

CALICE IN2P3 SUMMARY

Octobre 2017
Jean-Claude Brient

N'importe quel physicien HEP qui a suivi ICHEP ou EPS-HEP en 2016 ou 2017
sait ce que fait la collaboration CALICE...

C'est LA référence en matière de calorimétrie du futur !!

Pour etre plus précis

- Voir les présentations à ICHEP2016, EPS-HEP (poster), CHEF2017 ou LCWS
- Les projets utilisant les techno. développées par CALICE ... CMS, ATLAS, LHCb, T2K, DUNE ...
- mais aussi pour CEPC ou FCC-ee/FFCC-hh
- impact sur GEANT4 (Modèle d'interaction hadronique)

“Heureusement qu’il y a un exemple qui fonctionne (CALICE) avec SK2roc ...
cela oblige CMS à regarder là où cela ne marche pas”

Citation d’un ingénieur OMEGA travaillant aussi sur HGAL-CMS

CALICE ECAL TB

HGCAL project

2016

2017

2018

2019

2020

5

HGCAL

Prototyping

Engineering and Pre-production

Sensor Production

On-detector Electronics

Mechanics Production

Module Assembly

Cassette Assembly

Endcap Assembly

Off-detector electronics

LS3

Results

TDR

Test

Backing HE

Prototyping

Engineering and Pre-production

Megatile Production

Absorber Production

Absorber Assembly

Endcap Assembly

Electronics and Photo-sensor Production

Preparation in UXC

Test

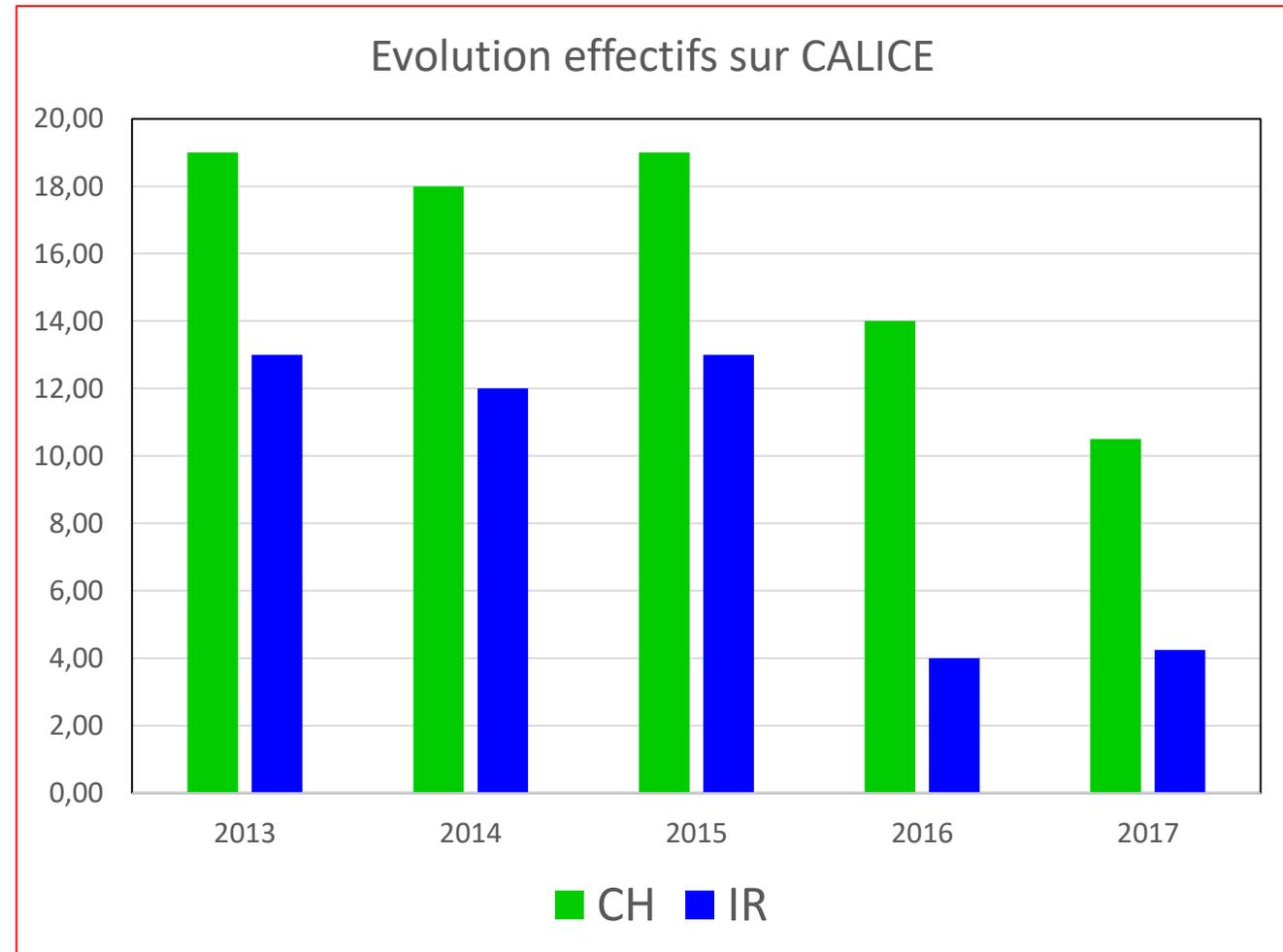
Commissioning
Installation and

Conceptual Schedule

