



ROYAUME DU MAROC

MINISTÈRE DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION DE LA SURVEILLANCE ET DE LA
PRÉVENTION DES RISQUES

7200

PROJET GESTION ET ÉLIMINATION RATIONNELLE
DES PCB



Maroc



PROJET
GESTION RATIONNELLE ET ÉLIMINATION DES PCB
RAPPORT DE LA PREMIÈRE PHASE

INVENTAIRE DES PCB
ET RECHERCHE DE CO-FINANCEMENT
RECHERCHE DE SITE

BENNOUNA Youssef
Coordonnateur National du Projet

05/03/2008

Rapport sur l'inventaire national des PCB

Introduction

Dans le cadre de la mise en œuvre des dispositions de la Convention de Stockholm, le Maroc a placé comme priorité nationale l'amélioration de la gestion et l'élimination des PCB de l'environnement dans des délais plus courts que ceux accordés par la Convention elle-même, à savoir l'élimination des équipements à PCB avant 2025 et l'élimination des déchets avant 2028.

Sur cette base, le gouvernement du Maroc a demandé, par l'intermédiaire du PNUD, un financement pour préparer un projet de grande taille (FSP) permettant au pays de disposer des moyens adéquats qui lui permettent de réaliser ces objectifs.

Le projet de grande taille, tel que soumis, comprend un financement de 4 millions de \$US par le FEM et 9 millions de \$US de co-financements. Ces investissements permettront de financer une installation d'élimination des PCB ou bien le cas échéant de financer l'élimination des PCB par l'exportation vers des pays disposant des technologies adéquates pour une élimination écologique.

Pour choisir entre toutes les options d'élimination qui s'offrent à nous, il est essentiel dans un premier temps de procéder à un inventaire exhaustif de tous les équipements contenant des PCB, qu'ils soient encore fonctionnels ou bien réduits à l'état de déchet.

Il était donc nécessaire de réaliser un inventaire aussi précis que possible, non seulement pour déterminer les quantités de PCB à traiter, mais aussi pour relever des détails plus précis permettant de mieux apprécier la situation telle qu'elle est, notamment : identifier les détenteurs des appareils, tester leur engagement et leur niveau de conscience des problèmes liés aux PCB, évaluer leur volonté d'éliminer ces appareils etc.

Pour réaliser cet inventaire une équipe de projet a donc été constituée dans le but de sillonner le Maroc et de recueillir toutes sortes d'informations utiles à la présentation du rapport à soumettre au FEM.

Contexte national

Le Maroc est un pays en voie de développement dont l'économie repose en grande partie sur l'agriculture, le tourisme et les transferts des résidents marocains à l'étranger. Toutefois, il dispose d'une industrie électrique qui lui permet de subvenir à ses besoins essentiels. Il produit notamment des équipements électroménagers, des équipements électriques industriels de base comme les transformateurs, les condensateurs et batteries, les câbles et les fils électriques, les composants électroniques de base, les ampoules et tubes néon et son industrie de montage est florissante en raison des coûts de main d'œuvre.

La production des transformateurs électriques remonte au début des années 50 au Maroc. Actuellement quatre entreprises se partagent le marché :

- ENERGIE TRANSFO à Aïn Sbaâ (20% du marché)
- BELTRANSFO à Had Soualem (20% du marché)
- MAROC TRANSFO à Bouskoura (10% du marché, mais en déclin)
- NEXANS (ex Alcatel) à Mohammedia (50 % du marché)

Ces quatre entreprises couvrent les besoins du Maroc en transformateurs de la gamme des 25-3500 kVA. Leur capacité globale de fabrication est d'environ 6000 transformateurs par an. La production de transformateurs a enregistré une progression annuelle de 5 à 7% au cours de ces dix dernières années. Nous assistons actuellement même à une pénurie de transformateurs sur le marché : les délais de livraison sont de six mois environ et les prix sont sur un trend haussier en raison des prix des matières premières (tôle magnétique, cuivre et huile). Quant aux prix ils sont nettement supérieurs à ceux pratiqués dans d'autres pays et cela en raison d'une protection douanière de 35 %.

Il n'y a pas de statistiques exactes sur le nombre de transformateurs en service actuellement au Maroc mais leur nombre peut être estimé entre 80 et 100 000 transformateurs d'une puissance moyenne aux alentours de 300 kVA.

La capacité de production est en forte Cette industrie a été et continue à être protégée par les pouvoirs publics consommation électrique du pays.

Historique des PCB au Maroc

Les PCB n'ont jamais été produits au Maroc, ils ont toujours été importés par les fabricants pour leurs besoins et par les sociétés de maintenance électrique.

De l'avis de personnes ayant travaillé dans le secteur dans les années 70 et 80, les transformateurs au PCB avaient une excellente réputation pour leur stabilité, leur résistance lors des incendies et en général pour leur qualité. Ils étaient considérés comme un produit de luxe et coûtaient pour cette raison 25 % plus cher que les transformateurs à huile.

Leur part de marché ne dépassait pas les 15% ; ils étaient acquis par les grandes institutions, les grandes entreprises, mais surtout pour des applications spéciales comme le montage à l'intérieur des bâtiments et pour les installations nécessitant un niveau de fiabilité important (aéroports, bases militaires, installations de télécommunication...).

Il est difficile de remonter les archives pour estimer les quantités introduites en raison de l'ancienneté des documents à consulter et de la diversité des nomenclatures utilisées dans les documents d'importation. Mais en se basant sur la production moyenne des années 70 (environ 2000t par an de transformateurs) et du taux de pénétration des PCB (15%), il est estimé que le Maroc importait environ 90 tonnes par an de ces substances au cours de cette décennie.

Les PCB n'ont plus été importés depuis les années 84/85 sans qu'une interdiction formelle n'ait vraiment été promulguée. Depuis cette date les producteurs de transformateurs n'ont plus importé que des huiles minérales.

La distribution électrique au Maroc

L'état disposait à travers l'ONE d'un monopole exclusif de la production, du transport et de la distribution de l'électricité au Maroc. La distribution dans les grandes villes est concédée à des régies de distribution d'eau et d'électricité qui sont sous la tutelle du Ministère de l'Intérieur. Certaines de ces régies ont été remplacées par des concessionnaires privés, sur délibération du Conseil Municipal. On compte actuellement trois concessionnaires privés :

La LYDEC (groupe Lyonnaise des Eaux) pour la ville de Casablanca, REDAL pour la ville de RABAT et AMENDIS pour les villes de Tanger et Tétouan (groupe VEOLIA).

