

Les formations d'ingénieurs en France ... et dans le Nord-Est ...

André MORA



L'origine du suivi périodique

1989/90 : Habilitation des premières NFI limitée 5 ans

1994/96 : Bilan du suivi des NFI devenues *Formations en partenariat*

Décision de limitation à 6 ans des habilitations de toutes les formations d'ingénieurs

Découpage en 6 zones repérées par indicatif tél. (16 octobre 1996)

1997/02 : 1^{er} Tour de France

2003/08 : 2^{ème} Tour de France

2009/14 : 3^{ème} Tour de France

2009 : Nord-Est (03)

2010 : Sud-Ouest (05)

2011 : Ile-de-France - Académie de Paris (01)

2012 : Ile-de-France - Académies de Créteil et Versailles (01)

2013 : Nord-Ouest (02)

2014 : Sud-Est (04)



Le Plan

Les écoles d'ingénieurs en 2009

Les diplômés 2007

Quelques éléments sur le recrutement

Suivi périodique du Nord-Est

Les écoles d'ingénieurs en 2009

Combien d'écoles en ce 3 février de l'an de grâce 2009 ?

On peut considérer que **198** écoles délivrent un diplôme d'ingénieur sanctionnant 5 années d'études supérieures

Il faut ajouter **7** écoles de spécialisation qui délivrent, en un an, un second diplôme à des ingénieurs diplômés au sens de la loi française

Note: Parmi les 198 écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur, **4** disposent d'années de spécialisation qui permettent également délivrer un second diplôme à des ingénieurs diplômés.

Les écoles d'ingénieurs en 2009

Les tutelles

Ecoles publiques sous tutelle ministérielle **150**

- Ens. Sup. 111
- Agriculture 9
- Défense 10
- Economie 13
- Ecologie 6
- Santé / Ens. Sup. 1

Ecoles municipales **2**

Ecoles privées (dont 6 consulaires) **53**

Les écoles d'ingénieurs en 2009

La place des universités

Une université sur deux contribue à la formation des ingénieurs ..

Cette participation s'effectue par l'intermédiaire de 35 écoles et 11 instituts bénéficiant du statut de l'article L.719-3 du code de l'éducation auxquels s'ajoutent 10 départements d'universités ou d'UFR

La création des Centres polytechniques universitaires a permis une bonne cohérence des formations d'ingénieurs d'une même université et l'émergence d'un réseau bien visible ...

Plusieurs universités comportent encore plusieurs formations indépendantes et doivent engager une réflexion ... Dans la zone Nord-Est, 3 universités totalisent 11 composantes ...



Les écoles d'ingénieurs en 2009

Quant à l'évolution générale du statut des établissements ...
notamment dans les regroupements qui s'effectuent hors universités ...

Ils deviennent ... **GRANDS**



DIPLOMES EN 2007 ...

Les 4 voies d'accès (art. L.335-2 du code de l'éducation)

Les diplômes ou les titres à finalité professionnelle sont obtenues par

- **Les voies scolaires et universitaires**
- **l'apprentissage**
- **la formation professionnelle continue ou,**
- **en tout ou partie, par la validation des acquis de l'expérience**

DIPLOMES EN 2007 ...

Estimation par voie d'accès

- Voie universitaire (statut étudiant)	26 800
- Apprentissage	1 800
- Formation professionnelle continue	1 500
- Validation des acquis de l'expérience	180
-	30 270
Diplôme de spécialisation (apprenti ou étudiant)	430
	30 700

DIPLOMES EN 2007 ...

Voie universitaire: Formation initiale sous statut d'étudiant

En fonction de la tutelle des écoles:

Publiques Ens. Sup. Rech.	15 430 diplômés,	soit 57,6 %
Publiques Autres Min.	4 427 -	16,5 %
Privées	6 950 -	25,9 %

26 807 diplômés

DIPLOMES EN 2007 ...

Formation initiale sous statut d'étudiant
Français et étrangers

Parmi les 26 807 diplômés ...

89 % sont français et 11 % étrangers

La proportion d'étrangers est de

**12,0 % pour le public MESR,
12,7% pour le public Autres min.
7,3% pour le privé**

DIPLOMES EN 2007 ...

