

# FAST-MI et les registres nationaux français de 1995 à 2010



Préparation des diapositives :  
Nicolas DANCHIN

# Le programme FAST-MI

- Inclusion de tous les patients hospitalisés en soins intensifs pour infarctus du myocarde (STEMI et NSTEMI) de moins de 48 heures pendant une période d'un mois.
- Recueil de données démographiques, médicales et de prise en charge.
- Suivi prévu jusqu'à 10 ans

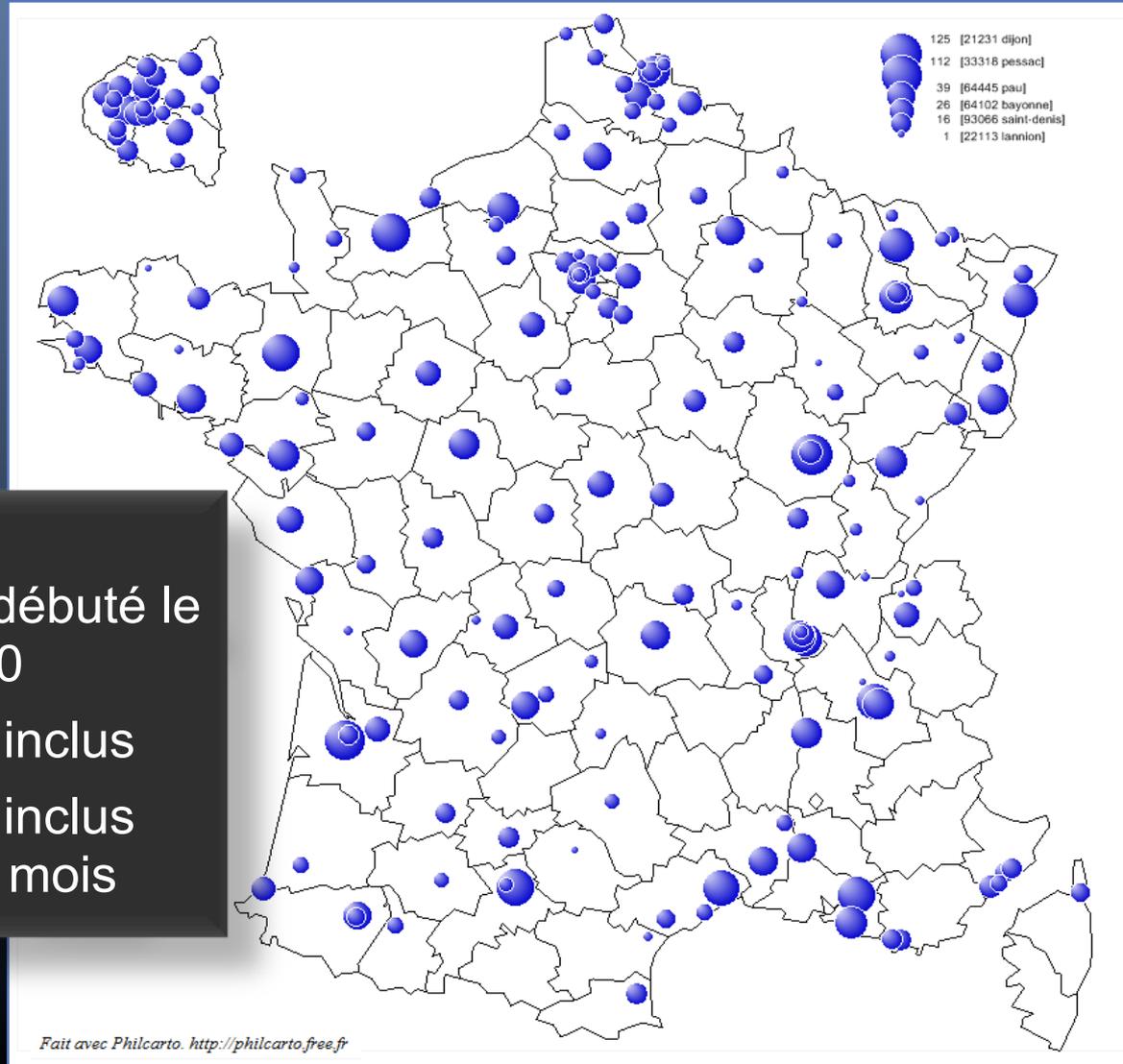
# FAST-MI 2005 : spécificités

- Un registre consécutif, dans 60 % des USIC françaises (223 établissements)
- Recrutement un mois supplémentaire pour les patients diabétiques
- Description clinique approfondie
- Suivi particulièrement exhaustif : pour 2005
  - 99 % à un an
  - 98% à 2 ans
  - 95% à 3 ans

