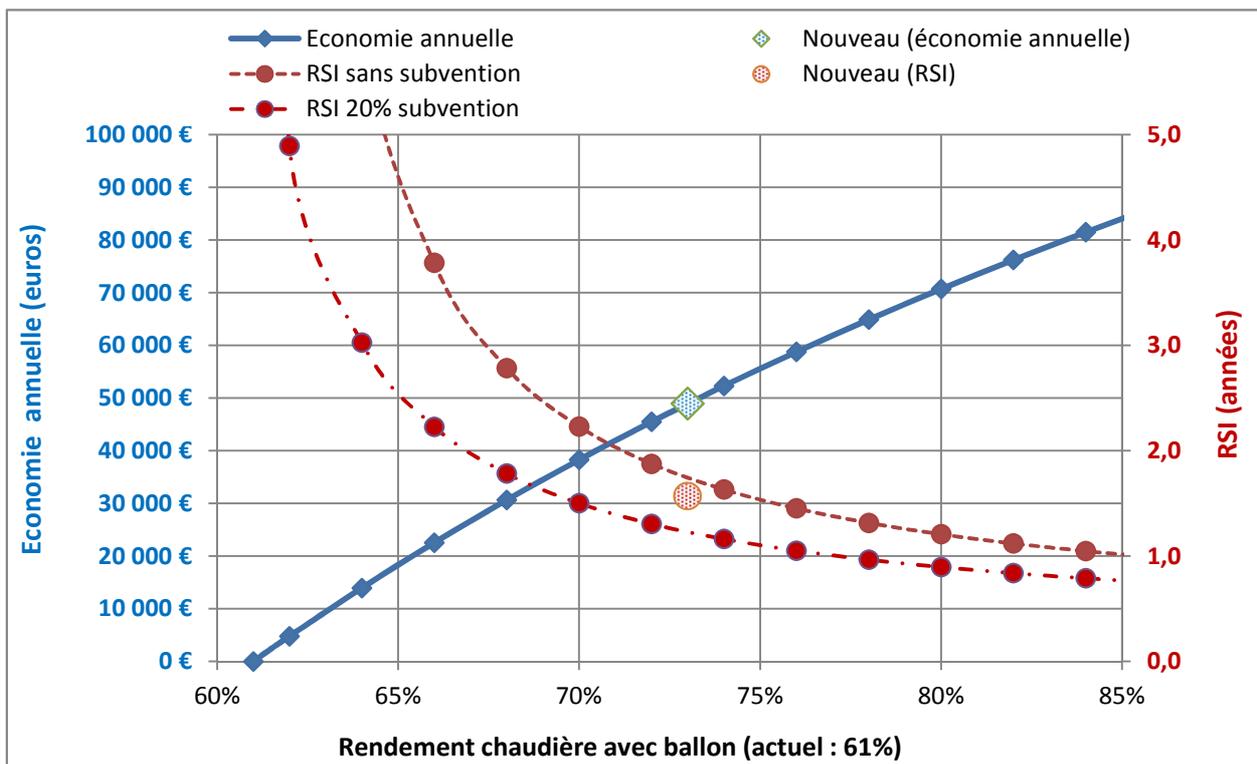


Bilan économique de l'installation d'un ballon de stockage thermique de 40m³ (SOLUTION DE BASE : BALLON EN ACIER CARBONE)

Situation actuelle	conso fioul actuelle (avg 2010-2012)	3969	MWh
	Prix du MWh (base 2012)	75	€/MWh
	Coût fioul actuel	297 675 €	euros
	rendement chaudière actuel	61%	
	Besoin en chaleur utile	2421	MWh
Situation avec ballon de 40m³	Investissement boucle stockage	85 327 €	euros
	Nouveau rendement (*)	73,0%	
	Besoin fioul	3317	MWh
	Fioul économisé	652	MWh
	Fioul économisé	66,8	m ³
	Economie annuelle FOD	48 933 €	euros
	Teq.CO2 évités	179	tonnes
	éq. Habitant	32	hab.
Calcul RSI	Subvention ADEME (**)	10%	
	Coût supporté	76 794 €	euros
	RSI	1,6	années



Gain annuel et RSI en fonction du nouveau rendement de la chaudière sauces

* Le rendement optimum de la chaudière FD à pleine charge est de 84,4% (selon campagne de mesures). Le passage de 61% à 73% qui correspond au point médian est donc tout à fait réaliste.

** Pour ce type de projet, les subventions ADEME peuvent représenter jusqu'à 20% de l'investissement total. Le choix d'une subvention égale à 10% est donc un choix prudentiel.

Finalement, l'investissement réellement supporté est de 76 794 euros. Le nouveau ballon permettra de réaliser une économie annuelle de fioul de 48 933 euros (valeur médiane). Le temps de retour sur investissement sera donc de 1,6 années ce qui est très court.