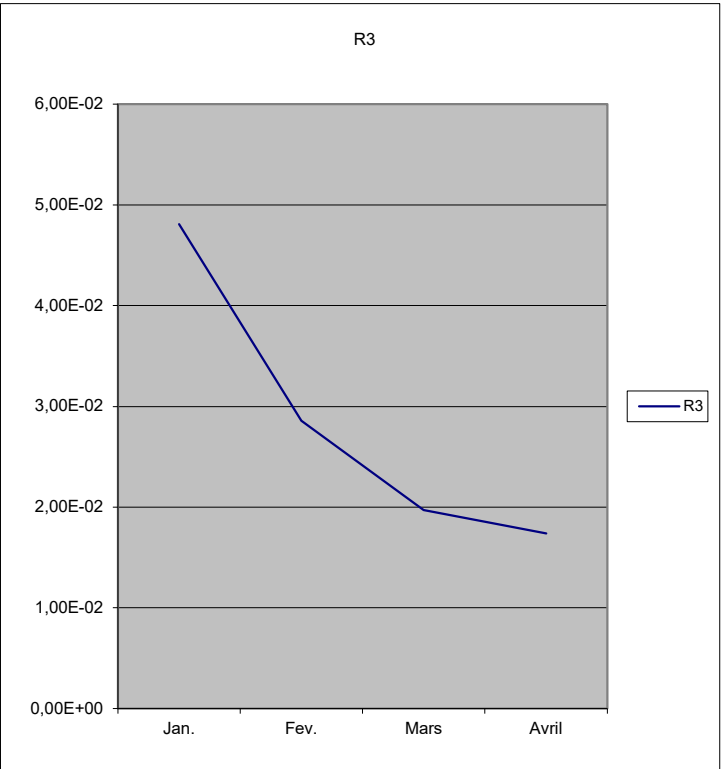
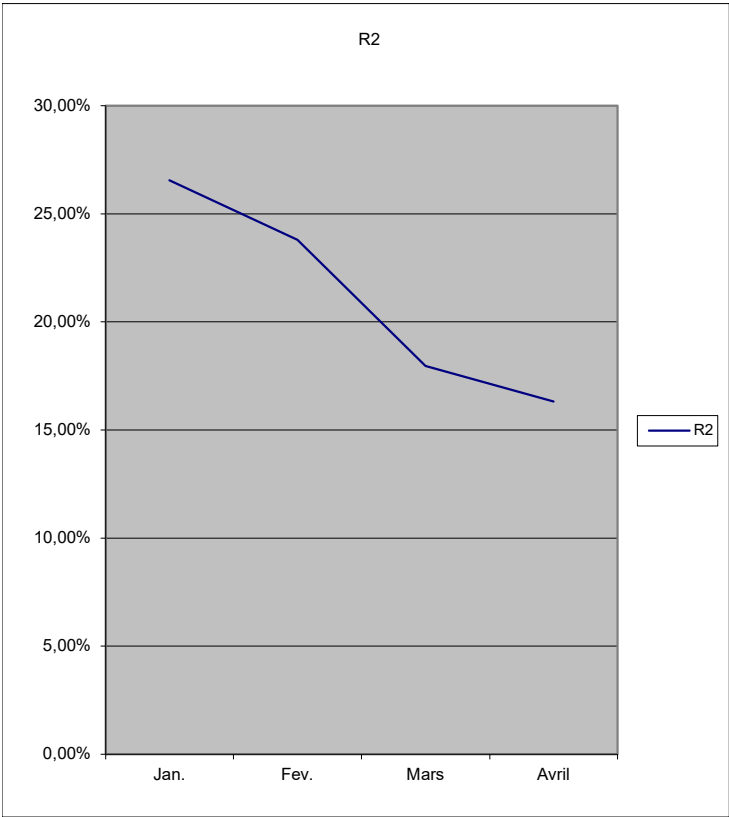
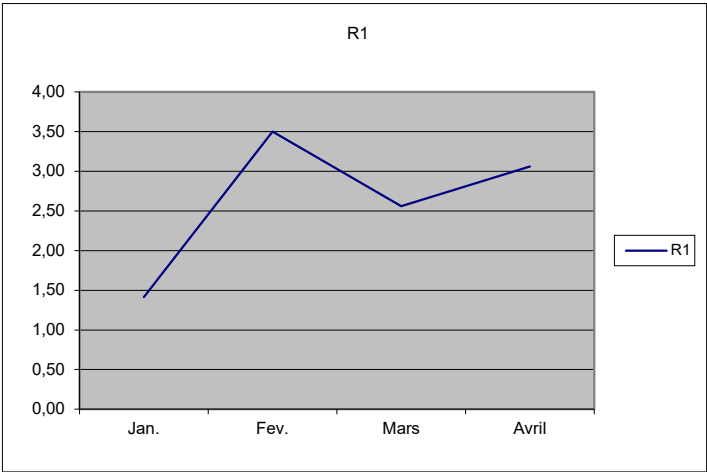
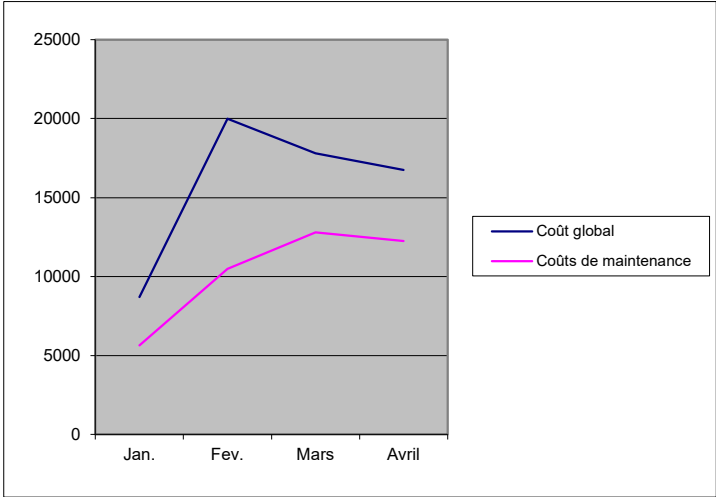