# Sponsors

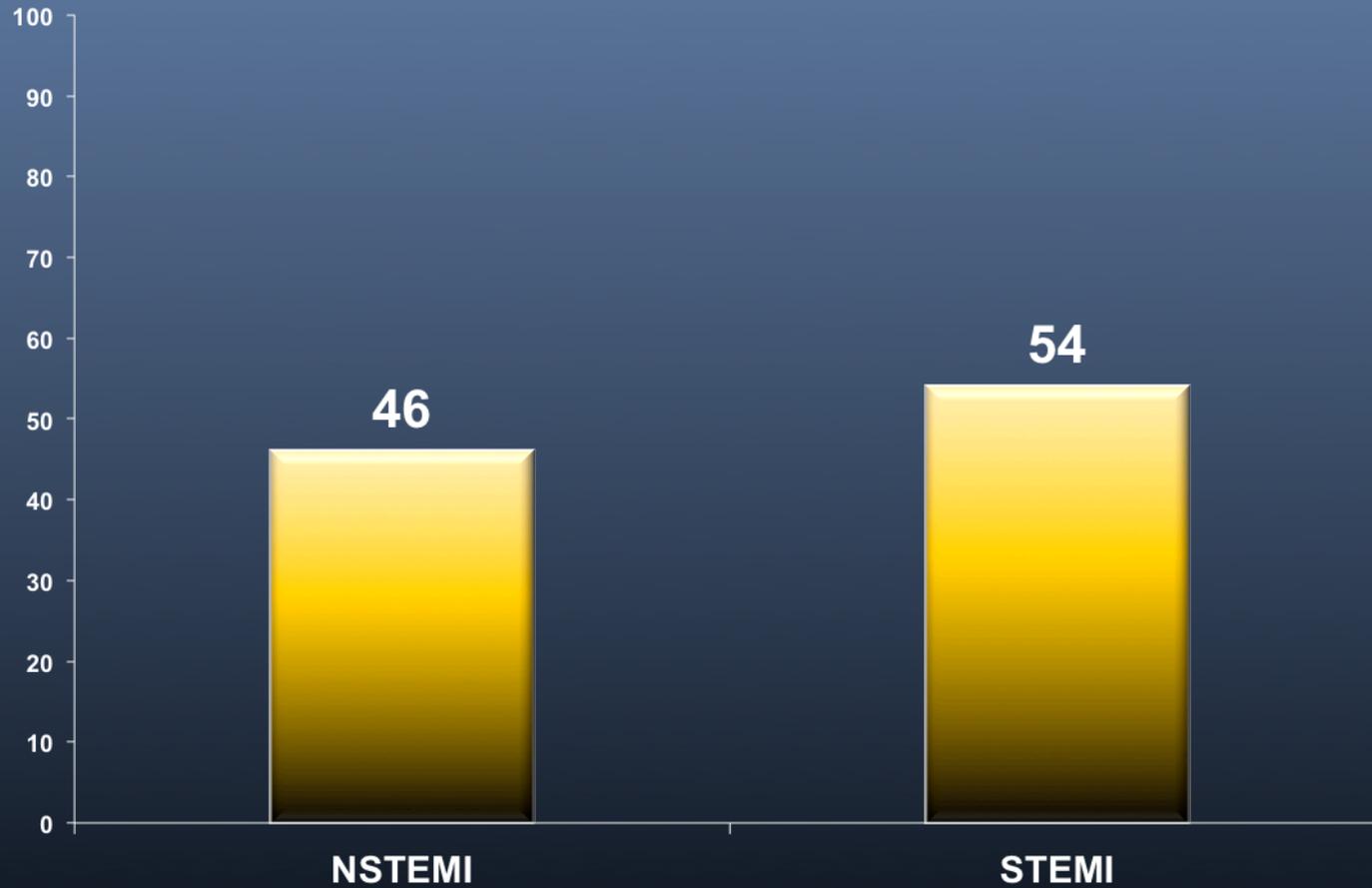
- 2005: Pfizer ; Servier  
*Financement complémentaire par une bourse du Conseil Scientifique de la CNAM*
- 2010: Merck, Eli-Lilly/Daïchi-Sankyo, Astra-Zeneca, sanofi-aventis, GSK, Novartis
- *Les contrats avec les laboratoires stipulent que la base de données est la propriété de la SFC. Les résultats du domaine d'intérêt des laboratoires leur sont communiqués pour information avant publication.*