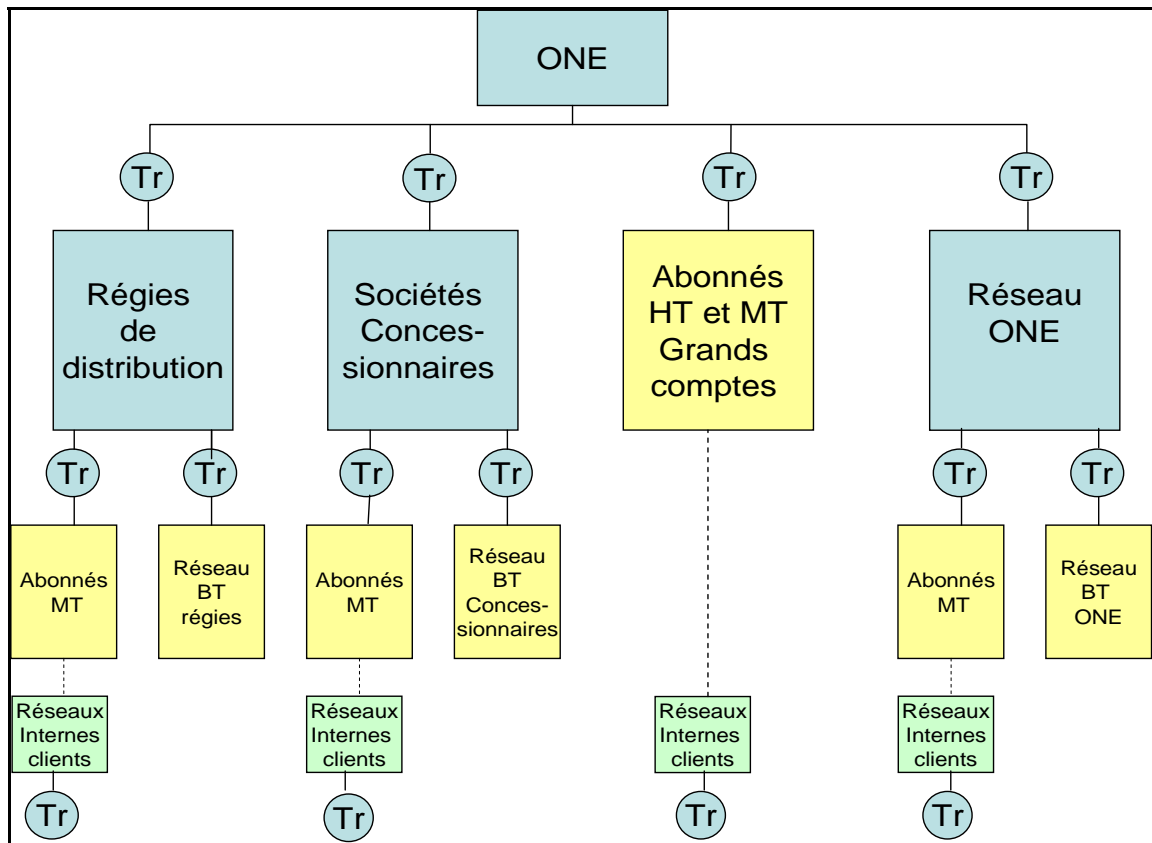
Une seule exception existe dans cette organisation : l'Office Chérifien des Phosphates produit et distribue l'électricité pour lui-même et pour la population dans les villes où il dispose de cités ouvrières importantes.

Inventaire des équipements à PCB

Méthodologie

En raison de la structure même du marché de l'électricité au Maroc la démarche pour réaliser cet inventaire s'est imposée d'elle-même : elle a consisté à recueillir les données à partir de l'ONE sur son propre réseau de distribution et recueillir la liste de ses clients disposant d'appareils à PCB. Dans une seconde phase, recueillir les données sur le PCB dans les réseaux des concessionnaires et régies et la liste des abonnés disposant d'appareils à PCB, puis en troisième lieu approcher les détenteurs finaux.

L'architecture du réseau est donnée dans la figure ci-dessous :



Organisation

La réalisation pratique de l'inventaire a consisté à faire des réunions avec l'ONE, les régies et les concessionnaires en vue d'obtenir les informations sur les appareils dans leurs réseaux respectifs et de recueillir la liste de leurs abonnés disposant d'appareils à PCB.

Une fois ces listes obtenues, des visites comprenant une interview en face à face avec le détenteur et une inspection des locaux des transformateurs ont été menées par les équipes d'enquête. Les équipes constituées comprenaient quatre experts qui se sont partagé les visites.

Pour les détenteurs d'appareils multiples et dispersés (cas de l'ONEP, des forces Royales Air, de l'OCP) le projet s'est contenté d'une visite au siège de l'entreprise et a recueilli les données sur la base des déclarations du détenteur.

La mission consistait d'un côté à recueillir les informations sur les équipements à PCB et d'un autre côté chercher à obtenir un engagement du détenteur pour le remplacement de son appareil dans un délai raisonnable au plus tard avant 2012.

Les enquêteurs ont utilisé pour le recueil des informations un questionnaire comprenant l'engagement ou, au minimum, un planning de remplacement de l'appareil à PCB et ont remis un rapport à l'issue de chaque visite.

Les moyens de contrôle utilisés comprenaient : les données des anciens inventaires, le recoupement des informations, la lecture des plaques signalétiques, les tests (densimétrie) sur les huiles.

Déroulement de l'inventaire :

L'inventaire a débuté en avril 2007 avec la réunion de démarrage en présence de l'expert du PNUD K.TYRKKÖ et par l'envoi aux intéressés (ONE, régies, sociétés distributrices d'électricité, grands comptes comme l'OCP et l'ONEP) d'une lettre les informant de la visite des experts du projet.

L'enquête s'est déroulée sans problème aucun : les détenteurs sont sensibles au problème et ont fourni les informations dans la mesure où ils l'avaient.

Le seul problème à signaler est le retard dans l'obtention des données de certains grands comptes comme l'ONEP, la Société Nationale de Radio et Télécommunication et l'OCP. Retard principalement dû au grand nombre de transformateurs et à la dispersion des sites (parfois dans des zones montagneuses mal desservies par le réseau routier.

Les résultats de l'inventaire des PCB

Les appareils à PCB

Le nombre total de transformateurs s'élève à 371 appareils d'un poids total de 677,8 tonnes dont 224,6 tonnes de PCB.