Mois	Temps de fonctionnement (heures)	Nb de défaillances	Coûts des arrêts de production (€)	Coûts de main d'œuvre de maintenance (€)	Coûts des rechanges et outillages (€)	Coûts de la maintenance sous-traitée (€)	Valeur ajoutée produite (€)	Somme des coûts de maintenance (€)	Coûts global : maintenance + indisponibilité (€)
Jan.	312	15	3049	2150	2000	1500	4000	5650	8699
Fev.	350	10	9500	2500	5500	2500	3000	10500	20000
Mars	355	7	5000	4000	6500	2300	5000	12800	17800
Avril	345	6	4500	4250	6000	2000	4000	12250	16750

Mois	R1	R2	R3
Jan.	1,41	26,55%	4,81E-02
Fev.	3,50	23,81%	2,86E-02
Mars	2,56	17,97%	1,97E-02
Avril	3,06	16,33%	1,74E-02

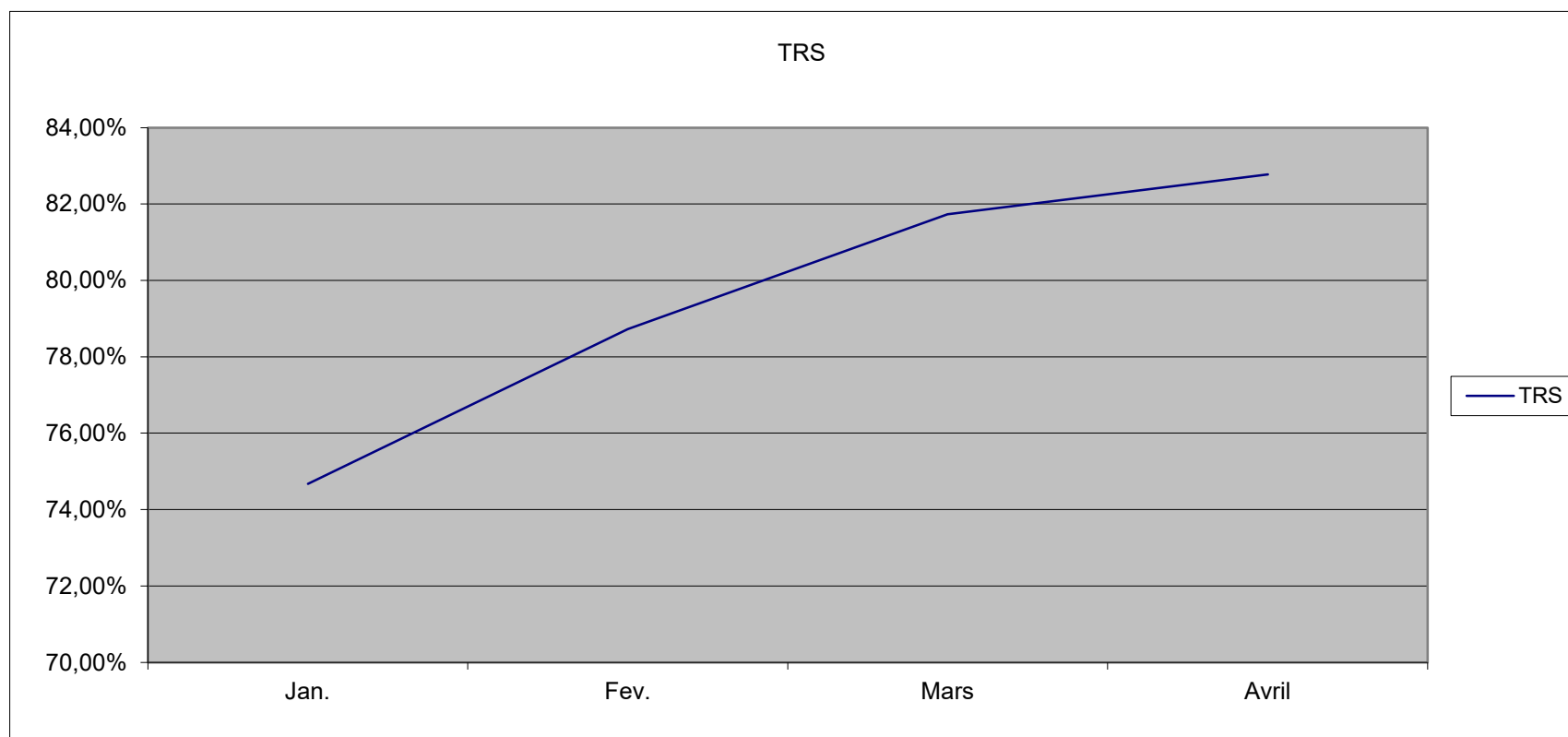
malgré une hausse des coûts de maintenance
le coût global diminue grace à la diminution
significative des coûts d'arrêt de production