# FAST-MI 2010

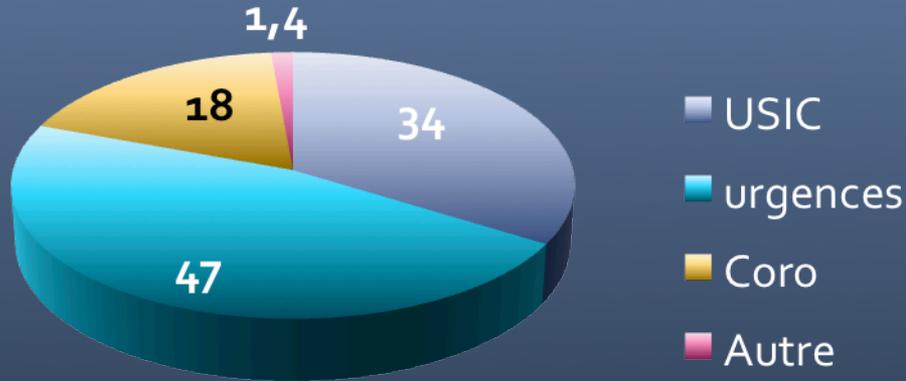


- 213 centres.
- Recrutement débuté le 4 octobre 2010
- 4170 patients inclus
- 3080 patients inclus pendant le 1<sup>er</sup> mois

