QUEL SERA L'IMPACT DE L'AVENEMENT DU RENOUVELABLE SUR LA CONSOMMATION DES ENERGIES FOSSILES EN ALGERIE

Ahmed MECHERAOUI

INTRODUCTION	**RESERVES HYDROCARBURES**	**OFFFRE ENERGETIQUE**
PROGRAMME D'ELECTRICITE	**IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES**	**CONCLUSION**

INTRODUCTION	RESERVES HYDROCARBURES	OFFFRE ENERGETIQUE
PROGRAMME D'ELECTRICITE	IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES	CONCLUSION

ENERGIE

UNE COMMODITE SANS LAQUELLE

PLUS RIEN NE PEUT FONCTIONNER

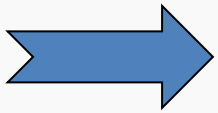
FACTEUR DE STABILITE, LA SECURITE

ENERGETIQUE N'A PAS DE PRIX

POUR L'ALGERIE

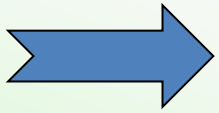
L'ENERGIE EST UNE COMMODITE A DOUBLE IMPORTANCE

1. ASSURER LA SECURITE ENERGETIQUE DU PAYS



PRIORITE AU MARCHE NATIONAL

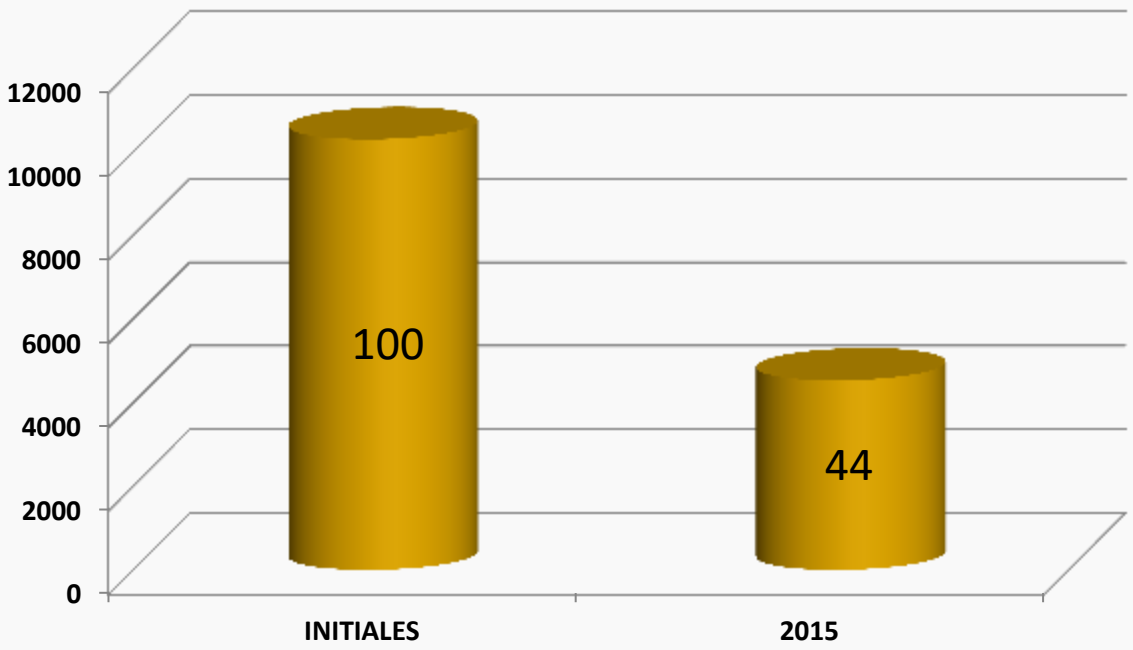
2. CONSTITUER, EN MÊME TEMPS, UNE SOURCE DE FINANCEMENT POUR LE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL DU PAYS



JUSQU'À QUAND?

INTRODUCTION	**RESERVES** **HYDROCARBURES**	OFFFRE ENERGETIQUE
PROGRAMME D'ELECTRICITE	IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES	CONCLUSION

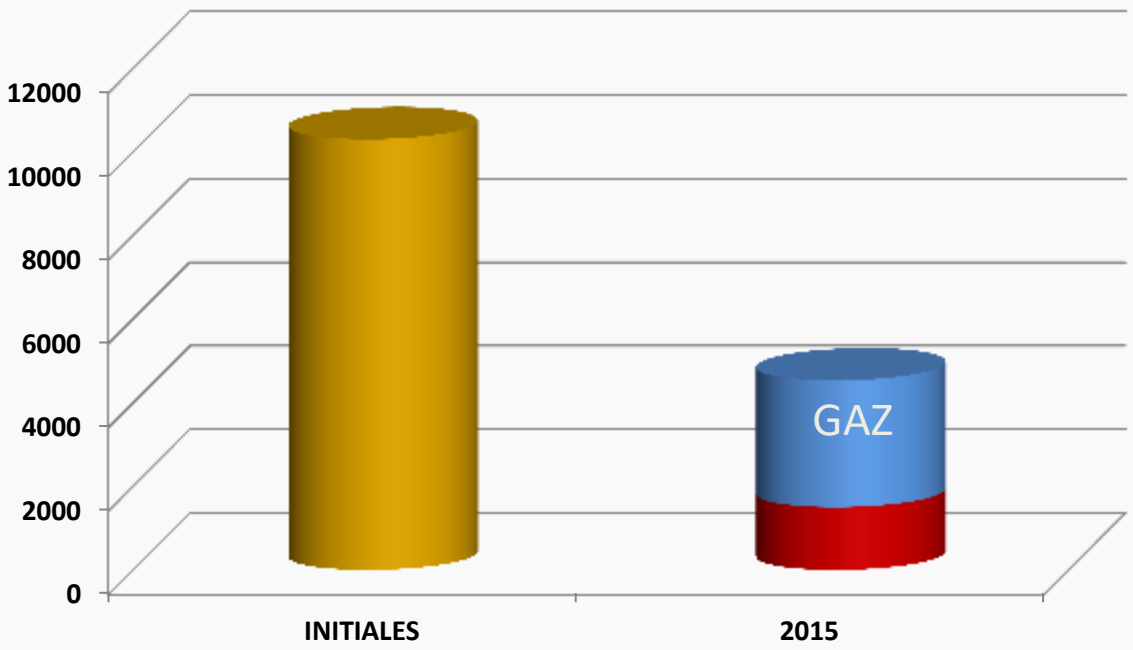
RESERVES PROUVEES



COMMUNIQUE DU CONSEIL DES MINISTRES DU 6/10/2015

« les réserves d'hydrocarbures s'élèvent à 4533 millions de TEP (soit 44% des réserves récupérables initiales), dont 1387 millions de tonnes de pétrole et 2745 milliards de mètres cubes de gaz naturel ».

RESERVES PROUVEES



COMMUNIQUE DU CONSEIL DES MINISTRES DU 6/10/2015

« les réserves d'hydrocarbures s'élèvent à 4533 millions de TEP (soit 44% des réserves récupérables initiales), dont 1387 millions de tonnes de pétrole et 2745 milliards de mètres cubes de gaz naturel ».

AUTRES RESERVES

RESERVES DES GISEMENTS NON DEVELOPPES

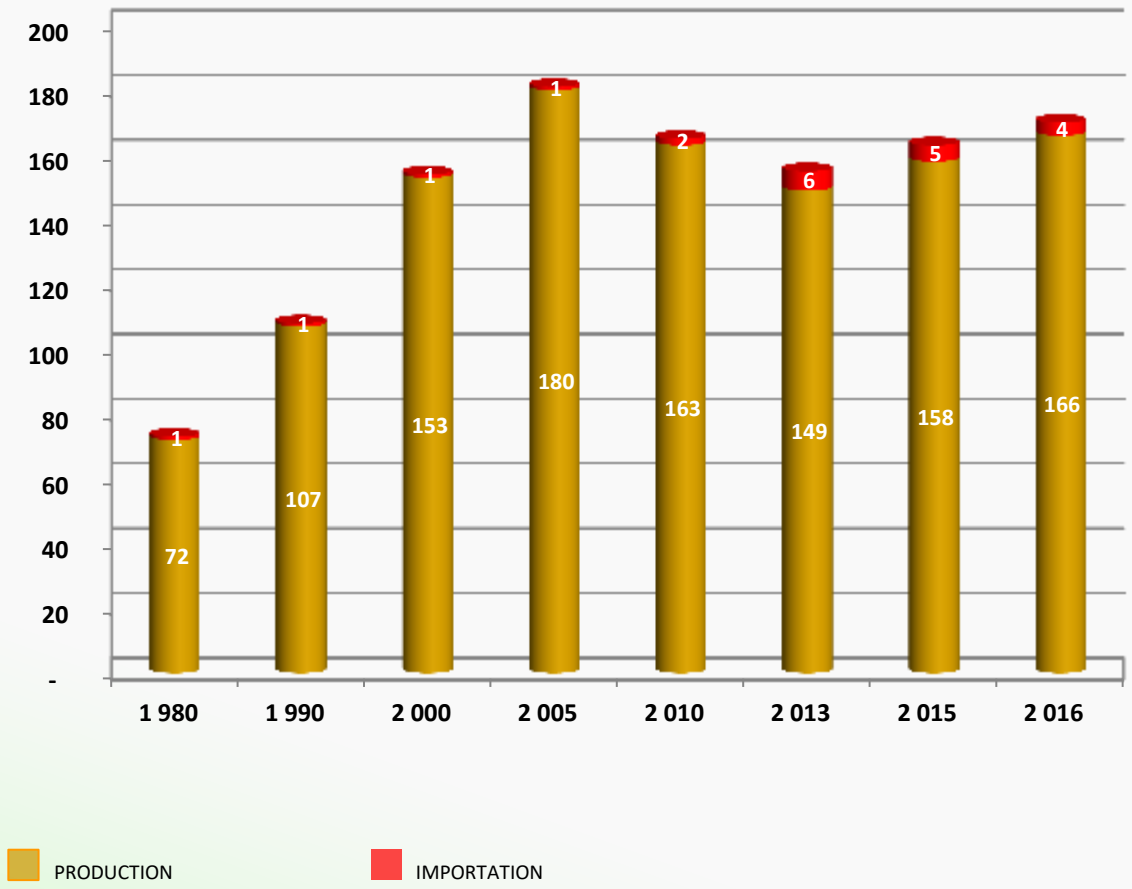
AUGMENTATION DES RESERVES PAR « E O R »