Formation initiale sous statut d'étudiant
FEMMES ET HOMMES

Parmi les 26 807 diplômés:

25,8 % sont des femmes (de 2,8% à 76,2%, selon l'école)

74,2 % des hommes (de 23,8% à 97,2%, selon l'école)

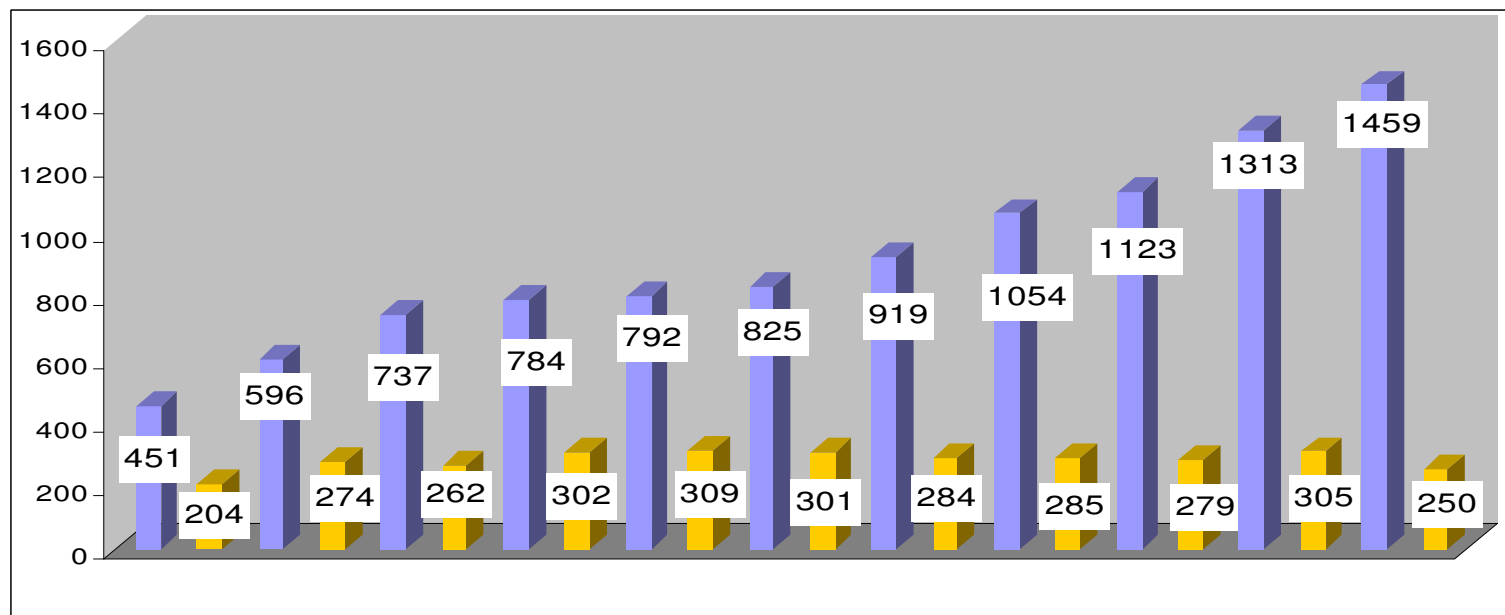
DIPLOMES EN 2007 ...

Apprentissage

1/ Formations en partenariat ITII	1 313 diplômés
2/ CESI (formation dite généraliste)	270
5/ Autres	?
Estimation	1 800

DIPLOMES EN 2007 ...

Apprentissage en partenariat avec les ITII



L'apprentissage en France ...

En 2008, le nombre d'apprentis a été estimé à **418 000**
dont environ **80 000** dans l'enseignement supérieur (20%), avec une
croissance rapide ...

Parmi les apprentis de l'enseignement supérieur,
50% préparent un **BTS**
17% un diplôme de niveau final **Bac +5**
(master, diplôme d'ingénieur ou d'école de commerce)

*Si l'effet filière fonctionne du CAP au Bac, au niveau BTS, seul 1 apprenti sur 5
est issu de l'apprentissage ..*

Les politiques des conseils régionaux sont très contrastées ...

*L'enseignement supérieur est particulièrement soutenu en **Ile-de-France, Haute-Normandie, Picardie, Nord-Pas-de-Calais, Franche-Comté** et **Rhône-Alpes** ...*

DIPLOMES EN 2007 ...