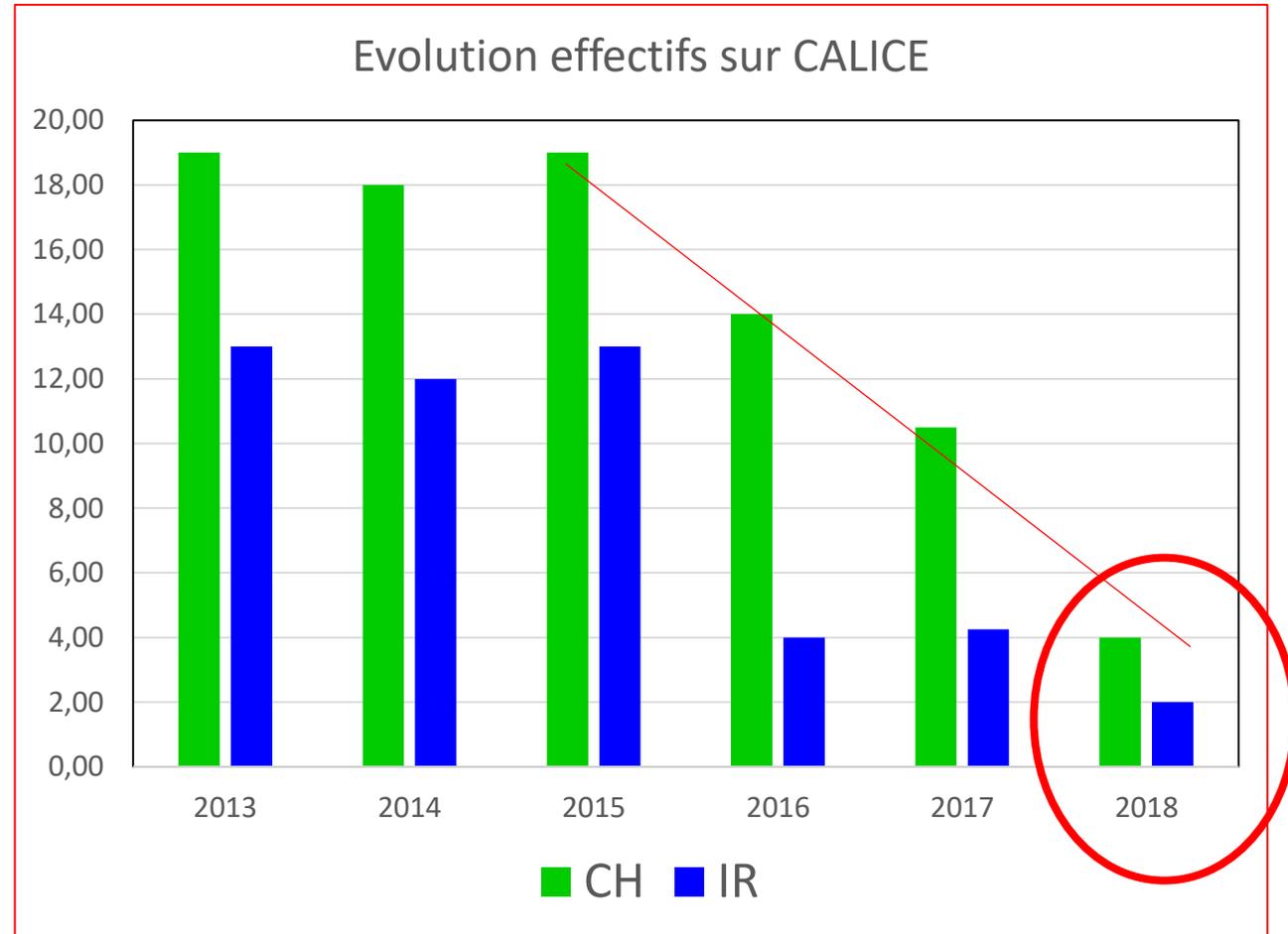
Effectifs fin 2017

Labos	PHYS. PERM FTE	PHYS non- perm FTE	IRs FTE	total FTE phys/IR
IPNL	1,25	3,0	1,2	5,45
LAL	1,5	1,0	0,0	2,5
LAPP	0,2	0,0	0,5	0,7
LLR	2,6	0,25	1,7	4,5
LPC-Ct	0,2	0,0	0	0,2
LPNHE	0,2	0,0	0,1	0,3
LPSC	0,7	0,0	0,25	0,95
OMEGA	0,0	0,0	0,50	0,5
TOTAL	6,45	4,25	4,25	14,95

Evolution des effectifs depuis 5 ans



Labos	PHYS. PERM FTE	PHYS non-perm FTE	IRs FTE	total FTE phys/IR
IPNL	1,25	3,0	1,2	5,45
LAL	1,5	1,0	0,0	2,5
LAPP	0,2	0,0	0,5	0,7
LLR	2,6	0,25	1,7	4,5
LPC-Ct	0,1	0,0	0	0,1
LPNHE	0,2	0,0	0,1	0,3
LPSC	0,7	0,0	0,25	0,95
OMEGA	0,0	0,0	0,50	0,5
TOTAL	6,45	4,25	4,25	14,95



Négatif en 2019 ??

Objectifs scientifiques 2018

2017 – mi 2018

Finir le proto ECAL

Aller en test beam pour valider notre concept

Diffuser l'information/résultats par les conf.... Et auprès de CMS-HGCAL

Avancer sur les glass-RPCs de 2m²

2018 - 2019

Aller en test Beam

Avec le SDHCAL

Avec la nouvelle génération de AHCAL

Objectifs scientifiques 2018

2017 – mi 2018

Finir le proto ECAL

Aller en test beam pour valider notre concept

Diffuser l'information/résultats par les conf.... Et auprès de CMS-HGCAL

Avancer sur les glass-RPCs de 2m²

En très bonne voie

2018 - 2019

Aller en test Beam

Avec le SDHCAL

Avec la nouvelle génération de AHCAL