Le nombre de transformateurs à PCB pur encore en service est de 258 appareils d'un poids total de 429,9 tonnes et contenant 139,5 tonnes de PCB constitué à 99% de pyralène d'origine française.

Le nombre d'appareils à PCB déposés mais non encore éliminés s'élève à 103 appareils représentant un poids total de 208,1 tonnes et contenant 70,5 tonnes de PCB environ.

De plus, l'enquête a identifié un site abandonné de l'ancienne station d'émission radiophonique de la Voix de l'Amérique qui contient encore une dizaine de transformateurs contenant 14,6 tonnes de PCB.

Les condensateurs à PCB

Le nombre de condensateurs à PCB identifiés au cours de cet inventaire est de 394 unités, de dimensions, poids et contenance en PCB très variables. Le poids total des condensateurs est de 8,8 tonnes et celui des PCB environ 2,5 tonnes. La plupart des condensateurs à PCB trouvés ne comprennent ni plaque signalétique ni marques d'aucune sorte sauf l'indication qu'ils contiennent du PCB. Le poids des PCB est une estimation réalisée au cas par cas par les experts.

Les autres équipements à PCB

A part les transformateurs et les condensateurs, plusieurs sortes d'appareils à PCB, généralement anciens (plus de 50 ans), ont été trouvés dans les sites visités, notamment dans les stations d'émission RTV et dans les aéroports.

Les appareils trouvés sont des bobines selfs, des capacités, des modulateurs de fréquence, des régulateurs de courant. Le poids total de ces équipements est de 129,2 tonnes contenant environ 49,3 tonnes de PCB.

Les stocks de PCB pur

Les stocks de PCB identifiés totalisent 5,6 tonnes dont le tiers est constitué d'huiles de vidange. Ces stocks se trouvent principalement à l'ex station de la VOA (en plein air) et dans les ateliers de l'ONE (ateliers de maintenance). REDAL disposait d'un fût au moment de l'enquête mais elle nous a informés par la suite qu'elle l'avait exporté pour élimination.

Les déchets de PCB et sols contaminés

A l'exception du site de l'ancienne voix de l'Amérique (VOA), très peu de traces de PCB ont été rencontrées dans les locaux à transformateurs visités.

Le site de la VOA par contre comprend des zones où les PCB ont été tout simplement déversés dans la nature, il y a aussi des fûts éventrés déposés en plein air. Les superficies contaminées sont de quelques centaines de m².

Signalons que l'ancienne VOA est située sur les marécages de l'embouchure de l'oued Tahaddart à 20 km au sud de Tanger, c'est un site d'intérêt biologique et écologique (SIBE) d'importance internationale notamment c'est un lieu d'hivernage et de transit pour les oiseaux migrateurs. La réhabilitation de ce site est une urgence plusieurs fois signalée y compris dans le PNM.

Les milieux et détenteurs non inventoriés

Il va de soi que selon la méthodologie adoptée il n'a pas été possible de vérifier auprès des ferrailleurs et des opérateurs informels la présence d'appareils à PCB.

De même certaines entreprises fermées et certaines friches industrielles n'ont pas pu être visitées en l'absence d'un interlocuteur ou d'un propriétaire du site.

Toutefois d'après les experts qui ont participé à l'inventaire ainsi que les spécialistes de l'élimination des appareils à PCB (Univers électrique représentant TREDI, Maroc Transfo représentant ORION) depuis au moins cinq à six ans les ferrailleurs ne sont plus admis dans les appels d'offres publics et privés pour récupération et élimination des appareils à PCB.

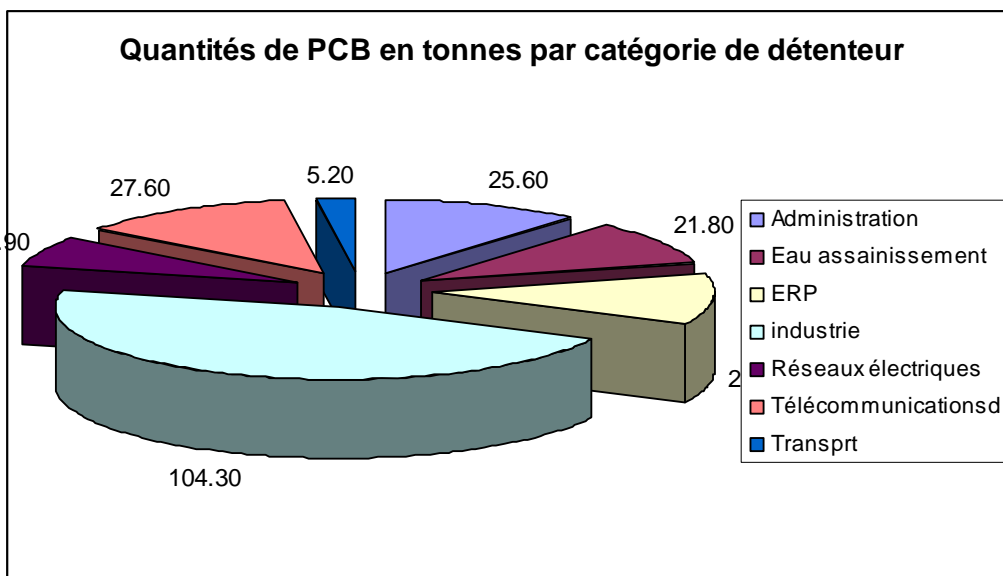
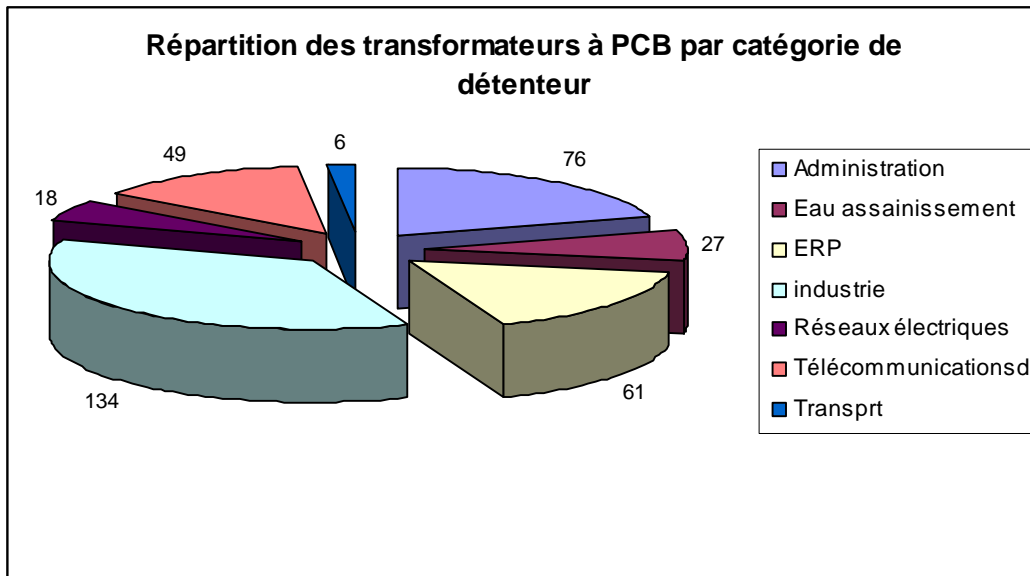
On considérera que les éventuels appareils à PCB récupérés par les ferrailleurs dans les années 90 comme déjà éliminés ou recyclés (c'est surtout le cuivre qui intéresse ces opérateurs).