RESERVES QUI RESTENT A DECOUVRIR

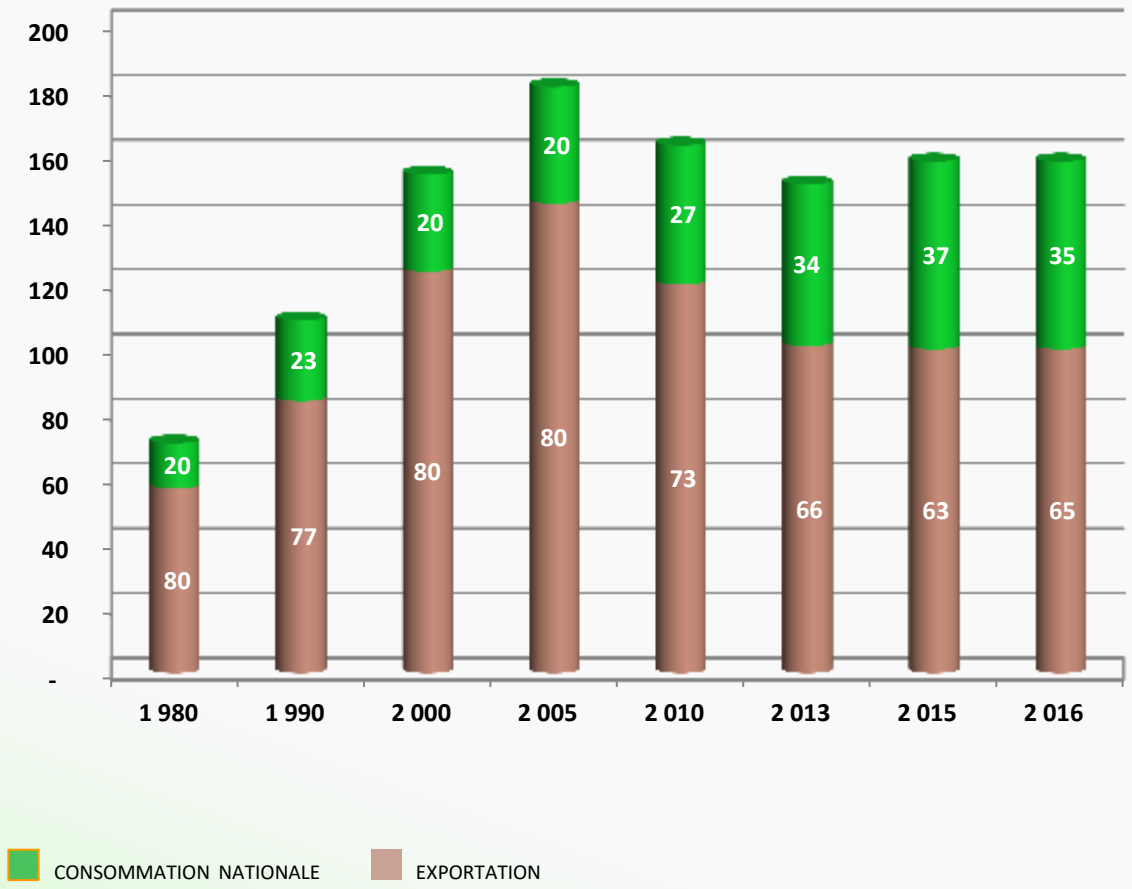
RESERVES NON CONVENTIONNELLES

INTRODUCTION	RESERVES HYDROCARBURES	**OFFFRE** **ENERGETIQUE**
PROGRAMME D'ELECTRICITE	IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES	CONCLUSION

OFFRE ENERGETIQUE

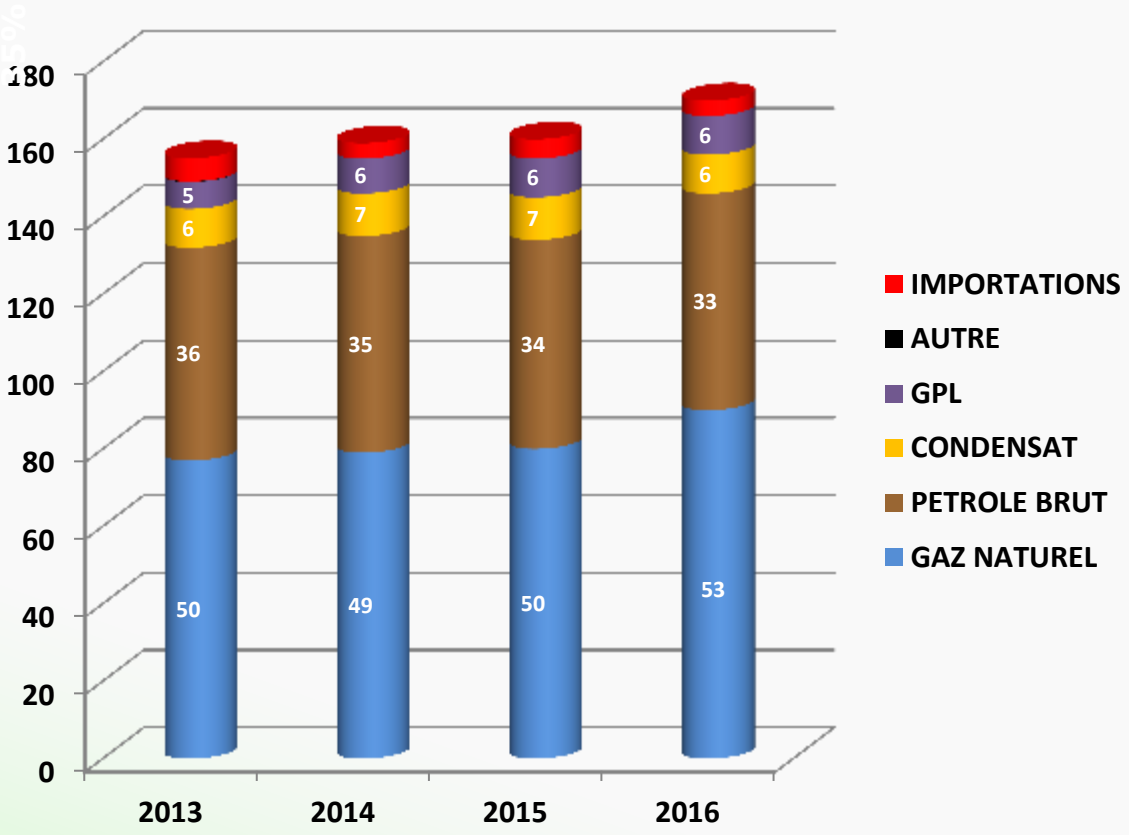


OFFRE ENERGETIQUE

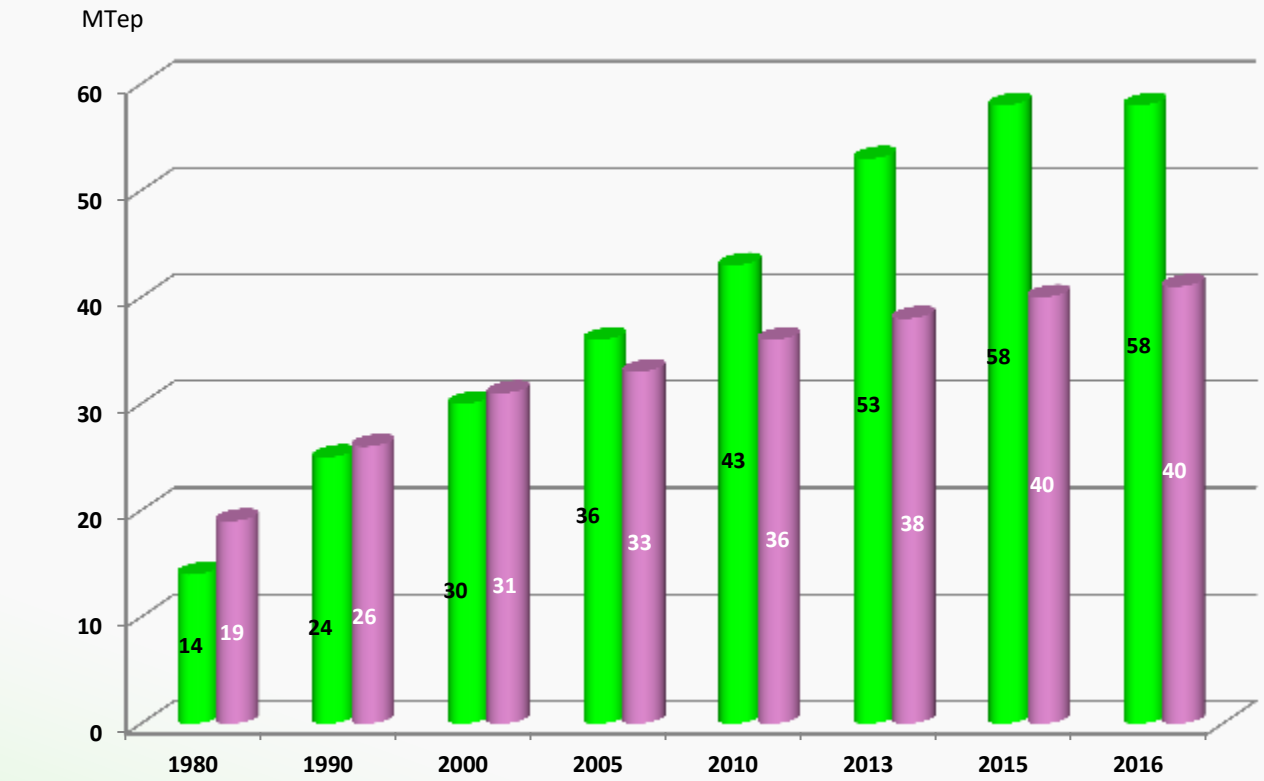


OFFRE ENERGETIQUE

(STRUCTURE)

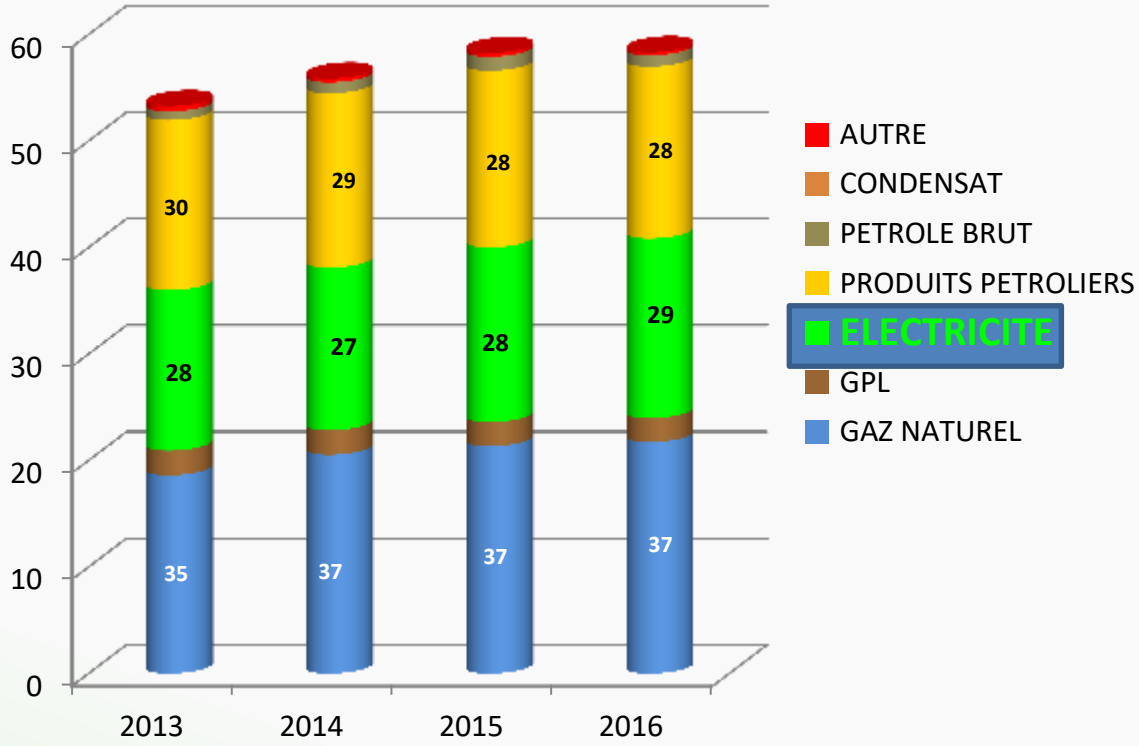


CONSOMMATION NATIONALE



CONSOMMATION NATIONALE

(FORME D'ENERGIE)