Amélioration nette de la fiabilité de l'équipement

L'augmentation des coûts de maintenance / à la valeur ajoutée (R1) a été payante car le nombre de défaillance/temps de fonctionnement (R3) a réellement chuté.

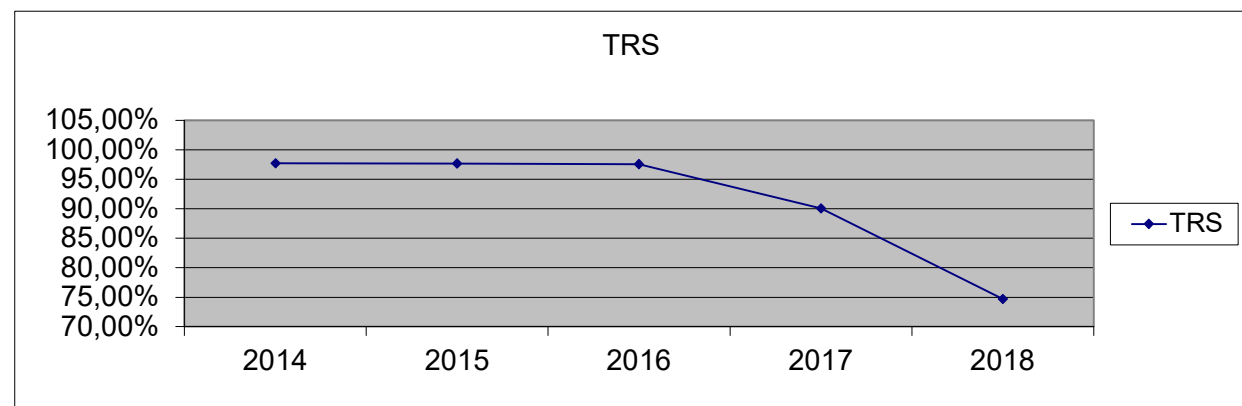
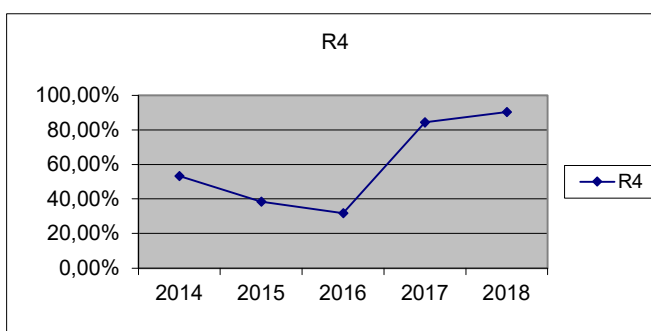
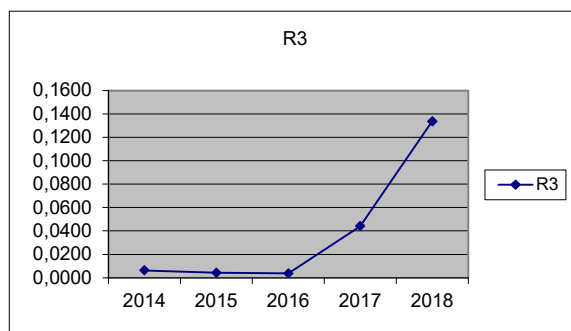
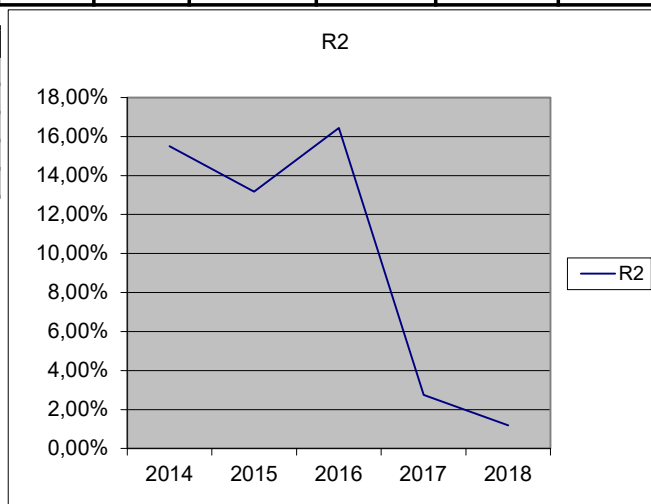
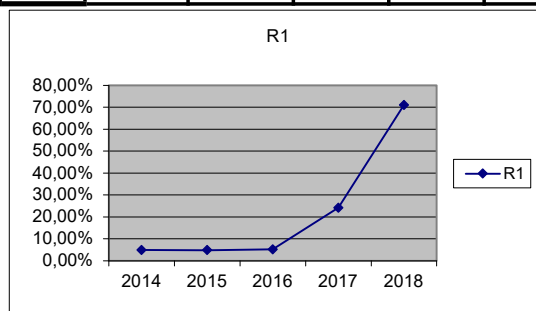
Mois	Temps d'occupation machine	Temps de réglage	Temps de chgt d'outils	Temps de maintenance de 1 ^{er} niveau	Temps de maintenance corrective	Temps de production de pièces défectueuses	TRS
Jan.	78	8	1	2	3	5,75	74,68%
Fev.	141	12	2	5	1,5	9,5	78,72%
Mars	130	10	1,5	4	1,25	7	81,73%
Avril	90	6	1,5	2	3	3	82,78%