Analyse des résultats

Classification des détenteurs

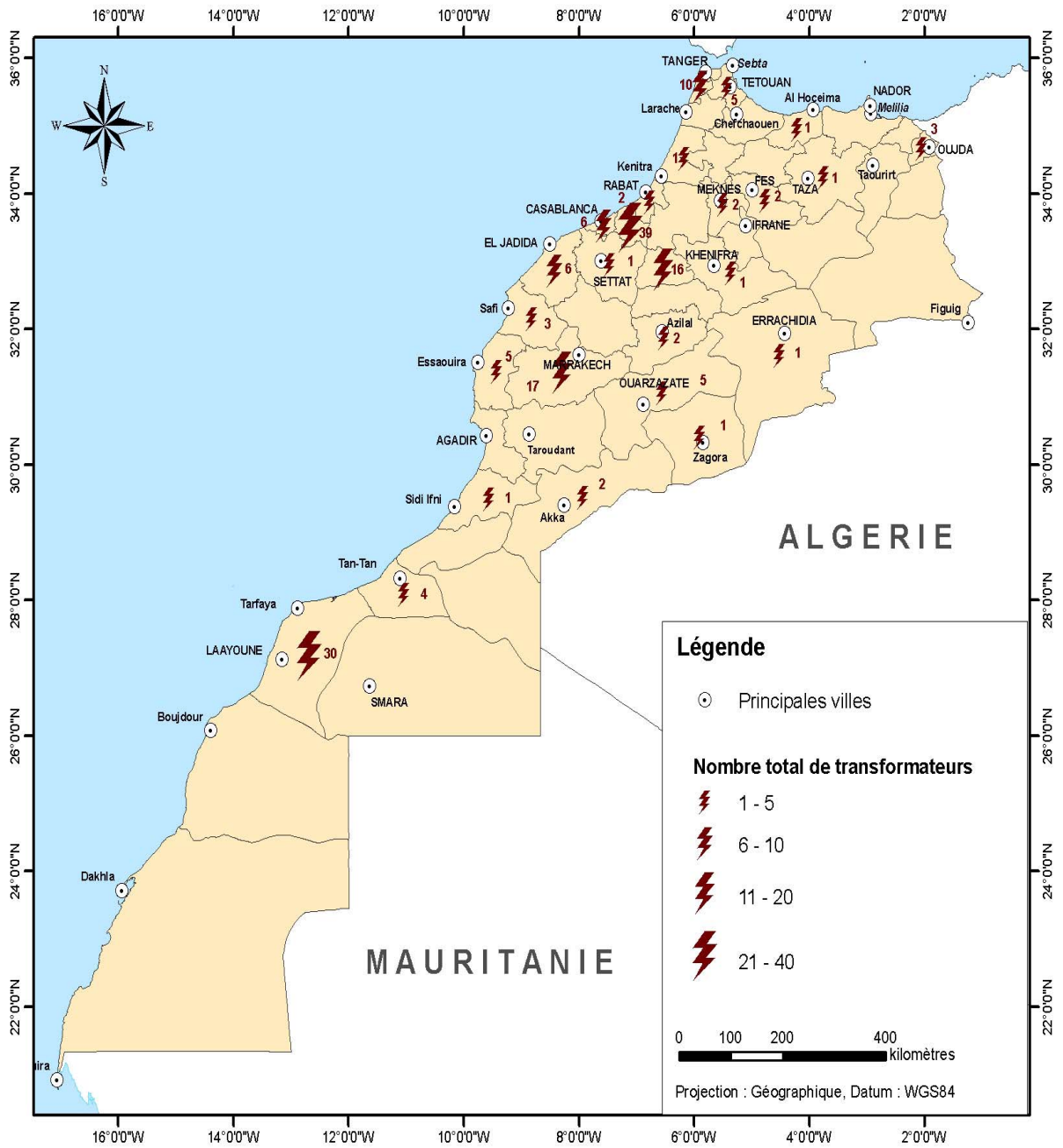
Une classification simple des détenteurs des appareils à PCB a été réalisée. Les catégories de détenteurs suivantes ont été identifiées : distributeurs de d'électricité, les industriels, les établissements recevant du public (ERP), l'Administration publique, les opérateurs en télécommunication.