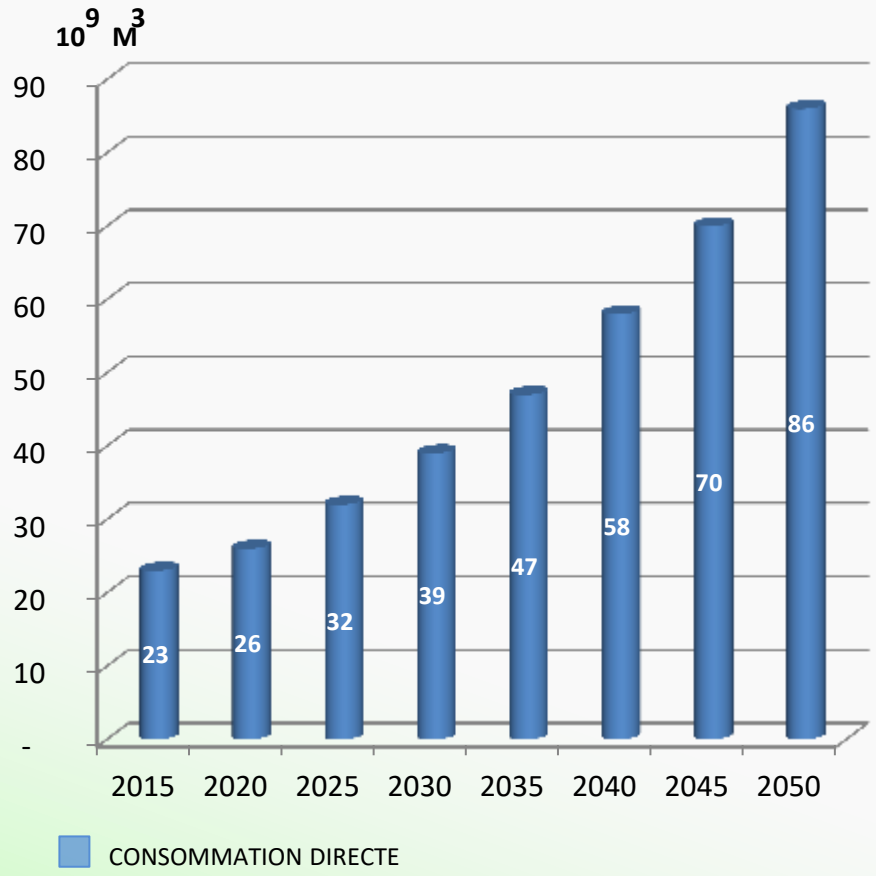


POUR 2016

L'ELECTRICITE REPRESENTE 44% DE LA CONSOMMATION NATIONALE EN GAZ

GAZ NATUREL

CONSOMMATION DIRECTE



TAUX DE CROISSANCE

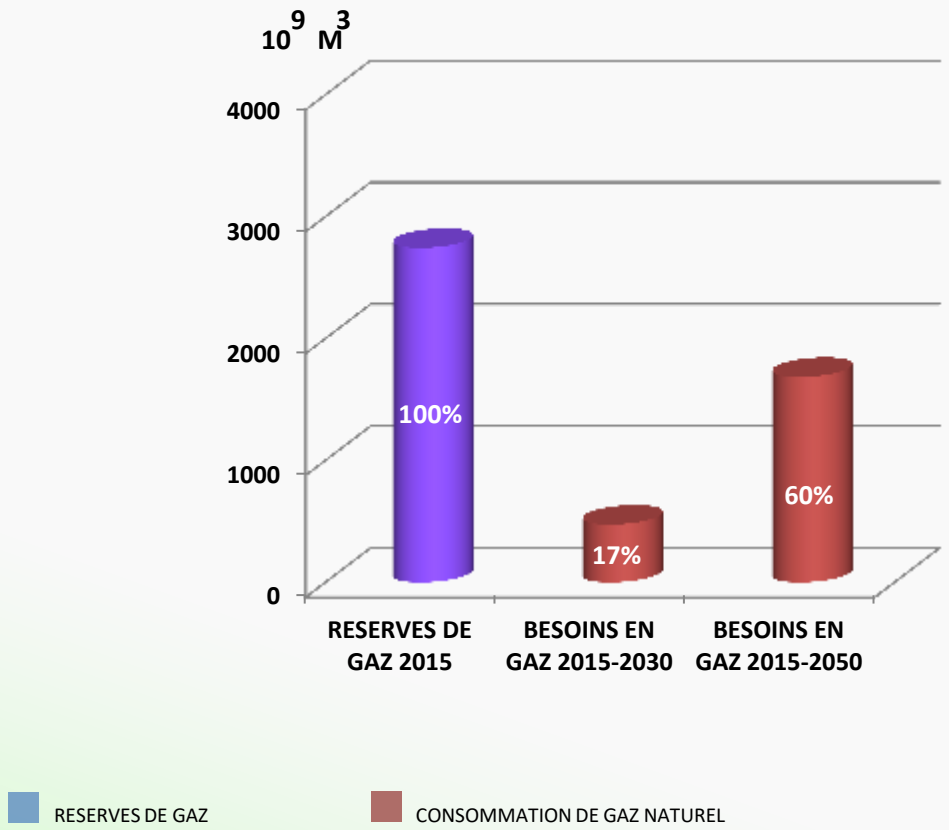
MARCHE NATIONAL 4%

2015 – 2050

BESOINS : 1 686 10^9 M^3

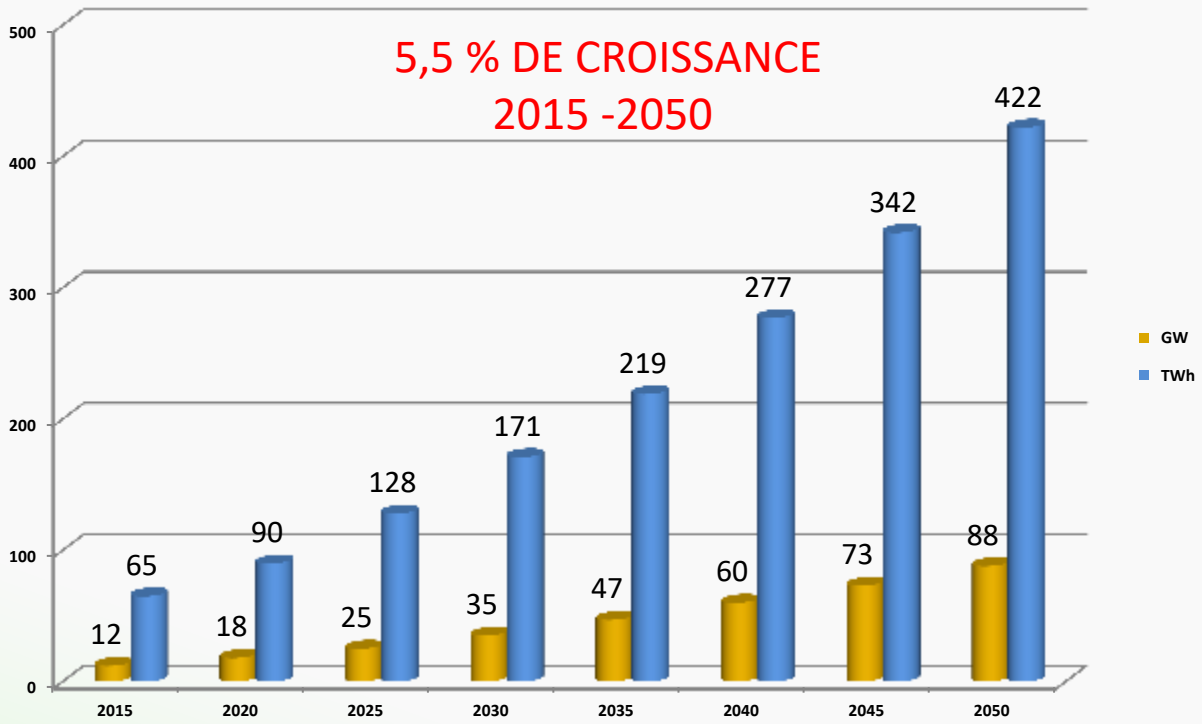
BESOINS EN GAZ / RESERVES DE GAZ (2015)

CONSOMMATION DIRECTE



INTRODUCTION	RESERVES HYDROCARBURES	OFFFRE ENERGETIQUE
PROGRAMME D'ELECTRICITE	IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES	CONCLUSION