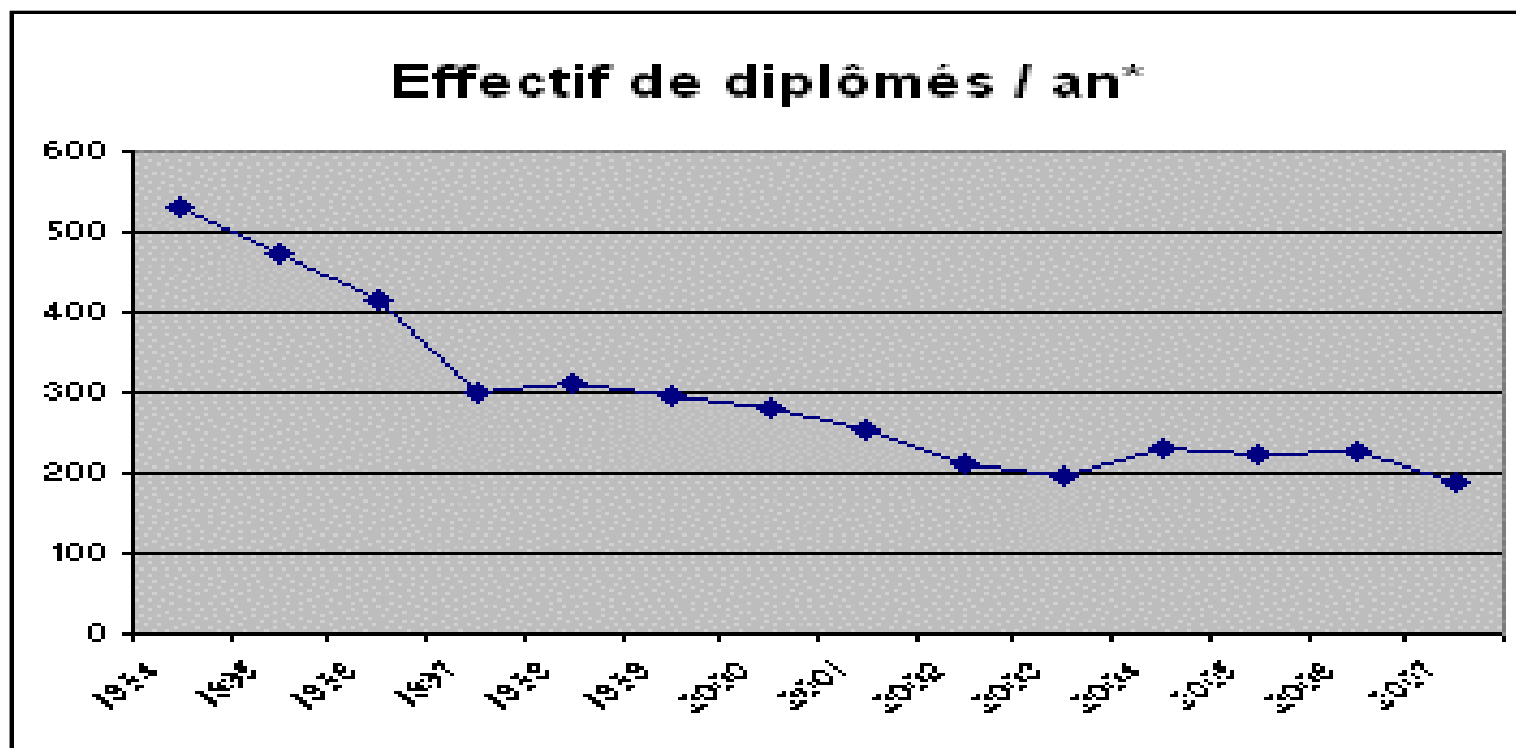
Formation professionnelle continue

1/ Réseau Fontanet	191 diplômés
2/ CNAM	659
3/ CESI	259
4/ Partenariat ITII	305
5/ Autres partenariats	?