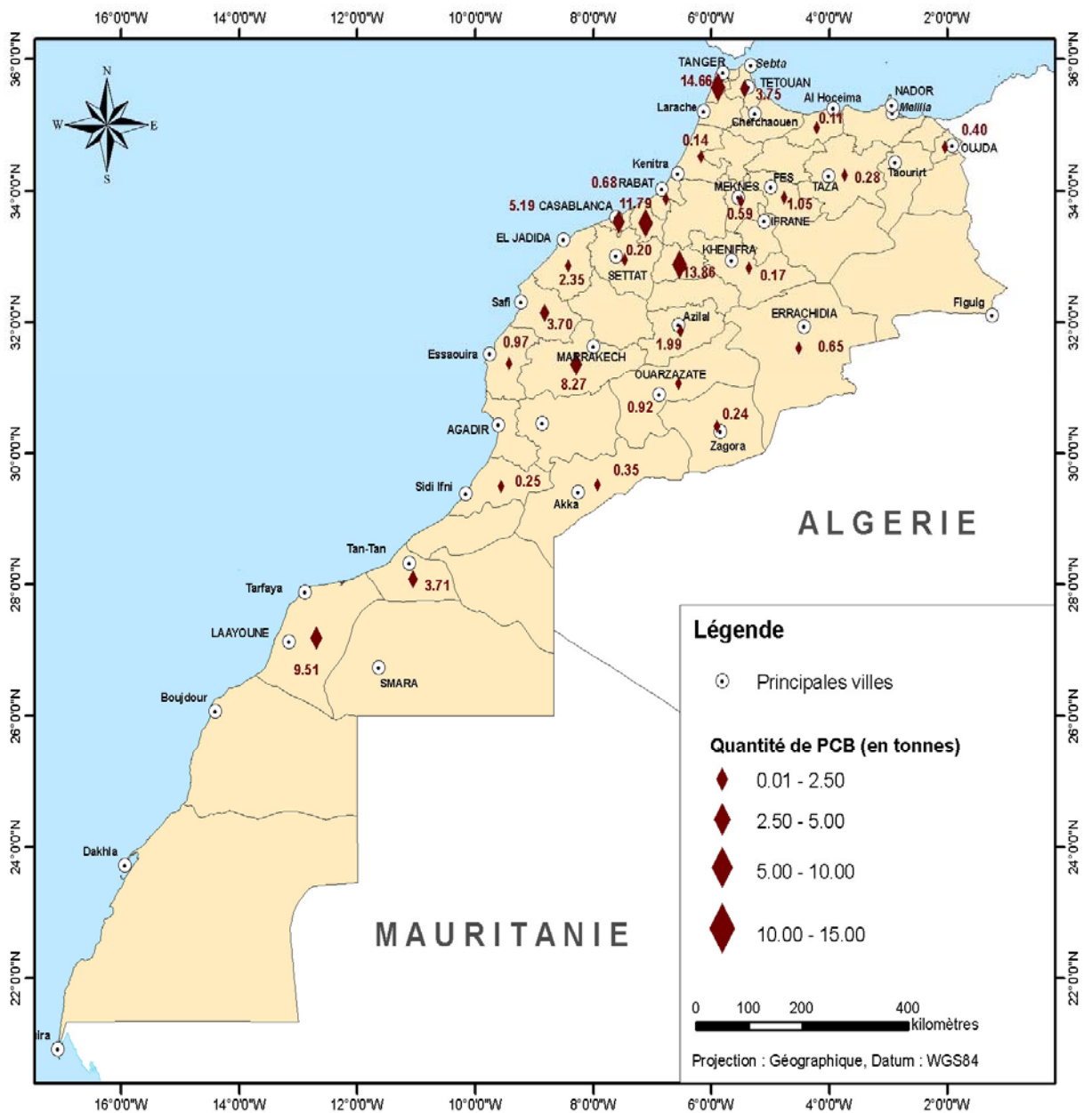
Les graphiques ci-dessous donnent une idée sur la répartition de ces équipements et des PCB par catégorie de détenteur :



Répartition géographique

La répartition géographique des appareils à PCB est présentée dans les deux cartes ci-contre: la première représente la répartition géographique des appareils et la seconde représente la répartition du PCB des transformateurs.





Engagements de remplacement des transformateurs

Une des missions les plus importantes au cours de cet inventaire consistait à recueillir l'engagement des détenteurs d'appareils à PCB à leur remplacement par des appareils plus sûrs.

L'engagement demandé constitue une charge financière pour le détenteur, ces derniers ne peuvent pas toujours s'engager sur des délais fermes pour diverses raisons :

- Pour les établissements publics qui dépendent de l'Administration ils doivent se référer au Ministère des finances pour confirmer les budgets (bases aériennes, hôpitaux publics, bureaux etc.) ;
- Pour la Société Nationale de Radio Télévision et l'Office National des Aéroports le nombre d'appareils est très important, ils se sont engagé sur les transformateurs et condensateurs mais pas pour d'autres appareils spécifiques pour lesquels ils ne savent pas s'il existe des alternatives ;
- Les entreprises privées s'engagent pour la plupart à respecter la réglementation sur les PCB qui sortira ;

Les distributeurs d'électricité et les grandes entreprises (LYDEC, REDAL, OCP, ANP etc.) sont, quant à eux, beaucoup plus sensibilisés au problème et ont inscrit l'élimination des appareils à PCB dans leur politique environnementale.

Pour ces raisons les formes que revêtent les engagements sont extrêmement variables elles vont de l'engagement verbal, à l'engagement ferme en passant par l'acceptation d'un planning prévisionnel ou par une demande de participation financière à leur effort d'élimination.

Malgré ces difficultés, il a été possible de prendre l'engagement de 21 détenteurs détenant 211 transformateurs d'un poids total de 446 tonnes et contenant 147,7 tonnes de PCB soit 65,7% du total des PCB dans les transformateurs.

Le montant total des engagements de remplacement des transformateur correspond à la somme de **31 515 458 DH** (3 862 000 \$ US. Cours de juillet 2007, 1\$ US = 8.16DH).

Les coûts des opérations d'élimination sont les suivants :