Avec un vrai ECAL de 20 couches

OU ????

EN 2019 , répondre aux projets (CEPC ou ILC/CLIC voir FCCee)

Objectifs 2018 – 2019

- Etre une référence pour les projets LHC
- Etablir les performances d'un ECAL silicium ou d'un HCAL RPC (voir Micromegas) et les publier
- Etre la référence pour CEPC et FCCee/FCChh et bien sur ILC/CLIC

Ces priorités sont celles définies pour CALICE-France, suivant en cela les priorités de CALICE (Steering Board international)

CALICE IN2P3 SUMMARY

Les demandes

Demandes financières 2018

	IPNL	LPC-CT	OMEGA	LAL	LLR	LPNHE	LPSC	LAPP
Equipement	83	0	0	15	0	4	12	0
Fonctionnement	3.5	0	0	15	0	2	0	5
missions	37	3.5	8	55	30	9	7	1.5
Total	103.5	3.5	8	85	30	15	19	6.5
Fte CH+IR	5.5	0.2	0.5	2.5	4.5	0.3	0.9	0.7

DEMANDE TOTAL 270 KEUROS

Ma proposition :

Missions = A + B * Ftes

A et B déterminés par Patrice.

Petit rappel : depuis 5 ans sur CALICE

- ZERO CR,DR
- ZERO postdoc
- ZERO ½ bourse

MAIS

2 contrats ANR
3 contrats EU (EUDET, AIDA, AIDA2020)
2 contrats Labex
Etc...

Demandes RH 2018

Priorités RH pour CALICE : un **postdoc**

- Interaction avec les ingénieurs
- Pour finir un proto de ECAL
- Analyser les données de TB
- Interagir avec HGCALE-CMS (voir être recruté sur HGCALE CMS ?)

C'est la meme demande depuis plusieurs années.