Ce graphique montre une nette amélioration du rendement de la machine donc de ce fait des gains plus conséquents pour l'entreprise.

ANNEE	NB DE DEFAILLANC ES	TEMPS MAINT. CORREC.	TEMPS MAINT. PREV. SYST.	TEMPS MAINT. PREV. COND.	COÛTS MAINT. CORREC.	COÛTS MAINT. PREV. SYST.	COÛTS MAINT. PREV. COND.	COÛTS TRAVAUX SOUS TRAITANCE	TEMPS D'OUVERTURE	VALEUR AJOUTEE PRODUITE	TEMPS DE PRODUCTION
2014	8	16:00	14:00	0:00	490 €	425 €	0 €	168 €	1305:00	22 312 €	1275:00
2015	6	12:30	7:30	12:30	390 €	228 €	383 €	152 €	1402:00	23 969 €	1369:30
2016	5	10:30	11:00	11:30	320 €	335 €	351 €	198 €	1351:00	23 065 €	1318:00
2017	58	122:00	12:30	10:00	4 700 €	381 €	305 €	152 €	1458:00	22 986 €	1313:30
2018	153	350:00	17:30	20:00	12 900 €	533 €	610 €	168 €	1531:00	20 011 €	1143:30

	R1	R2	R3	R4	TRS
2014	4,85%	15,51%	0,0063	53,33%	97,70%
2015	4,81%	13,18%	0,0044	38,46%	97,68%
2016	5,22%	16,45%	0,0038	31,82%	97,56%
2017	24,09%	2,74%	0,0442	84,43%	90,09%
2018	71,02%	1,18%	0,1338	90,32%	74,69%



R1 , R3 et TRS montrent une dégradation nette du fonctionnement de la machine. R4 que la maintenance est pratiquement saturée par les travaux de maintenance corrective sur les 2 dernières années.

Mois	PROD	MAINT	DISPO	R23 Prod / Dispo	R27 Maint / Prod	R26 Maint / Dispo
Septembre	293	6	458			
octobre	332,5	4	411,5			
Novembre	119,5	88	283,5			
Décembre	271,5	0	414			
Janvier	344	7,5	398,5			
Février	165	138	317,5			
Mars	165	138	317,5			
Avril	242,5	74,5	390,5			
Mai	128	116	263			
Mois	R23	R27	R26			
Septembre	63,97%	2,05%	1,31%			
octobre	80,80%	1,20%	0,97%			
Novembre	42,15%	73,64%	31,04%			
Décembre	65,58%	0,00%	0,00%			
Janvier	86,32%	2,18%	1,88%			
Février	51,97%	83,64%	43,46%			
Mars	51,97%	83,64%	43,46%			
Avril	62,10%	30,72%	19,08%			
Mai	48,67%	90,63%	44,11%			