Coût de remplacement de tous les transformateurs à PCB : **40 380 808 DH**

Coût d'élimination des transformateurs à l'étranger : **13 566 160 DH**

Coût d'élimination des condensateurs à PCB à l'étranger : **216 500 DH**

Coût d'élimination des autres appareils à PCB à l'étranger : **2 696 500 DH**

Annexe 1 : Données de l'inventaire

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
1	Hotel Solazur	ERP	Tanger	AMENDIS	en service	1919	ND	ND	500	1920	380	1
2	Hotel Solazur	ERP	Tanger	déconnecté	déposé	1920	ND	ND	500	1920	380	1
3	Polyvent industrie	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	2298	TRF	1979	200	1075	355	1
4	Polyvent industrie	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	2298	TRF	1979	200	1075	355	1
5	RAK	Réseau électrique	Kénitra	déconnecté	déposé	311179	ND	ND	200	1350	590	1
6	Complexe sportif Med V	ERP	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	800	4000	1500	3
7	Centre de formation de l'instituteur	ERP	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	315	1420	490	1
8	Complexe Med V salle couverte	ERP	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	800	4000	1500	1
9	ONE	Réseau électrique	Agadir	ONE	en service	ND	CGE	ND	1600	5800	1850	1
10	ONE	Réseau électrique	Agadir	ONE	en service	ND	CGE	ND	1600	5800	1850	1
11	ONE	Réseau électrique	Tétouan	ONE	en service	ND	UNELEC	ND	2000	6750	2400	1
12	ONE	Réseau électrique	Agadir	ONE	en service	ND	UNELEC	ND	200	980	322	1
13	ONE	Réseau électrique	Tanger	ONE	en service	ND	CGE	ND	1250	4200	1480	1
14	ONE	Réseau électrique	Tanger	ONE	en service	ND	CGE	ND	1250	4200	1480	1
15	ONE	Réseau électrique	Tanger	ONE	en service	ND	CGE	ND	1600	5800	1850	1
16	ONE	Réseau électrique	Tanger	ONE	en service	ND	CGE	ND	200	877	322	1
17	ONE	Réseau électrique	Tanger	ONE	en service	ND	UNELEC	ND	160	765	210	1
18	ONE	Réseau électrique	Nouasser	ONE	en service	ND	SOMATEL	ND	400	1850	300	1
19	ONE	Réseau électrique	Nouasser	ONE	en service	ND	SOMATEL	ND	200	1090	220	1
20	ONE	Réseau électrique	Sidi Hajjaj	ONE	en service	ND	SOMATEL	ND	125	780	195	1
21	C.G.G.T GRANULATS	Industrie	Skhirat	REDAL	en service	ND	ND	1986	315	1062	285	1
22	PRIMAR	Industrie	Skhirat	REDAL	en service	ND	ND	1980	400	1285	392	1
23	O.L.M DIRECTION	Administration	Rabat	REDAL	en service	ND	ND	1981	200	1146	346	1

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
24	KADIMAR	Industrie	Rabat	REDAL	en service	ND	ND	1976	250	1245	600	1
25	BARUK	Industrie	Salé	REDAL	en service	ND	ND	1980	630	3200	1285	1
26	REDAL	Réseau électrique	Casablanca	déconnecté	déposé	312048	CGE	ND	315	1400	414	1,3
27	REDAL	Réseau électrique	Casablanca	déconnecté	déposé	R3868	SOMATE L	ND	100	660	220	1
28	REDAL	Réseau électrique	Casablanca	déconnecté	déposé	2643	SOMATE L	ND	160	830	270	1,3
29	REDAL	Réseau électrique	Casablanca	déconnecté	déposé	314208	CGE	ND	100	513	247	1
30	ONCF	ERP	Settat	REDAL	en service	ND	CGE	ND	100	513	165	3
31	ONCF	ERP	Ben Grir	REDAL	en service	ND	ND	ND	160	1320	560	3
32	ONCF	ERP	Casablanca	REDAL	en service	ND	ND	ND	400	2400	700	2
33	ONCF	ERP	Nouasser	REDAL	en service	ND	ND	ND	50	546	174	2
34	ONCF	ERP	Rabat	REDAL	en service	ND	ND	ND	1000	4000	1300	2
35	ONCF	ERP	Rabat	REDAL	en service	ND	ND	ND	200	3300	595	2
36	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1987	200	1284	414	2
37	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1981	100	712	222	2
38	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	315	1950	750	2
39	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	200	1400	500	2
40	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	200	1400	500	2
41	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1974	500	2550	860	2
42	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1974	500	2550	860	2
43	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1982	630	2148	634	2
44	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1983	400	1398	290	2
45	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1983	400	1398	290	2
46	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1980	250	1332	457	2
47	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1984	250	1219	410	2
48	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1976	160	1320	560	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
49	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	315	1925	735	2
50	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1976	160	1245	495	2
51	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	250	1665	660	2
52	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	200	1400	500	2
53	ONEP	Eau assainissement	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	5030	26896	9237	2
54	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	ND	TR	ND	4400	16597	5230	1
55	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	4789	SOMATE L	ND	800	2772	880	1
56	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	4790	SOMATE L	ND	800	2772	880	1
57	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	4791	SOMATE L	ND	800	2772	880	1
58	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	59663	MERLIN	ND	800	2776	559	1
59	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	300958	CGE	ND	500	2390	790	1
60	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	300952	CGE	ND	500	2390	790	1
61	SOSIPO	Industrie	Casablanca	ANP/Casa	en service	33191	CGE	ND	200	1325	451	1
62	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1961	630	3790	1535	1
63	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1975	100	1275	550	1
64	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1958	100	1275	550	1
65	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1975	2000	5300	2050	1
66	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1973	2000	5650	2050	1
67	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1972	1000	3500	2000	1
68	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1974	630	3210	1170	1
69	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1983	630	3210	1173	1
70	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1956	500	3000	1500	1
71	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1956	110	855	335	1
72	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1978	2500	7000	2100	1
73	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1969	160	1115	350	1

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
74	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1972	1000	3435	1050	1
75	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1977	1250	4500	1300	1
76	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1961	120	805	176	1
77	COSUMAR	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1961	120	805	176	1
78	COSUMAR	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	1969	160	1115	350	1
79	COSUMAR	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	1975	2500	7800	2800	1
80	COSUMAR	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	1973	2000	5660	2050	1
81	COSUMAR	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	315	3000	1500	1
82	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	ONE	en service	ND	ND	1974	160	1030	495	2
83	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	ONE	en service	ND	ND	1975	3500	10000	3600	2
84	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	ONE	en service	ND	ND	1976	1000	4340	1700	2
85	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	ONE	en service	ND	ND	1976	1000	4340	1700	2
86	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	ONE	en service	ND	ND	1975	1000	4340	1700	2
87	COSUMAR	Industrie	Mechraa Bel Ksiri	déconnecté	déposé	ND	ND	1975	800	4000	1200	3
88	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
89	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
90	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
91	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	50	550	183	2
92	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
93	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
94	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	1500	5000	1250	3
95	COSUMAR	Industrie	Tadla	ONE	en service	ND	ND	1968	250	1380	457	3
96	IAM	Télécommunication	Rabat	déconnecté	en service	ND	ND	1988	100	793	260	1
97	IAM	Télécommunication	Rabat	déconnecté	en service	ND	ND	1997	25	350	130	1

