Cournon
  - certificats de qualification de soudeurs
- GRETA de Clermont-fd (lycée La Fayette)
  - Initiation/Perfectionnement/diplômant TIG
- GRETA du Bourbonnais-Combraille
  - Assembler les métaux par soudure
- GRETA du Bassin Dore Allier
  Soudage des métaux – initiation + perf.
- GRETA du Val d'Allier
  soudeur dans l'industrie des métaux (140 à 500 heures)

Fraiseur – Tourneur – Aléseur - Ajusteur

Besoins emploi ⇨ Réponses formation

62 : emplois/2 ans

20 : ALCAN
5 : WICHARD
1 : FORGINAL
8 : FORECREU
28 : Sous-traitants

- Lycée Claude Favard (Sainte Florine)
  - Bac Pro Technicien d'usinage scolaire : **13+8**
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **4**
- Lycée Maurice Guyot (Montluçon)
  - Bac Pro Technicien d'usinage scolaire : **10+10**
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **24+13**
- Lycée Godefroy de Bouillon
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **12+9**
- Lycée Jean Monnet (Yzeure)
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **24+19**
- Lycée Val de Dore
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **4**

- Lycée Charles et Adrien Dupuy (Le Puy)
  - Bac Pro Technicien d'usinage scolaire : **8+9**
  - BTS industrialisation des produits mécaniques scolaire
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **10+6**
- Lycée Roger Claustres (Clermont-ferrand)
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **16+19**
  - Bac Pro Technicien d'usinage en sommeil
- Lycée Nerdre-Maurice Guyot (Montluçon)
  - Bac Pro Technicien d'usinage scolaire (prêt à fermer)
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire
- CFAI (Désertines, Thiers, Clermont, Monistrol, Yzeure)
  - Bac Pro Technicien d'usinage apprentis
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée apprentis : **9+3**
- Lycée Lafayette (Clermont-ferrand)
  - BTS (si CFAI rempli) scolaire + apprentissage
- Lycée Gustave Eiffel (Gannat)
  - BEP métiers de la prod. mécanique informatisée scolaire : **9+3**
- Lycée Jean Zay (Thiers)
  - BTS Etude et réalisation d'outillages (dif. de recrut.) scolaire

Repérage des besoins en qualification et en formation des entreprises du secteur aéronautique en Auvergne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

31

Fraiseur – Tourneur – Aléseur - Ajusteur (2)

Besoins emploi	Réponses formation

Fraiseurs, Tourneurs, Aléseurs, Ajusteurs
62 : emplois/2 ans

20 : ALCAN
5 : WICHARD
1 : FORGINAL
8 : FORECREU
28 : Sous-traitants

- AFPA Puy-de-dôme
  - TP ouvrier régleur tourneur/ ouvrier régleur fraiseur adultes
    adultes : **14 postes de travail**
- AFPA Allier
  - TP ouvrier régleur tourneur/ ouvrier régleur fraiseur adultes
    adultes : **2 * 14 postes de travail** (si nécessaire)
- GRETA de Clermont-fd (lycée La fayette)
  - Usinage conventionnel (40 à 600 heures)
  - préparation de diplômes CAP-BEP-Bac Pro-BTS (600 à 100 heures)
- GRETA Nord Allier (Lycées Jean Monnet)
  - Bac Pro "Productique" (1100 heures)
- GRETA du Bourbonnais-Combraille
  - Préparation des diplômes du B.E.P. au B.T.S
- GRETA du Bassin Dore Allier
  - Commande numérique – initiation + perf. (40 à 100 heures)
- GRETA des Monts du Cantal
  Maîtriser les différents modes d'usinage, CN et conventionnel
- GRETA du Velay
  niveau 5 (C.A.P / B.E.P) au niveau 3 (Bac+2)

Chaudronnier - Estampeur

Besoins emploi ⇨ Réponses formation

Chaudronniers, Estampeurs

55 : emplois/2 ans

20 : ALCAN
5 : WICHARD
1 : FORGINAL
16 : FORECREU
12 : Fabricants Machines outils
1 : FER

- GRETA de Clermont-fd (lycée La fayette)
  - Initiation et Perfectionnement
  - 40 à 600 heures
- GRETA du Bourbonnais-Combraille (Lycée Paul Constant)
  du niveau 5 (C.A.P /B.E.P) au niveau 3 (Bac +2)
- GRETA du Val d'Allier
  du niveau 5 (C.A.P /B.E.P) au niveau 3 (Bac +2)
  de 60 à 200 heures

- Lycée Roger Claustres (Clermont-fd)
  - Bac Pro Réalisation d'ouvrages chaudronnés scolaire : 8+13
  - BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques Scolaire : **23+24**
- Lycée Notre-Dame du Château CFAI (Monistrol)
  - Bac Pro Réalisation d'ouvrages chaudronnés apprentissage : **7**
- Lycée Jean Monnet (Yzeure) - CFAI
  - Bac Pro Réalisation d'ouvrages chaudronnés apprentissage : **10**
- Lycée Claude Favard (Saint-Florine)
  - CAP conception d'ensembles chaudronnés scolaire : **8+15**
- Lycée Val de Dore (Thiers)
  - BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques Scolaire : **11+5**
- Lycée Paul Constans
  - BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques scolaire : **21+17**
- Lycée professionnel privé (Monistrol)
  - BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques scolaire : **14+8**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE
CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

Aciériste – Agent de forge

Besoins emploi	⇨	Réponses formation

Aciéristes,
Agents de forge
200 : emplois/2 ans

200 : AUBERT & DUVAL

- Lycée Val de Dore (Thiers)
  - Bac Pro mise en forme des matériaux (dif. Recrut.) scolaire
- Lycée Jean Zay
  - BTS Étude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux scolaire : **11+17**
- Lycée Paul Constans (Montluçon)
  - BAC PRO Mise en œuvre des matériaux scolaire : **2+3**

- GRETA du Bourbonnais-Combraille
  Lycée Paul Constans (Montluçon)
  du niveau C.A.P/B.E.P à Bac + 2

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE LA REGION AUVERGNE
CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

Autres emplois

Etudes & Méthodes
28 emplois/2 ans

6 Fabricants de machines
20 AUBERT & DUVAL
2 REX Composites

Technicien de Maintenance industrielle
40 emplois/2 ans

40 AUBERT & DUVAL

Technicien de Maintenance
67 emplois/2 ans

10 ALCAN
40 AUBERT & DUVAL
15 Fabricants de machines
2 FER

Ingénieur & cadres
14 emplois/2 ans

14 MER