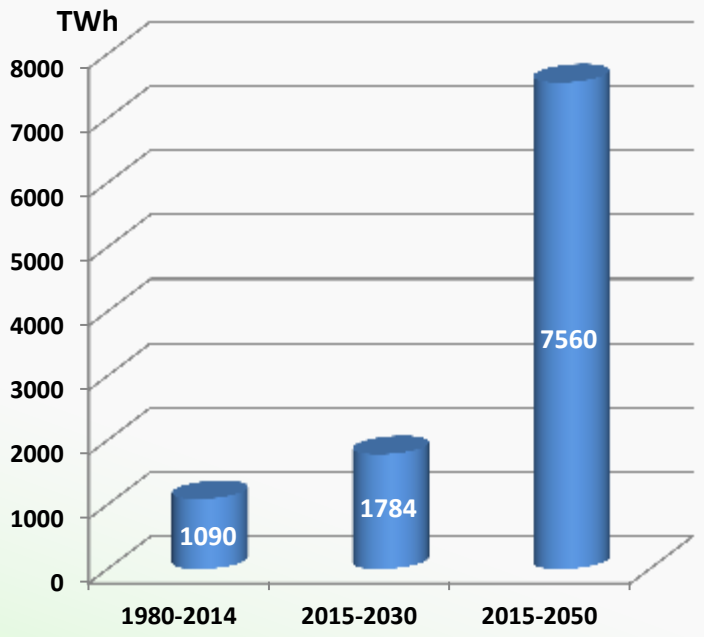
PROGRAMME D'ELECTRICITE

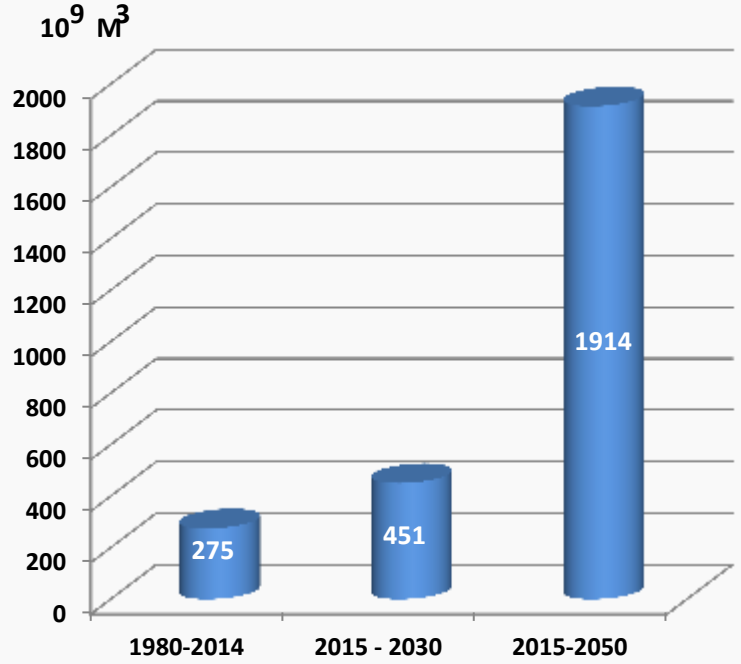


Source CREG

PROGRAMME D'ELECTRICITE

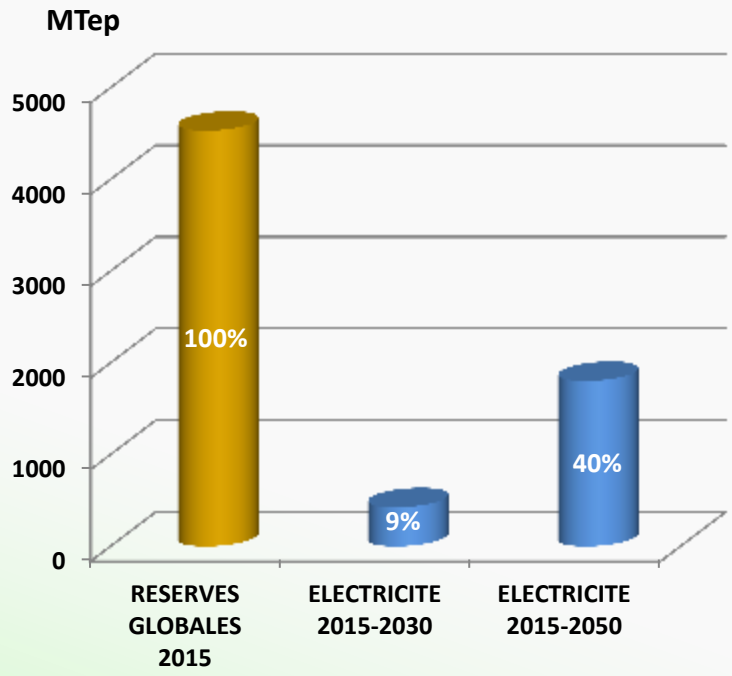
PRODUCTION CUMULEE

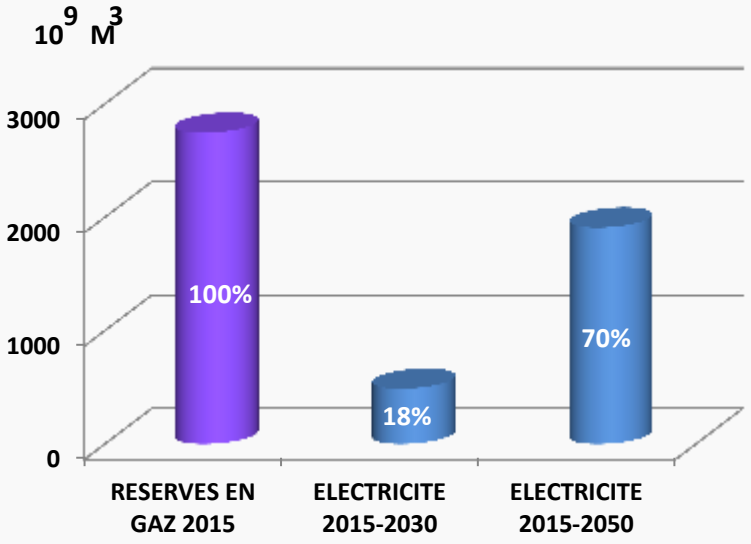




BESOINS EN GAZ / RESERVES (2015)

ELECTRICITE

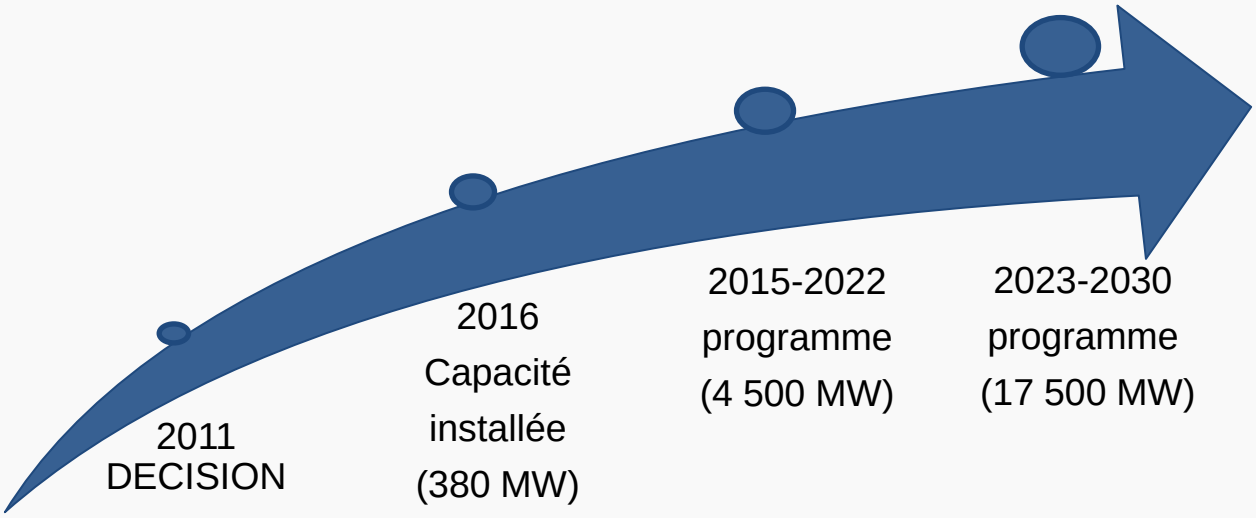




INTRODUCTION	RESERVES HYDROCARBURES	OFFFRE ENERGETIQUE
PROGRAMME D'ELECTRICITE	**IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES**	CONCLUSION

ENERGIES RENOUVELABLES

UN PROGRAMME



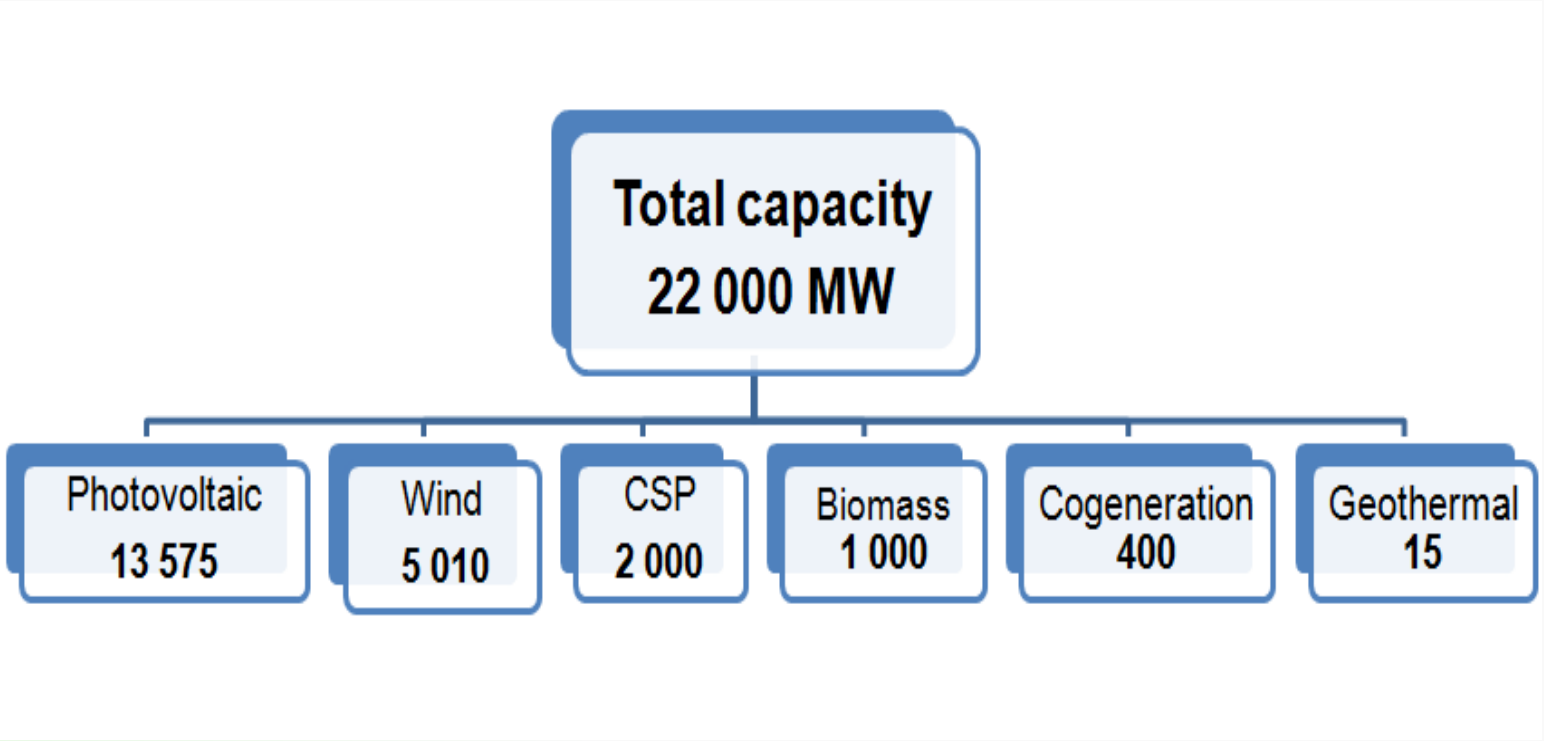
Electricité à partir des Renouvelables

2015: 3% **2020: 11%** **2022: 20%** **2030: 27%**

Source CREG

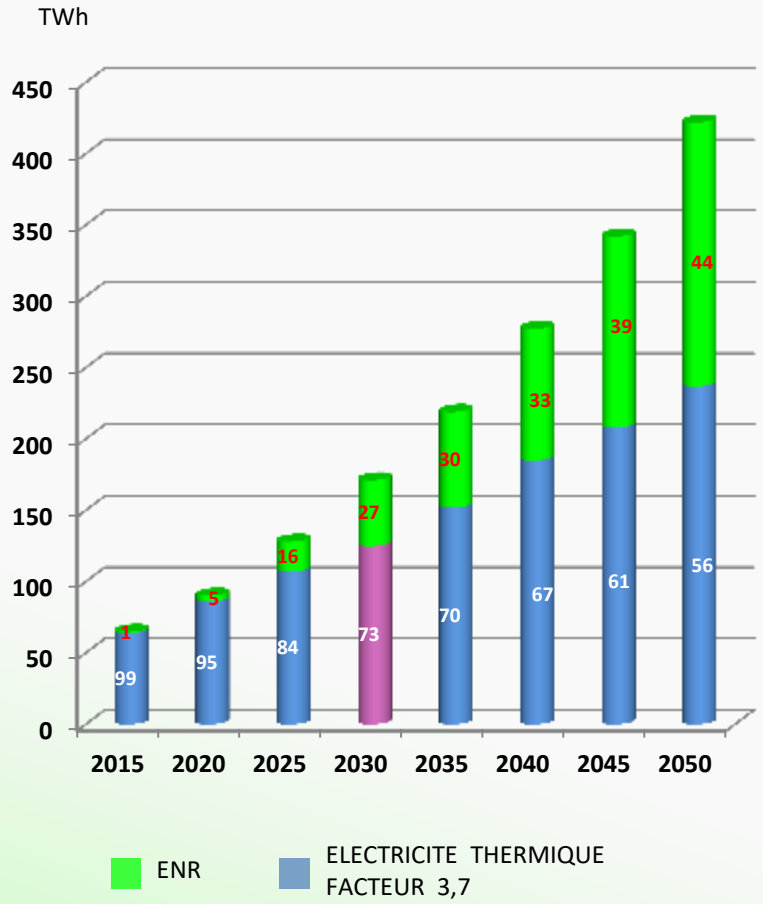
ENERGIES RENOUVELABLES

DES TECHNOLOGIES



ENERGIES RENOUVELABLES

UNE PRODUCTION



	ELEC. THER	ENR	(MWc)	%	TOTAL TWh
2015	64,2	0,8	400	1,3	65
2020	85,8	4,2	2000	4,7	90
2030	**124,8**	**46,2**	**22000**	**27,0**	**171**
2040	184,7	92,3	44000	33,3	277
2050	237,3	184,7	88000	43,7	422