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
98	IAM	Télécommunication	Rabat	déconnecté	déposé	ND	ND	1984	100	793	260	1
99	STADE HARTI	ERP	Marrakech	RADEMA	en service	ND	ND	ND	315	1400	414	1,3
100	HOTEL IMILCHIL	ERP	Marrakech	RADEMA	en service	ND	ND	ND	315	1400	414	1
101	FOSFORERA	Industrie	Tétouan	déconnecté	déposé	ND	ND	1979	200	1165	365	1
102	ELECAM	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	717674	GTDA	1983	1000	2733	977	1
103	HOPITAL MY EL HASSAN BEL MEHDI	ERP	Laâyoune	déconnecté	en service	ND	ND	1984	400	1285	392	1,3
104	HOPITAL MOHAMMED V	ERP	Casablanca	déconnecté	déposé	ND	ND	1982	400	1285	392	1,3
105	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	160	900	310	3
106	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	160	900	310	3
107	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	Casablanca	LYDEC	en service	ND	ND	ND	160	900	310	3
108	ALTADIS MAROC	Industrie	El Moudzine	ONE	en service	ND	ND	1976	160	1120	280	2
109	HOPITAL HASSAN II	ERP	Khouribga	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	400	1285	392	1,3
110	HOPITAL HASSAN II	ERP	Khouribga	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	315	1400	414	1,3
111	SNRT	Télécommunication	Sidi Allal Tazi	ONE	en service	ND	ND	1976	25	368	135	2
112	SNRT	Télécommunication	Mehdia	ONE	en service	ND	ND	ND	25	368	135	2
113	SNRT	Télécommunication	Sarsar	ONE	en service	ND	ND	1972	50	546	174	2
114	SNRT	Télécommunication	Témara	ONE	en service	ND	ND	ND	50	500	175	1
115	SNRT	Télécommunication	Arbaoua	ONE	en service	ND	ND	ND	25	368	135	2
116	SNRT	Télécommunication	Roches Noires	ONE	en service	ND	ND	1956	50	546	174	1
117	SNRT	Télécommunication	Sidi Bounaouara	ONE	en service	ND	ND	1974	50	546	174	2
118	SNRT	Télécommunication	Sidi Ahmed Berrahal	ONE	en service	ND	ND	1975	25	368	135	2
119	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	312065	CGE	1978	160	1075	305	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
							MAROC					
120	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	52286-002	VOLTA WERKE	1976	800	3000	640	2
121	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	312067	CGE MAROC	1978	160	1075	305	2
122	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	312064	CGE MAROC	1978	25	410	150	2
123	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	52286-001	VOLTA WERKE	1976	800	3000	640	2
124	SNRT	Télécommunication	Sidi Bennour	ONE	en service	312066	CGE MAROC	1978	160	1075	305	2
125	SNRT	Télécommunication	Azougar	ONE	en service	ND	CGE	1976	50	500	175	2
126	SNRT	Télécommunication	Azougar	ONE	en service	ND	CGE	1976	50	500	175	2
127	SNRT	Télécommunication	Zerhoune	déconnecté	déposé	ND	ND	1974	200	1160	300	2
128	SNRT	Télécommunication	Zerhoune	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	160	1075	292	2
129	SNRT	Télécommunication	Oujda	ONE	en service	MI 34143	R.C.A	1963	60	630	207	3
130	SNRT	Télécommunication	Megrez	ONE	en service	T7677	CGE Maroc	1978	160	1075	305	2,3
131	SNRT	Télécommunication	Tanger	AMENDIS	en service	342/35	BEZ	1970	334	2520	875	2
132	SNRT	Télécommunication	Cap Spartel	AMENDIS	en service	340 Y5	CGE Maroc	1967	100	770	240	2
133	SNRT	Télécommunication	Zagora	ONE	en service	ND	ND	ND	100	770	240	2
134	SNRT	Télécommunication	Ait Melloul	ONE	en service	ND	METZ	1974	585	3905	860	2
135	SNRT	Télécommunication	Ait Melloul	ONE	en service	ND	CGE	1961	550	3200	960	2,3
136	SNRT	Télécommunication	Ait Melloul	ONE	en service	ND	ND	1966	500	2510	800	2
137	SNRT	Télécommunication	Biougra	ONE	en service	ND	CGE	1965	60	630	207	2,3
138	SNRT	Télécommunication	Sidi Bou Othmane	ONE	en service	1275	MERLIN GERIN	1971	25	355	135	2
139	SNRT	Télécommunication	Sidi Bou Othmane	ONE	en service	1970	MERLIN GERIN	1970	16	280	120	2
140	SNRT	Télécommunication	Souk Tnine	ONE	en service	ND	ND	1976	25	368	135	2
141	SNRT	Télécommunication	Ouarzazate	ONE	en service	1243	MERLIN	1971	80	570	115	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
							GERIN					
142	SNRT	Télécommunication	Ouarzazate	ONE	en service	311933	TRIPHOS E	1978	200	1230	340	2
143	SNRT	Télécommunication	Ouarzazate	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	1971	80	570	115	2
144	SNRT	Télécommunication	Ouarzazate	ONE	en service	1243	MERLIN GERIN	1971	80	570	115	2
145	SNRT	Télécommunication	Azilal	ONE	en service	ND	ND	1970	978	3400	1080	2
146	SNRT	Télécommunication	Azilal	déconnecté	déposé	ND	ND	1966	1000	3500	910	2
147	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	1256	ND	1978	200	1200	458	1
148	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	1086	ND	1971	160	925	282	1
149	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	311159	ND	1977	160	1010	400	1
150	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	310505	ND	1975	160	1000	450	1
151	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	312557	ND	1979	160	985	300	1
152	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	312556	ND	1979	160	982	297	1
153	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	312555	ND	1979	160	982	297	1
154	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	301254	ND	1973	160	1080	460	1
155	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	312545	ND	1978	160	985	297	1
156	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	372079	ND	1978	7500	13800	3900	1
157	ANP/Casa	Industrie	Casablanca	déconnecté	déposé	372080	ND	1978	7500	13800	3900	1
158	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30753	ND	ND	1500	4980	1764	2
159	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30754	ND	ND	1500	4980	1764	2
160	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30755	ND	ND	1500	4980	1764	2
161	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30756	ND	ND	1500	4980	1764	2
162	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30757	ND	ND	630	2125	750	2
163	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30758	ND	ND	630	2125	750	2
164	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30759	ND	ND	630	2125	750	2
165	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30763	ND	ND	315	1340	500	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
166	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30764	ND	ND	315	1340	500	2
167	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30984	ND	ND	315	1340	500	2
168	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30761	ND	ND	315	1340	500	2
169	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30762	ND	ND	160	956	500	2
170	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30765	ND	ND	160	956	500	2
171	OCP	Industrie	Khouribga	OCP	en service	30766	ND	ND	630	2125	750	2
172	OCP	Industrie	Gantour	OCP	en service	C30506A	ND	ND	1000	4000	1300	2
173	OCP	Industrie	Gantour	OCP	en service	C30596A	ND	ND	3750	3210	1200	2
174	OCP	Industrie	Gantour	OCP	en service	C30597A	ND	ND	3750	3210	1200	2
175	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30205	ND	ND	160	1030	300	2
176	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30204	ND	ND	100	714	243	2
177	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30147	ND	ND	100	714	243	2
178	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30148	ND	ND	100	714	243	2
179	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30149	ND	ND	100	714	243	2
180	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30150	ND	ND	100	714	243	2
181	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30244	ND	ND	100	714	243	2
182	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30220	ND	ND	50	550	183	2
183	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30206	ND	ND	50	550	183	2
184	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30242	ND	ND	500	2037	523	2
185	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30241	ND	ND	25	272	100	2
186	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30203	ND	ND	250	1269	350	2