1 500

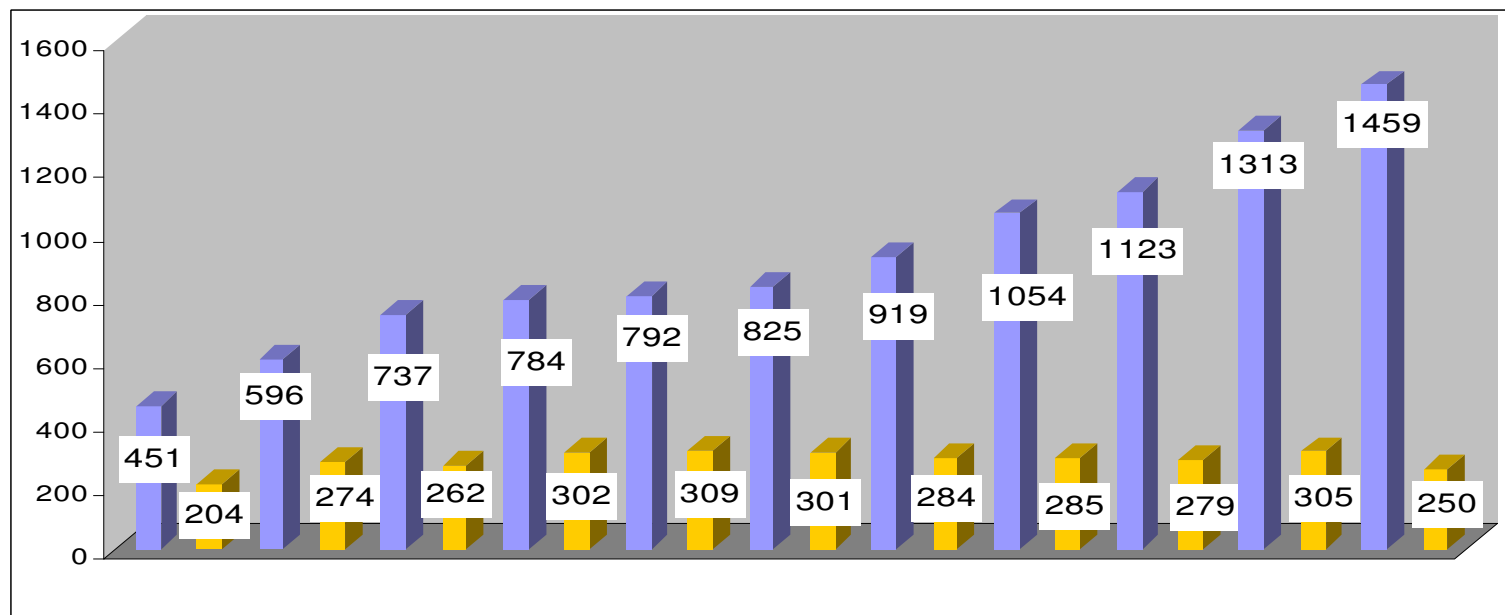
Formation professionnelle continue ...

Le réseau Fontanet



DIPLOMES EN 2007 ...

Formation professionnelle en partenariat avec les ITII



DIPLOMES EN 2007 ...

Validation des acquis de l'expérience

Ingénieurs diplômés par l'Etat **148**

Ingénieurs diplômés d'écoles **?**

180

Le recrutement (voie universitaire)

Le recrutement 2007-2008: **33 875** élèves-ingénieurs

	Public	Privé	Total	
	19 348	5 375	9 152	33 875
- Baccalauréat	17,1%	3,4%	37,6 %	20,5 %
- CPGE	44,1	68,4	37,4	46,1
- DUT / BTS	16,2	5,1	12,1	13,3
- DEUG	3,5	2,4	1,6	2,8
- Licence / Maitrise	4,4	5,2	3,4	4,3
- Ingénieurs / 3è cycle	0,4	7,3	0,5	1,5
- Autres	14,3	8,2	7,4	11,5

Elèves-ingénieurs dans les régions en 2007/2008

Nombre d'élèves-ingénieurs pour 10 000 habitants - Moyenne nationale: **16,45**

1 - Midi-Pyrénées	28,1	12 - Champagne-Ardenne	14,9
2 - Rhône-Alpes	24,8	14 - Alsace	14,8
3 - Lorraine	23,4	13 - Limousin	12,8
4 - Franche-Comté	22,5	15 - Aquitaine	10,3
5 - Picardie	20,4	16 - Bourgogne	9,4
6 - Ile-de-France	20,1	17 - Languedoc-Roussillon	8,7
7 - Pays de la Loire	19,4	19 - Centre	8,6
8 - Bretagne	19,3	18 - Poitou-Charentes	8,3
9 - Nord-Pas de Calais	17,4	20 - Provence-Alpes-Côte d'azur	8,25
10 - Haute-Normandie	16,00	21 - Basse-Normandie	8,2
11 - Auvergne	15,97		