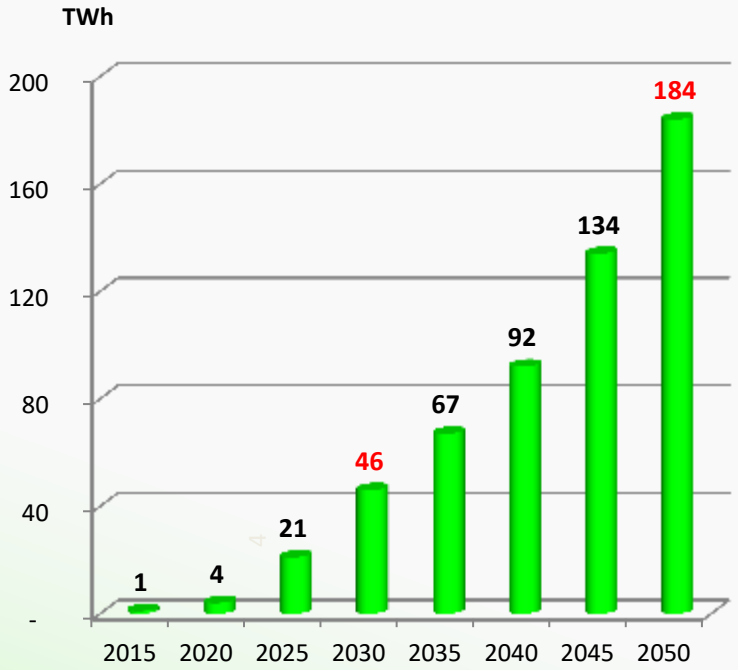
ENR

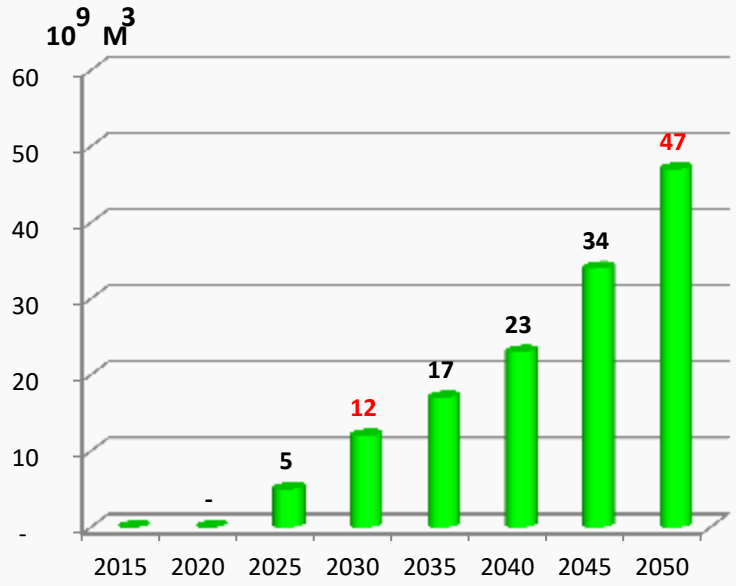
~~RENDEMENENT~~

AUGMENTATION DE CAPACITE

ENERGIES RENOUVELABLES

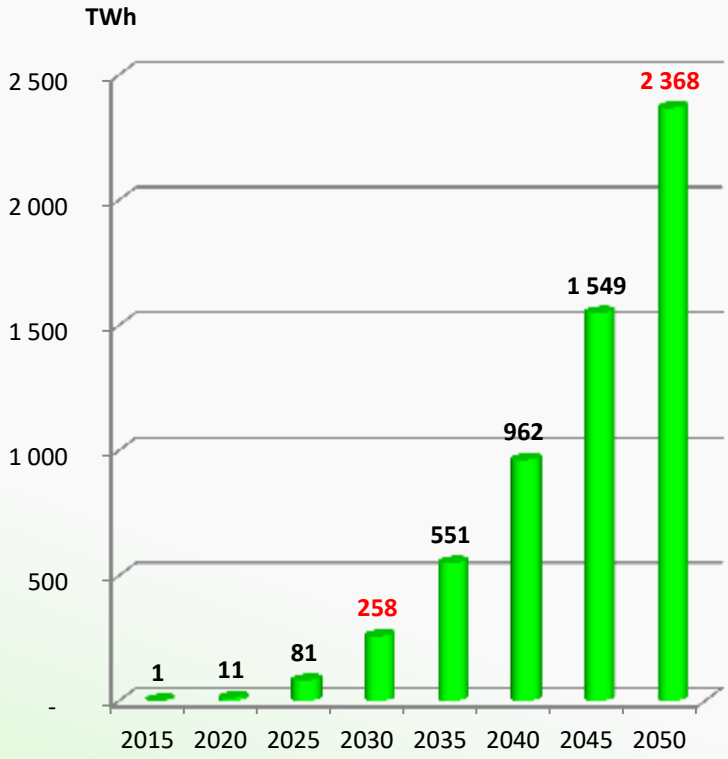
PRODUCTION PAR ANNEE

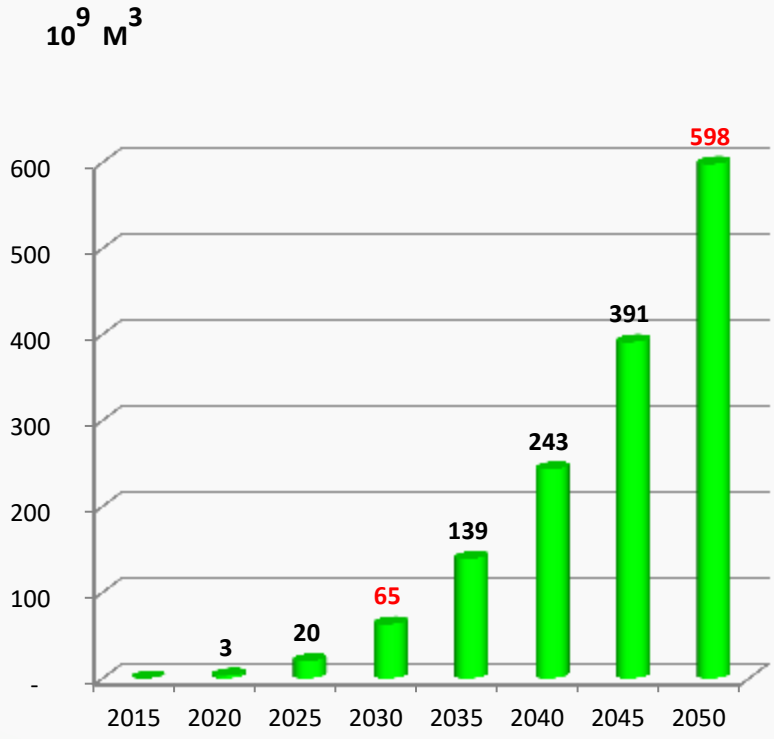




ENERGIES RENOUVELABLES

PRODUCTION CUMULEE

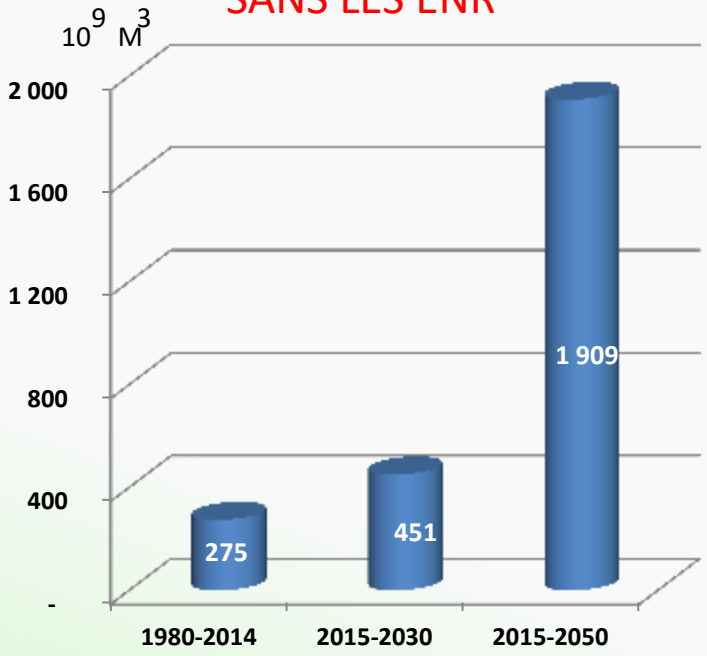




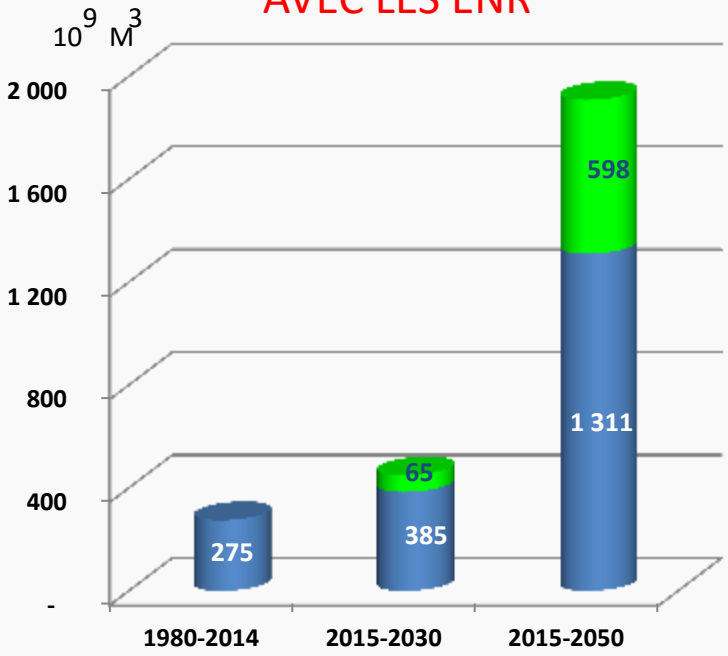
ELECTRICITE

PRODUCTION CUMULEE

SANS LES ENR

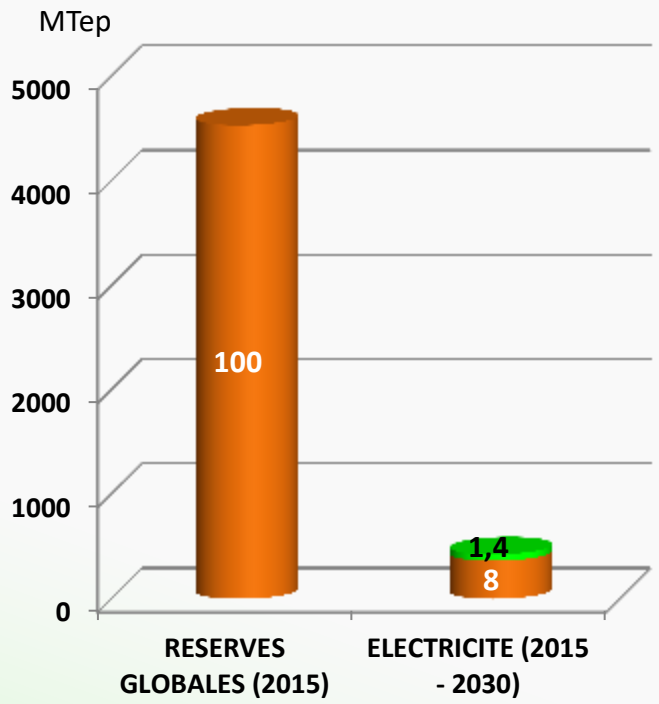


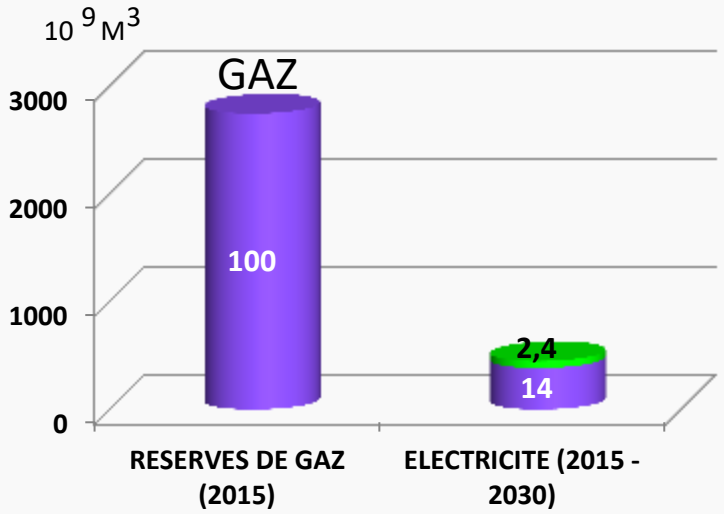
AVEC LES ENR



ELECTRICITE / RESERVES

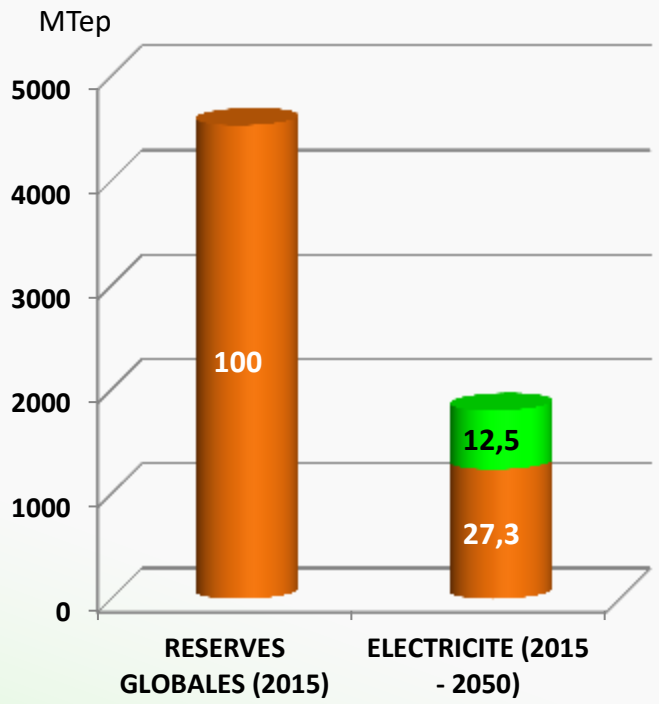