# Diagnostic d'entrée : STEMI vs NSTEMI

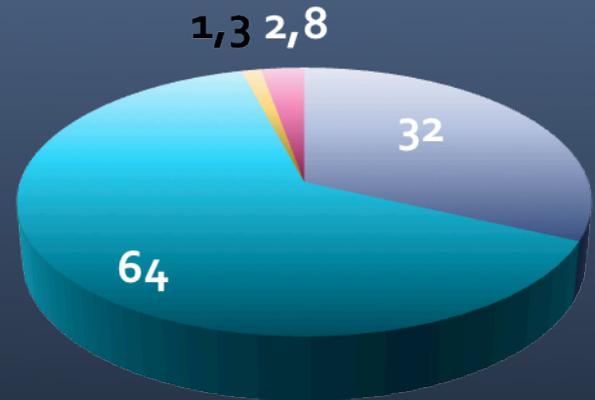


# First place of arrival



## STEMI

38+11.5% call SAMU first  
21% call their GP first  
19% go to ER



## NSTEMI

29+8% call SAMU first  
27% call their GP first  
19% go to ER

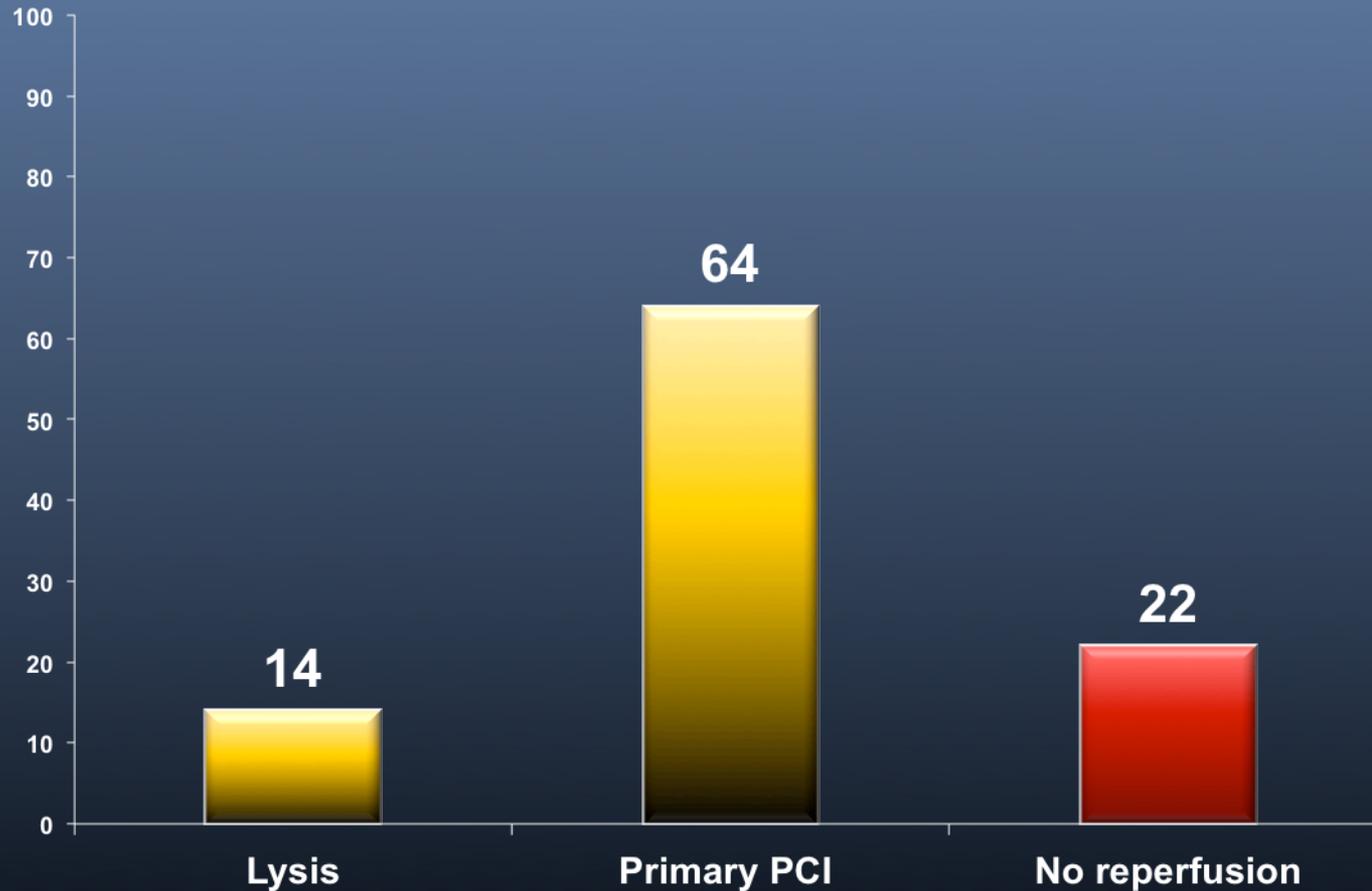
# Presenting symptoms

	<b>STEMI</b>	<b>NSTEMI</b>	<b>All</b>
Chest pain	94%	90%	92%
typical	87%	79%	83%
Heart failure	0,09	14.5%	0,11
Cardiac arrest	1.8%	0.6%	1.3%
Syncope	0,06	0,04	0,05

# Baseline characteristics

	<b>STEMI</b>	<b>NSTEMI</b>	<b>All AMIs</b>
Mean age (years)	63.6 ± 14.7	68.0 ± 13.6	65.6 ± 14.4
Age ≥ 75 years	27	37	31
Sex (M/F)	75/25	71/29	73/27
BMI	26.7 ± 4.4	27.2 ± 4.8	26.9 ± 4.6
Hypertension	48	61	53.5
Diabetes	16	27	21
Smoking	40	25.5	33.5
Hyperlipidemia	39	48	43

# STEMI: reperfusion therapy



Lyse: 57% lyse pré-hospitalière

# Traitements premières 48 heures

	<b>STEMI</b>	<b>NSTEMI</b>	<b>Total</b>
Aspirin	0,96	0,96	0,96
Clopidogrel	0,74	0,87	0,8
Prasugrel	0,33	0,14	0,24
GP IIb/IIIa	0,43	0,25	0,34
Statins	0,9	85.5%	0,88
ACE-I	0,6	0,48	0,55
ARB	0,05	0,14	0,09
Beta-blockers	0,8	0,78	0,79