Les ingénieurs diplômés en 2007 dans le Nord-Est (voie universitaire)

• ALSACE	Académie de Strasbourg	622 diplômés
• BOURGOGNE	Académie de Dijon	294
• CHAMPAGNE-ARDENNE	Académie de Reims	333
• FRANCHE-COMTE	Académie de Besançon	619
• LORRAINE	Académie de Nancy-Metz	1 255
• NORD-PAS-DE-CALAIS	Académie de Lille	1 528
• PICARDIE	Académie d'Amiens	838

5 189



Le déroulement du suivi du Nord-Est

Les dossiers devront être remis entre le
15 avril 2009 et le 15 décembre 2009,
en fonction des dates de passage en séance plénière ..

L'examen, en séance plénière, s'effectuera entre
octobre 2009 et Juin 2010
de façon à terminer l'examen avant la fin de l'année 2009/2010,
dernière année des habilitations en cours ...



La mission ... Le passage en séance plénière ...

La mission s'effectuera normalement dans un délai de 2 à 3 mois après la réception du dossier ...

L'organisation sera préparée avec le rapporteur principal ...

Le passage en séance plénière s'effectuera par région ... par site ...



Picardie - Académie d'AMIENS

Octobre 2009

Université de technologie de Compiègne

ESCOM – Institut polytechnique LaSalle Beauvais – ESIEE

(3 écoles et 10 formations)

Dossier le 15 avril 2009 – Mission entre le 15 mai et le 30 juin ...



Lorraine - Académie de Nancy-Metx

Novembre 2009

I.N.P. de Lorraine
(8 écoles et 13 formations)

Dossiers le 15 avril 2009 - Missions entre le 15 mai et le 30 juin ...

Décembre 2009

Université Nancy-I (ENSTIB – ESIAL – ESSTIN)
ENI Metz - ESITC Metz – ESSA Yutz
(6 écoles et 7 formations)

Dossiers le 15 juin 2009 - Missions entre le 1^{er} septembre et le 15 octobre ...



Nord-Pas-de-Calais Académie de Lille

Janvier 2010

EPU Univ. Lille-I – ENSIAME Univ. Valenciennes
EC Lille – ENSAIT – ENSCL – ENSTIM Douai
Telecom Lille-I – EIPC – HEI – ISEN Lille – ISA Lille

(12 écoles et 28 formations)

Dossiers le 15 juin 2009 - Missions entre le 1er septembre et le 15 octobre ...



Alsace Académie de Strasbourg

Février 2010

Université de Mulhouse (ENSCMu et ENSISA)
(2 écoles et 6 formations)

Dossiers le 15 juillet 2009 - Missions entre le 1er octobre et le 30 nov. 2009

Mars 2010

Université de Strasbourg (EOST, EECPM, ENSP et ESB)
INSA Strasbourg – ENGEES
(6 écoles et 15 formations)

Dossiers le 15 sept. 2009 - Missions entre le 1er novembre et le 15 déc. 2009



Champagne-Ardenne Académie de Reims

Avril 2010

Université de technologie de Troyes
ESIEC Univ. de Reims

(2 écoles et 5 formations)

Dossiers le 15 octobre 2009
Missions entre le 1er décembre 2009 et le 31 janvier 2010 ...



Franche-Comté Académie de Besançon

Mai 2010

Université de technologie de Belfort-Montbéliard
ENSMM – ISIFC Univ. Besançon

(3 écoles et 8 formations)

Dossiers le 15 novembre 2009

Missions entre le 1er janvier et le 15 février 2010 ...



Bourgogne Académie de Dijon

Juin 2010

Université de Dijon (ENSBANA, ESIREM, ISAT et
formation en partenariat) - ENESAD

(5 écoles et 7 formations)

Dossiers le 15 décembre 2009

Missions entre le 1er février et le 15 mars 2010 ...



C'est fini !

Bon courage pour ceux qui ont des dossiers à constituer !

Merci pour votre attention

Je peux essayer de répondre à quelques questions ...