2015 - 2030

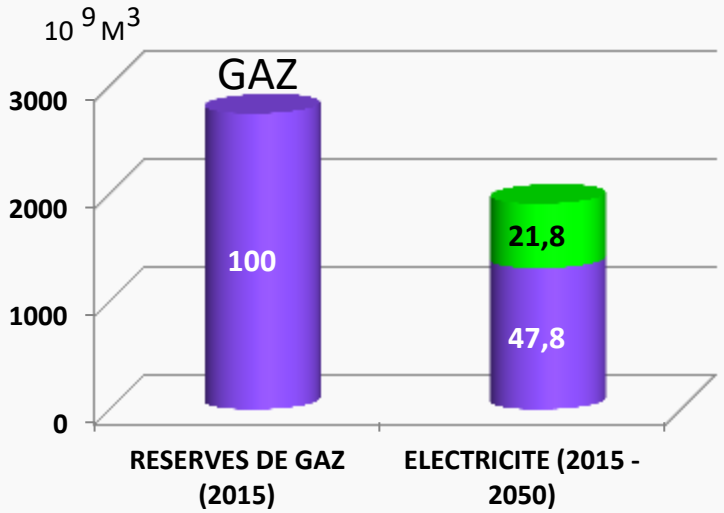




ELECTRICITE / RESERVES

2015 - 2050





AU DELA DE 2030

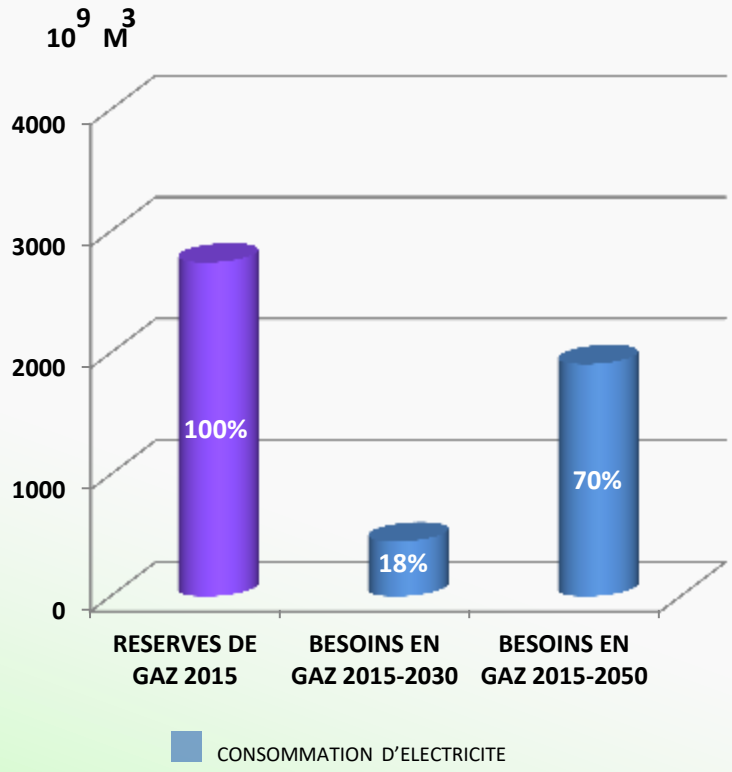
QUELLE STRATEGIE POUR LE SECTEUR?

FAUT – IL EXPORTER DU GAZ

ET L'IMPORTER PLUS TARD?

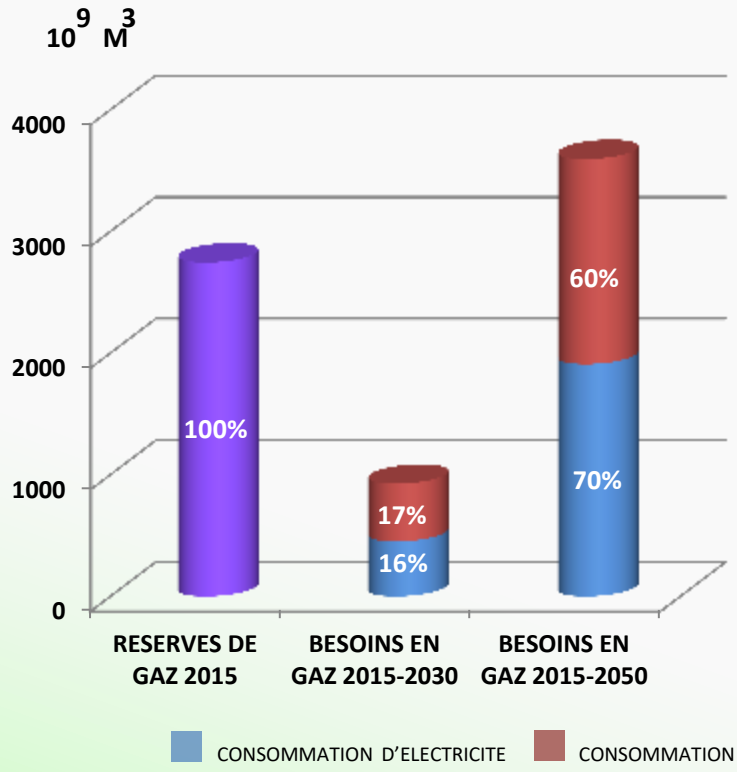
BESOINS EN GAZ / RESERVES DE GAZ (2015)

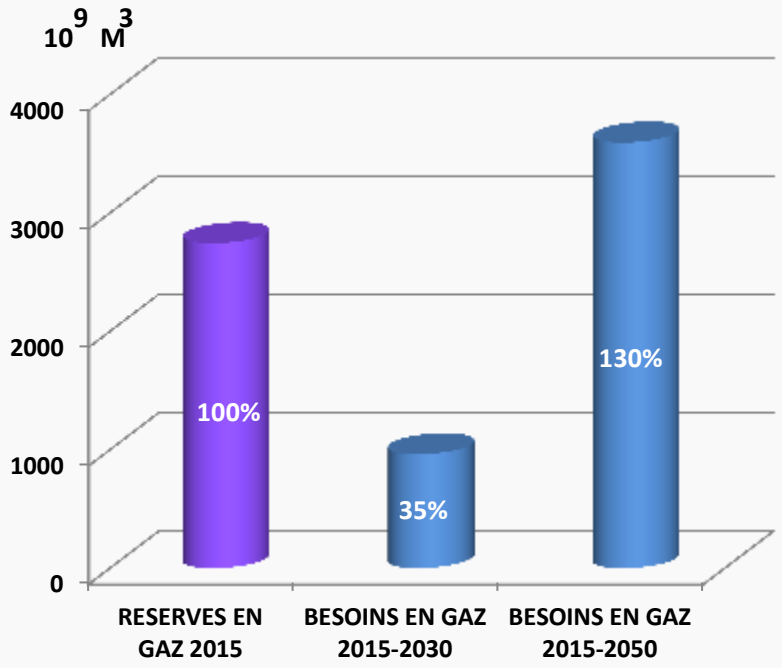
POUR L'ELECTRICITE



BESOINS EN GAZ / RESERVES DE GAZ (2015)

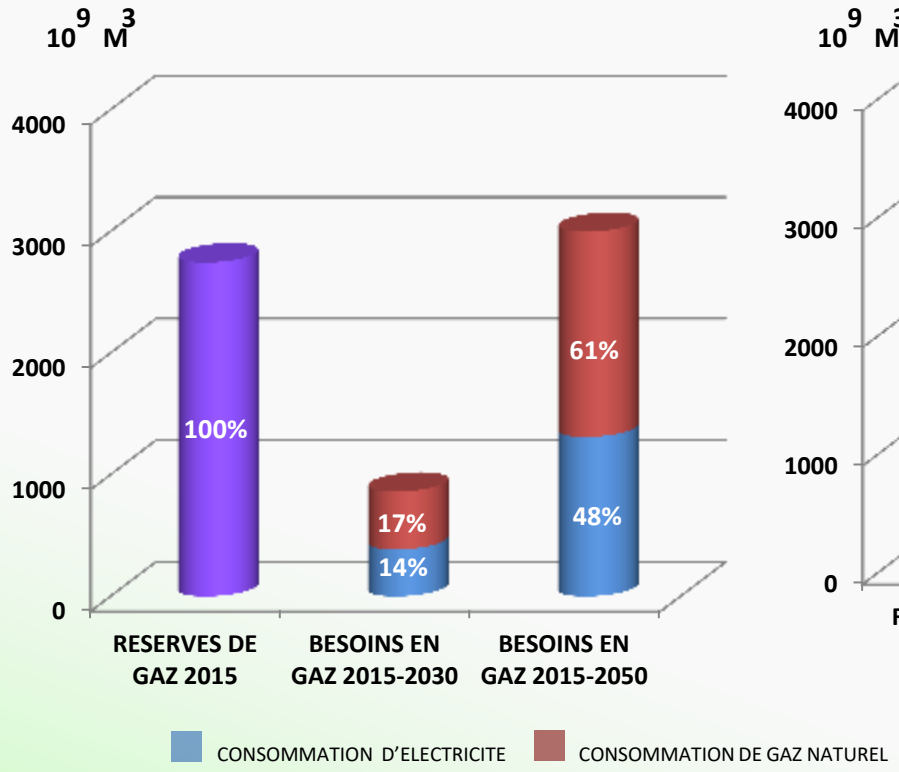
POUR L'ELECTRICITE ET LE GAZ NATUREL

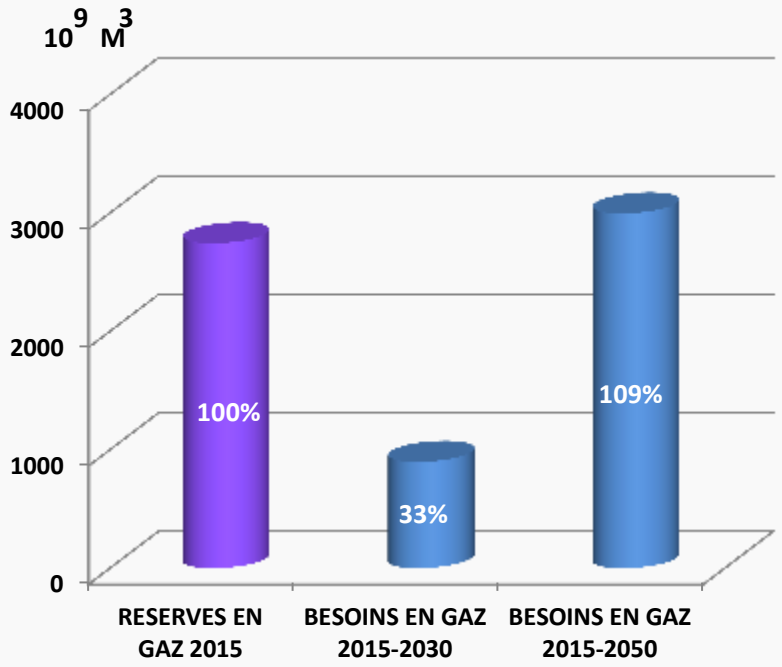




BESOINS EN GAZ / RESERVES DE GAZ (2015)