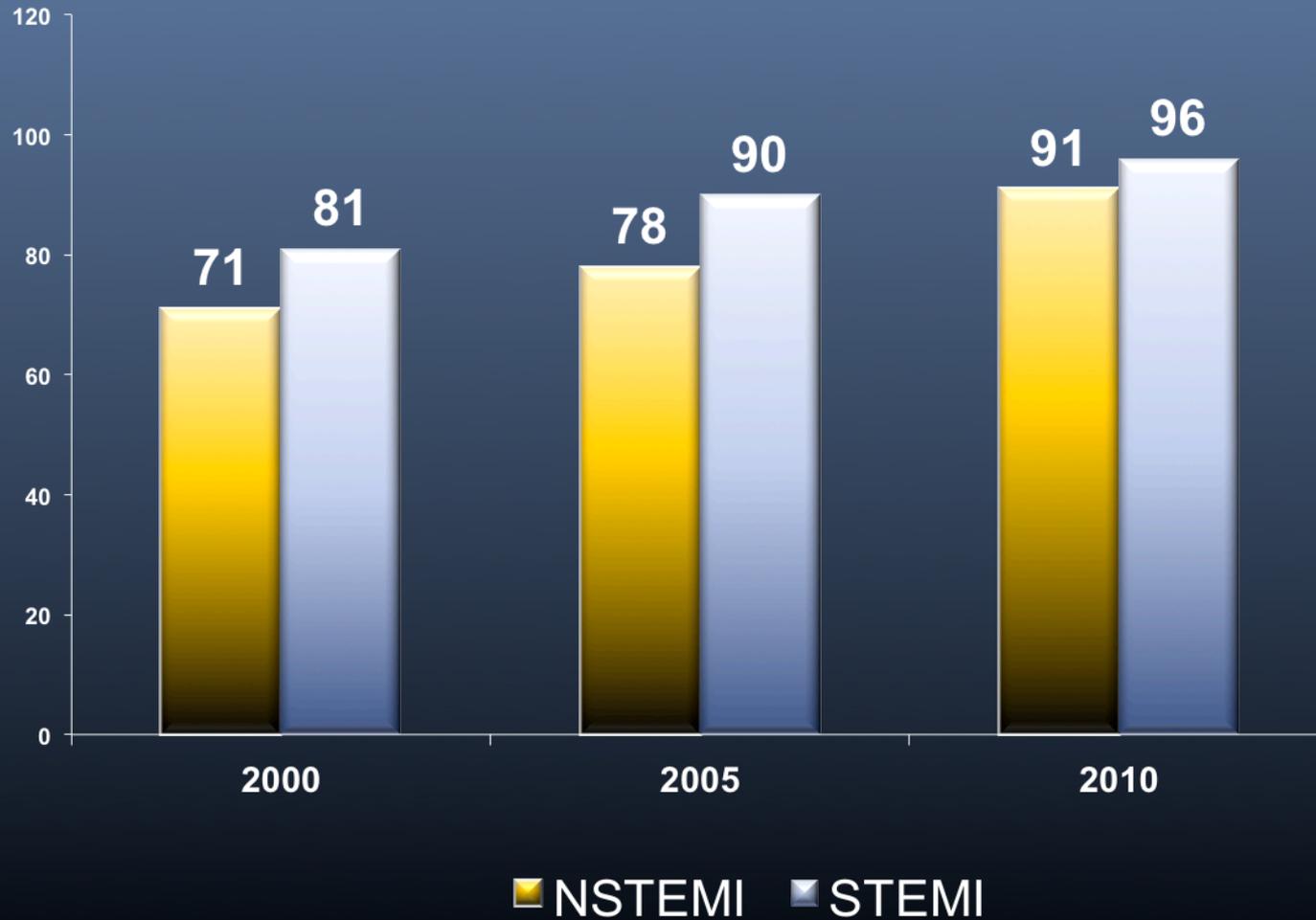
# In-hospital complications

	<b>STEMI</b>	<b>NSTEMI</b>	<b>All</b>
Killip class IV	4.5%	2.9%	3.5%
Recurrent MI	1.1%	1.1%	1.1%
Transfusion	2.8%	4.6%	3.6%
CABG	1.2%	4.9%	2.9%
Death	4.5%	2.0%	3.4%

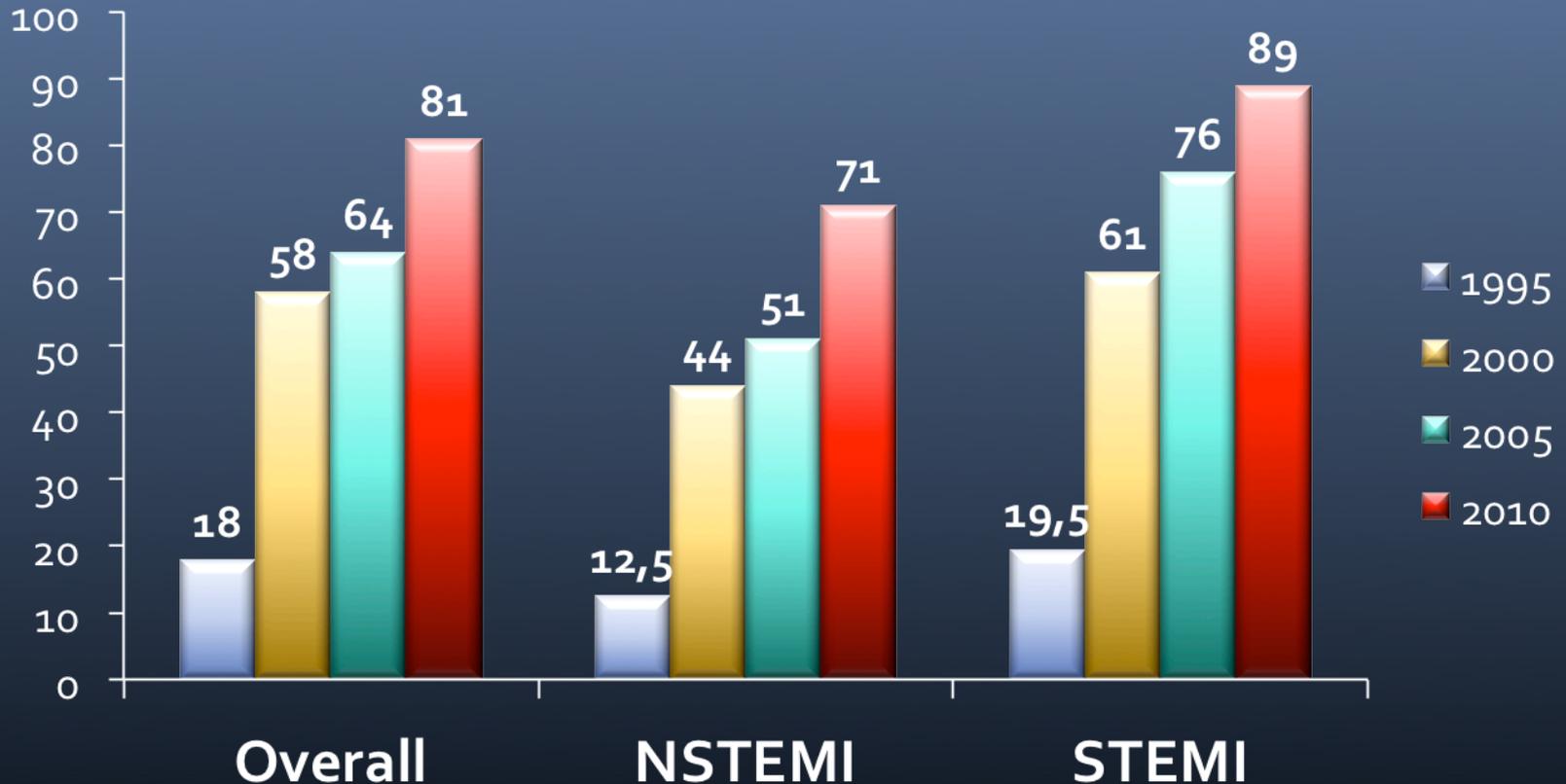
# Evolution historique sur 15 ans

Evolution historique sur 15 ans

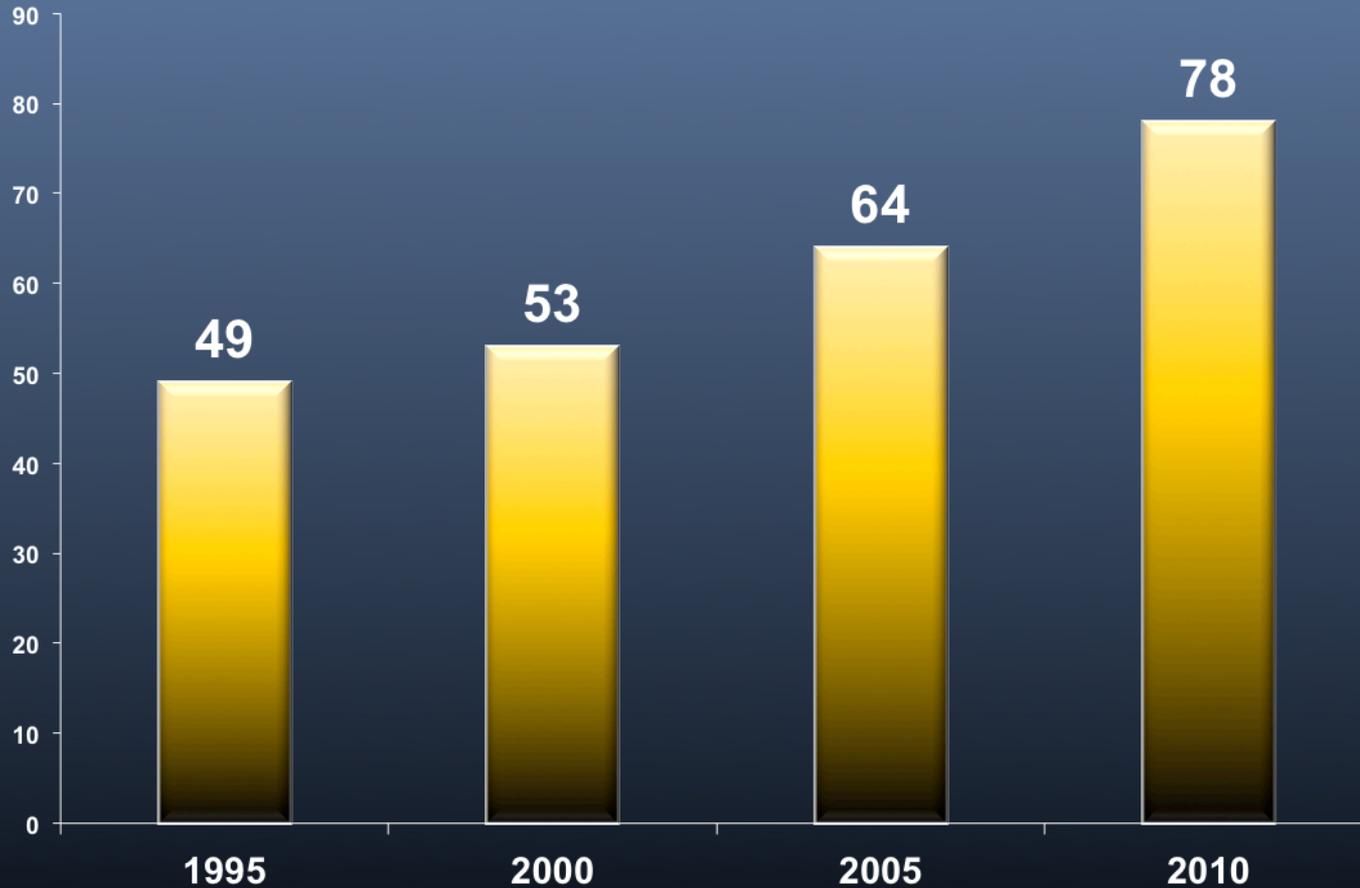
# Coronarographie : 2000 - 2010



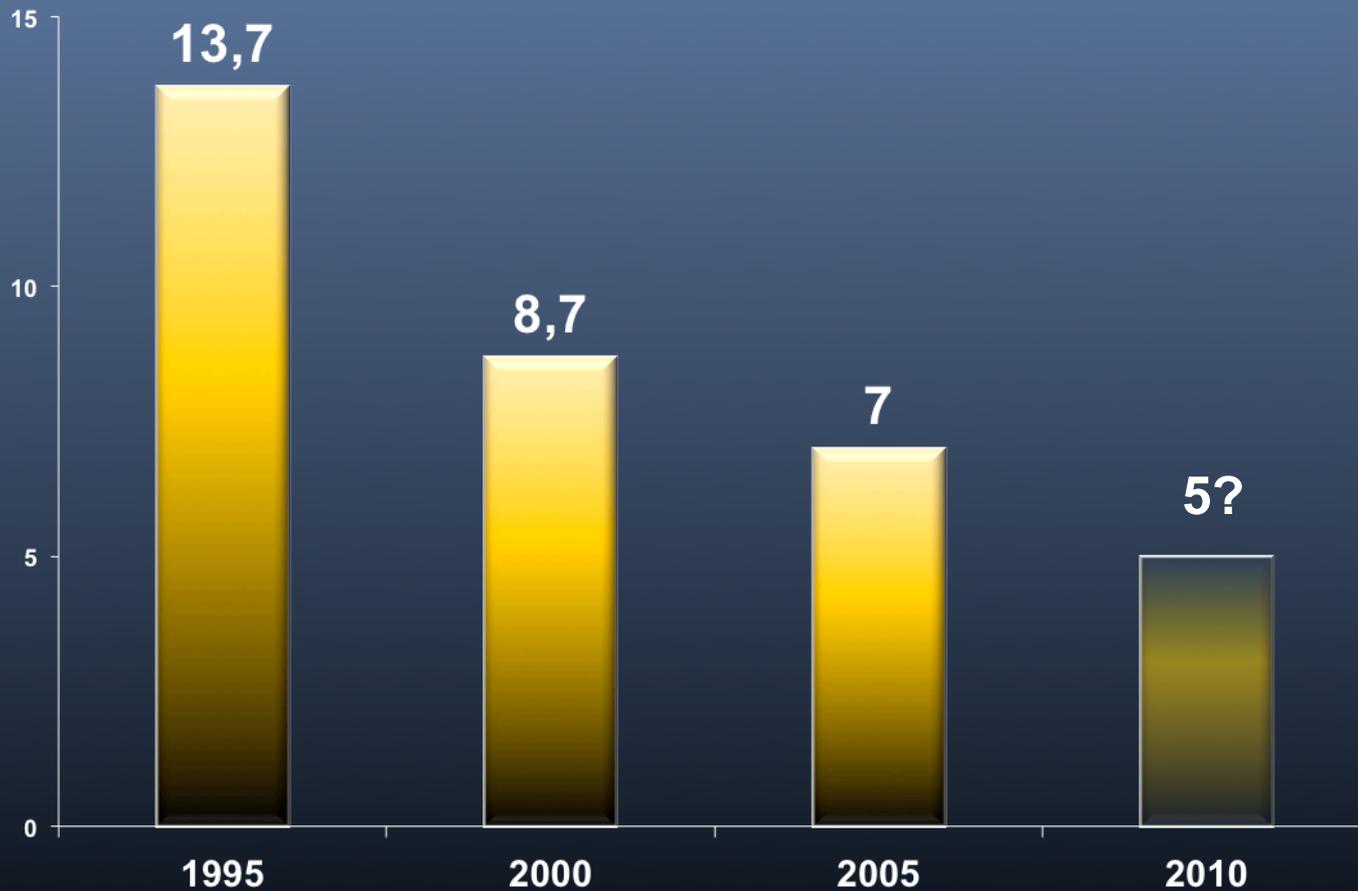
# Use of PCI during hospital stay: 1995 to 2010



# Evolution du traitement de reperfusion : STEMI



# Mortalité à 30 jours : STEMI



Les données de 2010 sont encore provisoires

# Conclusion

- Un programme unique permettant d'évaluer l'évolution de la prise en charge de l'infarctus au niveau d'un pays entier sur une période de 15 ans.
- Amélioration de la prise en charge (près de 80 % de taux de reperfusion dans le STEMI) allant de pair avec une réduction constante de la mortalité au stade aigu.