POUR L'ELECTRICITE ET LE GAZ NATUREL AVEC L'APPORT DES ENR

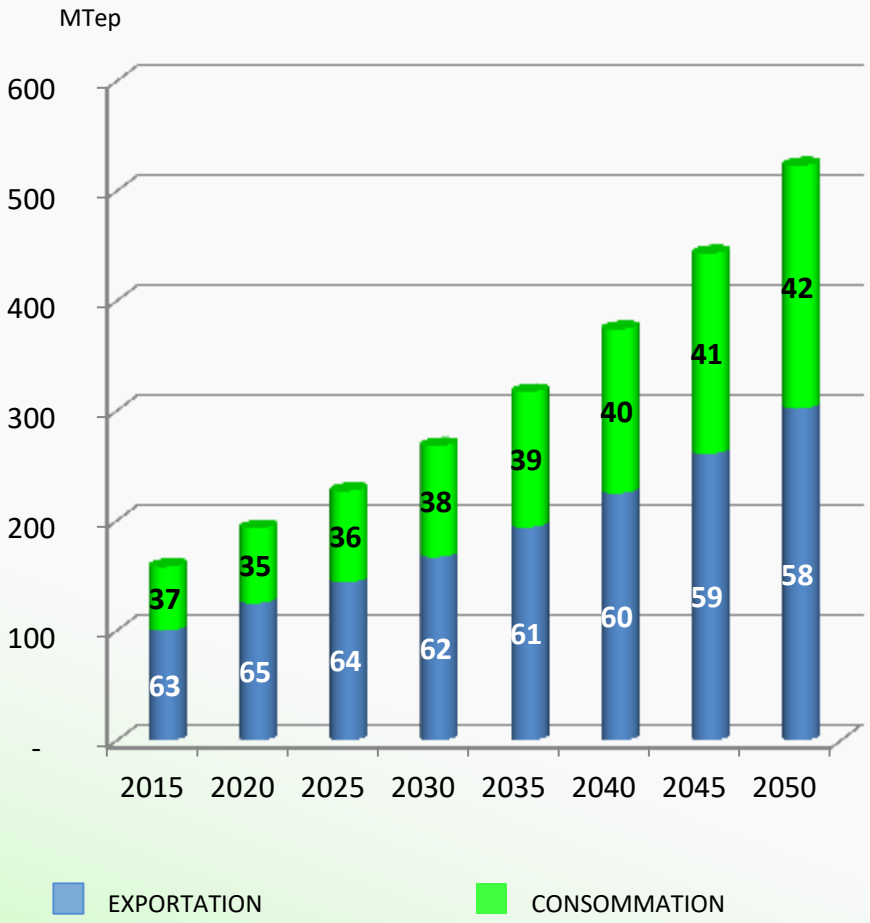




2015 – 2050

LES RESERVES PROUVEES DE GAZ SONT LOIN DE SATISFAIRE ET LA PRODUCTION D'ELECTRICITE ET LA CONSOMMATION DIRECTE SANS PARLER DES EXPORTATIONS

OFFRE ENERGETIQUE



SCENARIO I

TAUX DE CROISSANCE

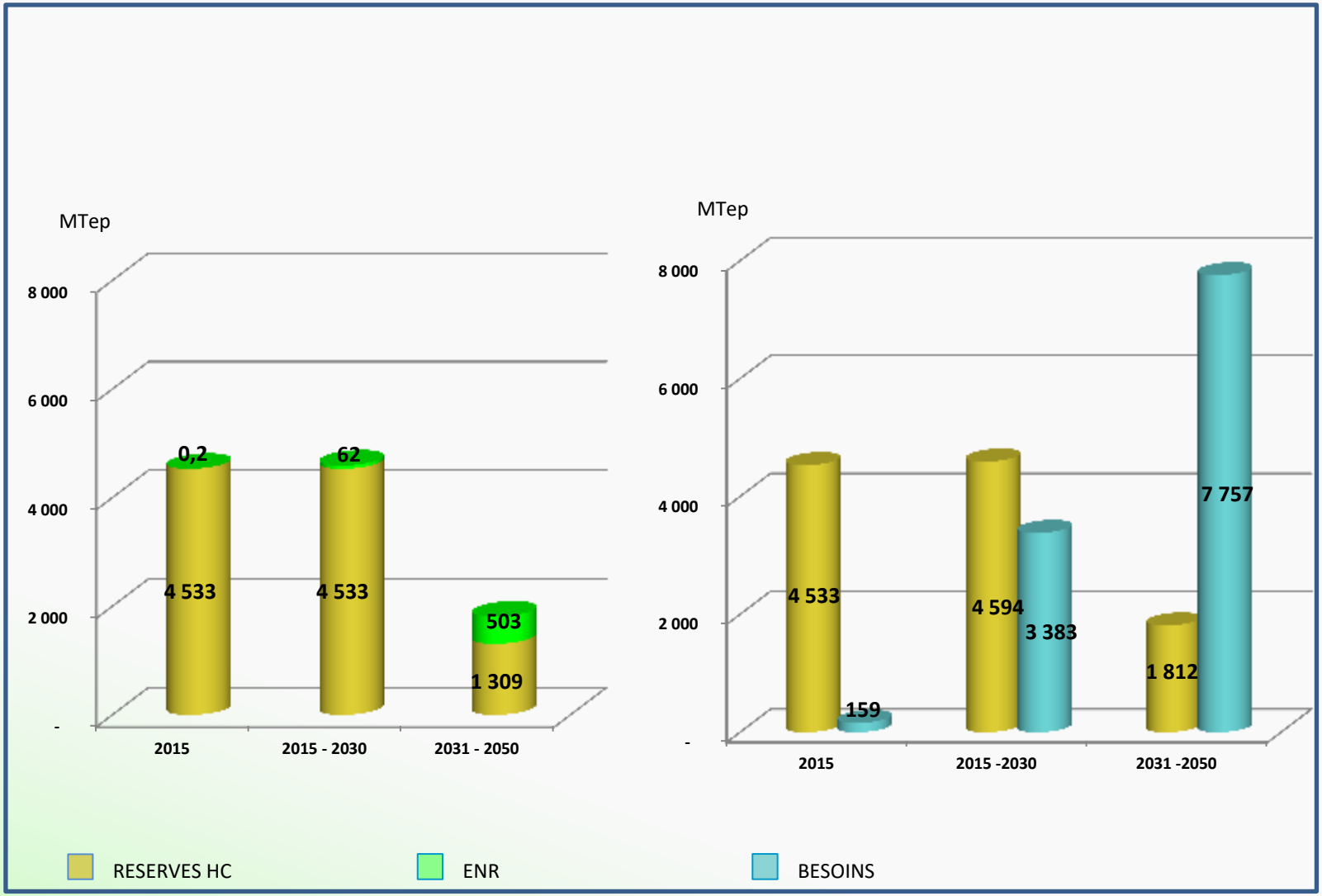
MARCHE NATIONAL 4%

EXPORTATION 3%

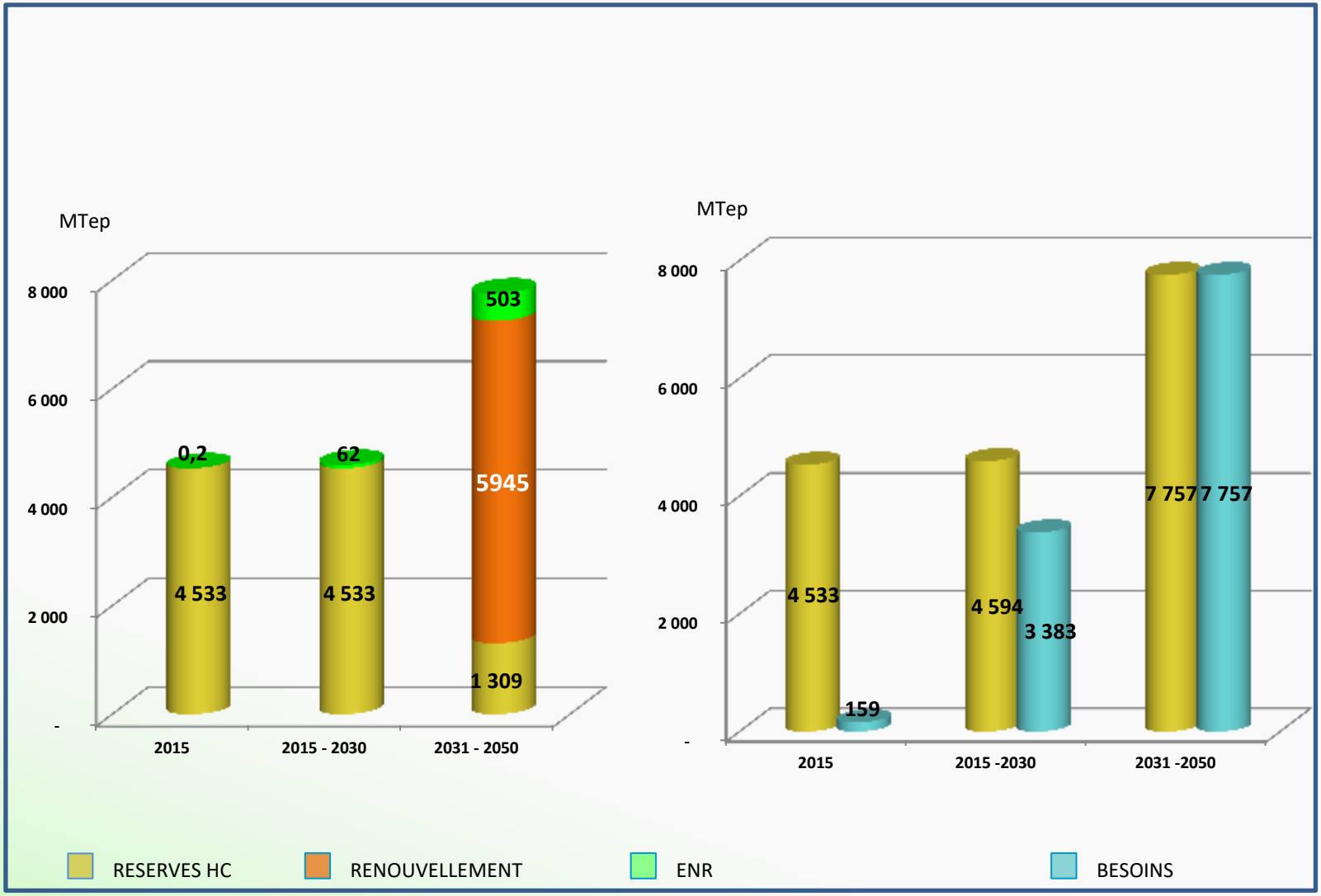
BESOINS : 11 140 MTep
RESERVES: 4 533 Mtep

OU TROUVER LE RESTE ?

RESERVES ET BESOINS

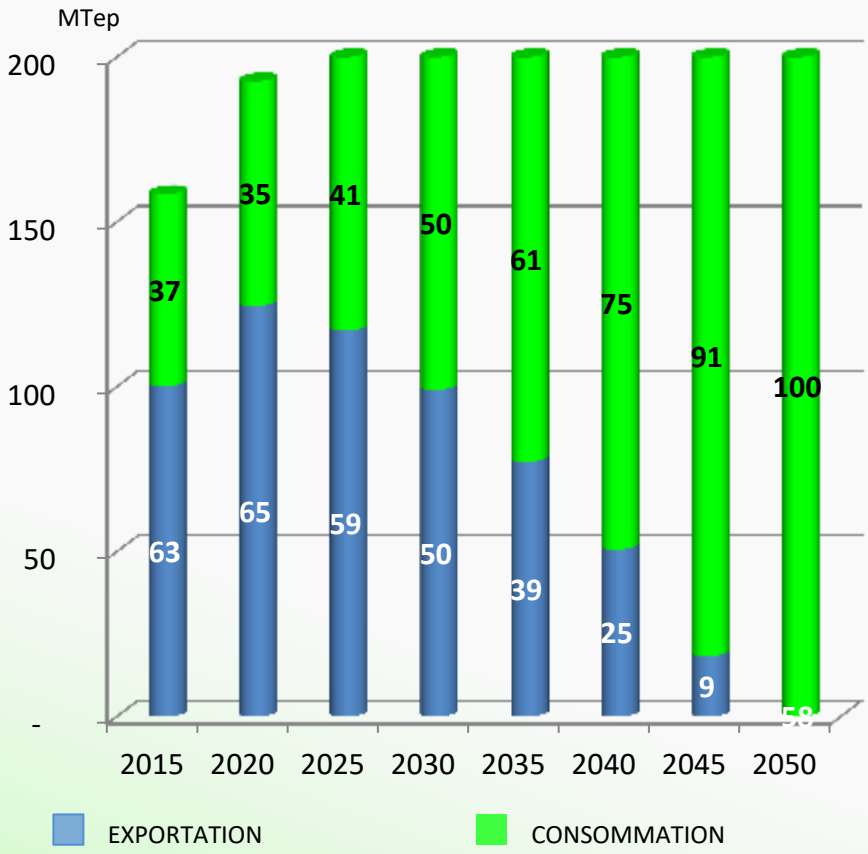


RESERVES ET BESOINS



OFFRE ENERGETIQUE

PLAFONNEE A 200 MTep



SCENARIO II

TAUX DE CROISSANCE

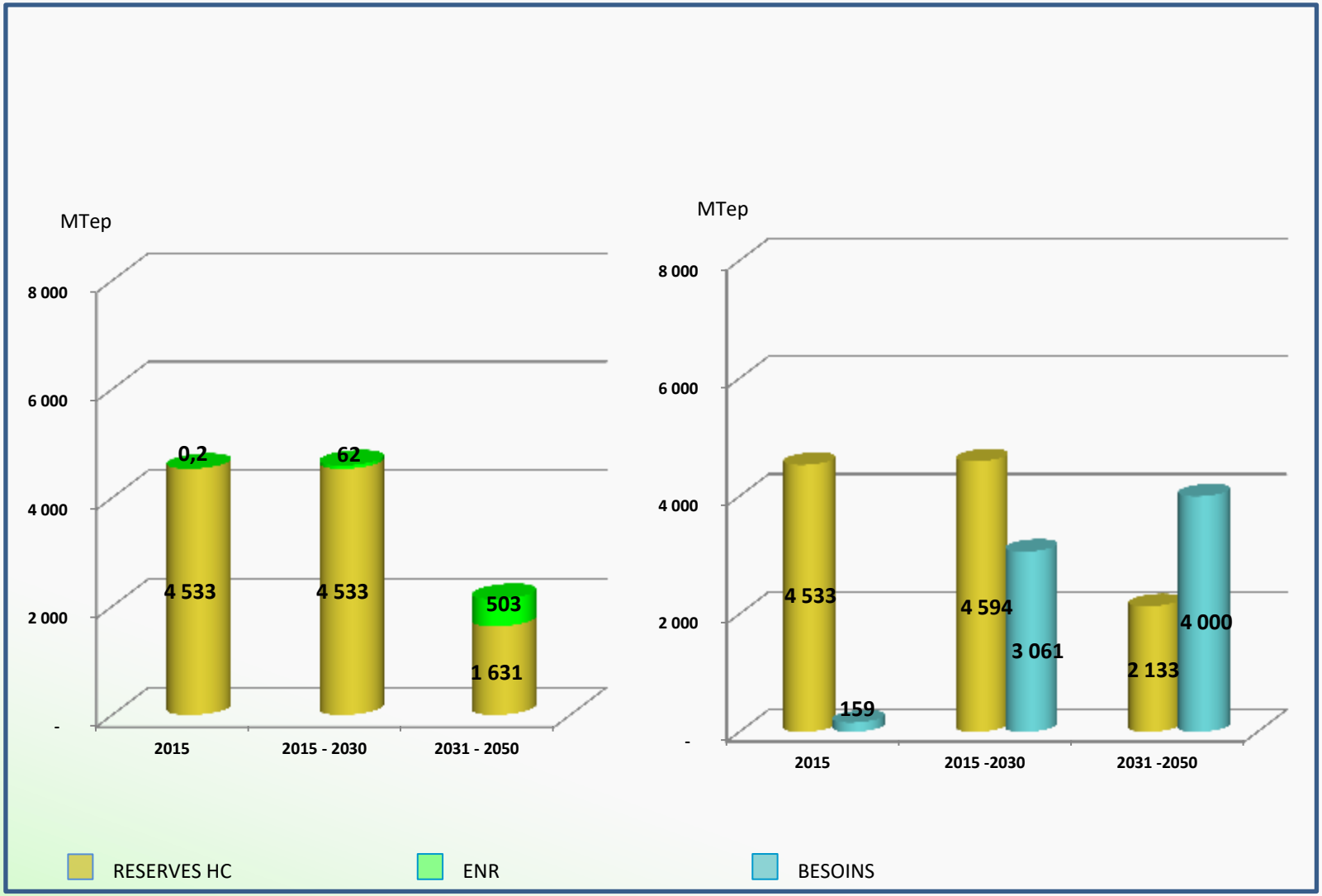
MARCHE NATIONAL 4%

EXPORTATION 3%

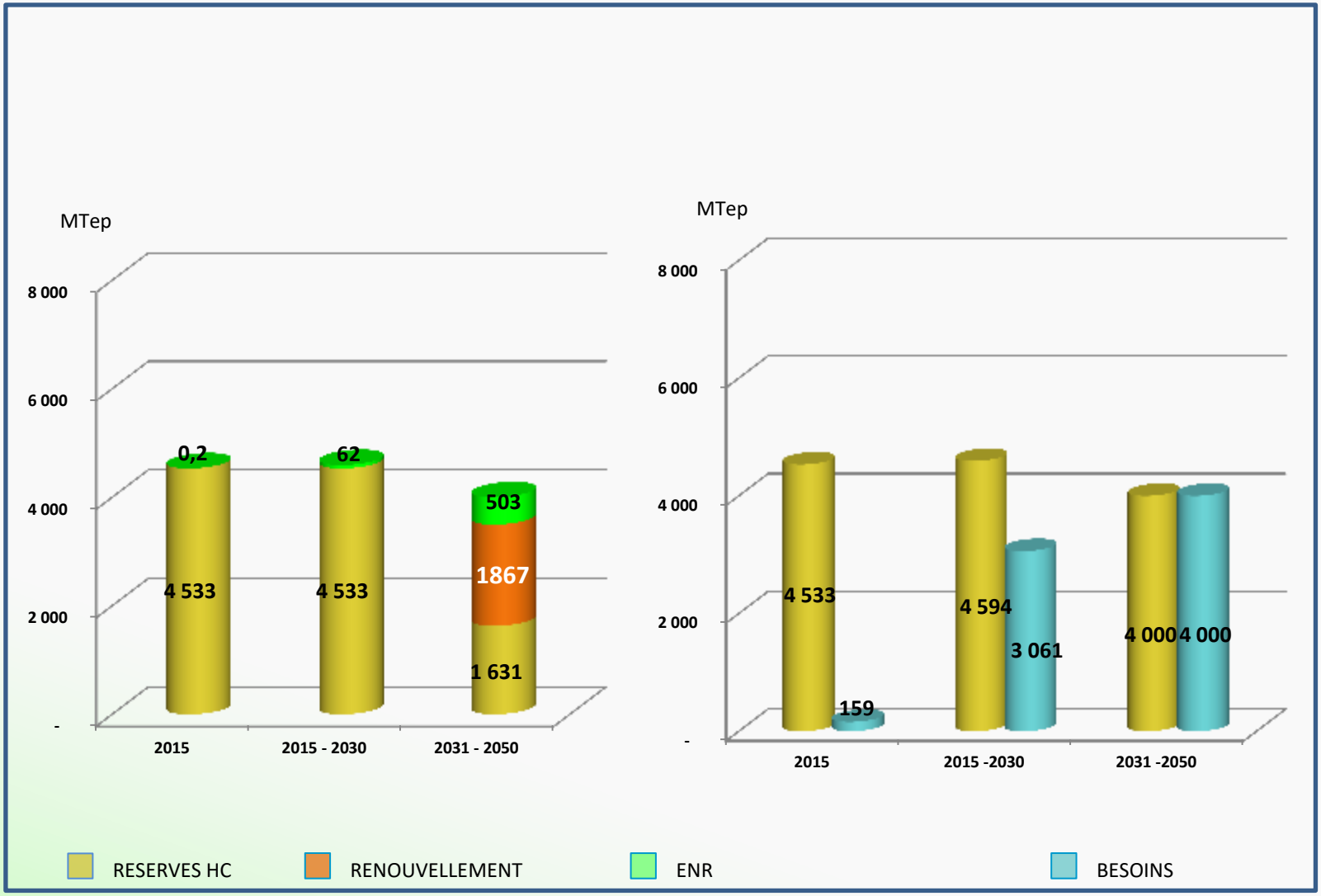
BESOINS : 7 061 MTep
RESERVES: 4 533 Mtep

OU TROUVER LE RESTE ?

RESERVES ET BESOINS



RESERVES ET BESOINS



INTRODUCTION	RESERVES HYDROCARBURES	OFFFRE ENERGETIQUE
PROGRAMME D'ELECTRICITE	IMPACT DES ENR SUR LES RESERVES D'HYDROCARBURES	**CONCLUSION**

ENERGIES RENOUVELABLES

PRODUCTION CUMULEE 2015 - 2030	PRODUCTION CUMULEE 2015 - 2050
CAPACITE 22 000 MW	CAPACITE 88 000 MW
PERMET D'ECONOMISER	PERMET D'ECONOMISER
65 10^9 M^3 GAZ	598 10^9 M^3 GAZ
(1,4% DES RESERVES DE 2015)	(12,5% DES RESERVES DE 2015)
(2,4% DES RESERVES DE GAZ)	(22% DES RESERVES DE GAZ)

ENERGIES RENOUVELABLES

MEME SI, A L'HORIZON 2050, L'APPORT DES ENR EST IMPORTANT, IL EST LOIN DE CONTRIBUER D'UNE FACON SIGNIFICATIVE A LA SECURITE ENERGETIQUE DU PAYS

SECURITE ENERGETIQUE

POUR ASSURER SA SECURITE ENERGETIQUE

L'ALGERIE DOIT S'APPUYER SUR TOUTES

LES SOURCES D'ENERGIE DISPONIBLES

ET

SE PREPARER A SE SEPARER DE LA RENTE

PETROLIERE AU DELA DE 2035

MERCI POUR VOTRE ATTENTION