187	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30238	ND	ND	160	1030	300	2
188	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30239	ND	ND	160	1030	300	2
189	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30240	ND	ND	160	1030	300	2
190	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30248	ND	ND	630	2532	814	2
191	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	35074	ND	ND	5	195	95	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
192	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	35081	ND	ND	15	220	120	2
193	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30245	ND	ND	50	546	174	2
194	OCP	Industrie	Laâyoune	OCP	en service	30255	ND	ND	160	933	292	2
195	Forces Royales Air	Administration	Meknès	RADEM	en service	3001	SOMATE L	ND	160	830	270	2,3
196	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92803	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
197	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92804	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
198	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92805	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
199	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92806	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
200	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92807	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
201	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B92808	KUHLMA N	ND	75	600	210	2,3
202	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B336012	Général Électric	ND	300	1400	400	2,3
203	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	B336013	Général Électric	ND	300	1400	400	2,3
204	Forces Royales Air	Administration	Kénitra	ONE	en service	ND	SOMATE L	ND	40	437	160	2,3
205	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	SOMATE L	ND	250	1380	457	2,3
206	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	MAROC Transfo	ND	400	1285	392	2,3
207	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	CGE Maroc	ND	100	738	250	2,3
208	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	SIMEN MAROC	ND	250	1380	457	2,3
209	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	ND	1976	250	1380	457	2,3
210	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	ND	1976	125	800	240	2,3
211	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	CGE/1978	ND	250	1380	457	2,3
212	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	CGE/1978	ND	250	1380	457	2,3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
213	Forces Royales Air	Administration	Laâyoune	ONE	en service	ND	CGE/1978	ND	250	1380	457	2,3
214	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
215	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
216	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	400	1285	392	2,3
217	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	323826	CGE	ND	125	800	240	2,3
218	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	34294	CGE	ND	63	573	204	2,3
219	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
220	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
221	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
222	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
223	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
224	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312123	CGE	ND	50	546	174	2,3
225	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312122	CGE	ND	50	546	174	2,3
226	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312125	CGE Maroc	ND	100	738	250	2,3
227	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
228	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	125	800	240	2,3
229	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	63	573	204	2,3
230	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	ND	MERLIN GERIN	ND	63	573	204	2,3
231	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312164	CGE	ND	250	1380	457	2,3
232	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312179	CGE	ND	400	1285	392	2,3
233	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312181	CGE	ND	400	1285	392	2,3
234	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312182	CGE	ND	400	1285	392	2,3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
235	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312183	CGE	ND	400	1285	392	2,3
236	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312126	CGE Maroc	ND	100	738	250	2,3
237	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312184	CGE	ND	400	1285	392	2,3
238	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312128	CGE	ND	160	1075	305	2,3
239	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312133	CGE	ND	160	1075	305	2,3
240	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312134	CGE	ND	160	1075	305	2,3
241	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312130	CGE	ND	160	1075	305	2,3
242	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312127	CGE	ND	160	1075	305	2,3
243	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	35197	SOMATE L	ND	250	1380	457	2,3
244	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312163	CGE	ND	250	1380	457	2,3
245	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312165	CGE	ND	250	1380	457	2,3
246	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312166	CGE	ND	250	1380	457	2,3
247	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312135	CGE	ND	160	1075	305	2,3
248	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312141	CGE	ND	160	1075	305	2,3
249	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312148	CGE	ND	160	1075	305	2,3
250	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312119	CGE	ND	85	650	230	2,3
251	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312121	CGE	ND	50	546	174	2,3
252	Forces Royales Air	Administration	Sidi yahia	ONE	en service	312128	CGE	ND	450	1500	450	2,3
253	Forces Royales Air	Administration	Casablanca	LYDEC	en service	47161	MERLIN GERIN	ND	500	2377	800	2,3
254	Forces Royales Air	Administration	Casablanca	LYDEC	en service	11166	SOMATE L	ND	250	1380	457	2,3
255	Forces Royales Air	Administration	Casablanca	LYDEC	en service	A 91737	SAVASOI ENNE	ND	200	1280	415	2,3
256	Forces Royales Air	Administration	Casablanca	LYDEC	en service	A 88685	SAVASOI ENNE	ND	160	830	270	2,3
257	Forces Royales Air	Administration	Casablanca	LYDEC	en service	A 88681	SAVASOI ENNE	ND	160	830	270	2,3
258	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	31489-	CGE	ND	500	2390	790	2,3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
						84	MAROC					
259	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	99582-90	MERLIN GERIN	ND	500	2377	800	2,3
260	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	310790-76	CGE MAROC	ND	400	1285	392	2,3
261	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	2923-82	SIMEN MAROC	ND	630	3300	1100	2,3
262	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	14820-84	CGE MAROC	ND	200	1325	451	2,3
263	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	310860-76	CGE MAROC	ND	250	1380	457	2,3
264	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	2101-2/55	CGE Maroc	ND	100	738	250	2,3
265	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	20783	QUIVILLY	ND	50	546	174	2,3
266	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	21519-53	TEN	ND	125	800	240	2,3
267	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	2128-56	CGE Maroc	ND	100	738	250	2,3
268	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	70055	BELFOR	ND	50	546	174	2,3
269	Forces Royales Air	Administration	Marrakech	RADEMA	en service	320337	CGE MAROC	ND	40	410	140	2,3
270	ONDA	ERP	Tanger	déconnecté	déposé	ND	ND	1970	25	350	135	2
271	ONDA	ERP	Tanger	ONE	en service	ND	ND	1972	250	1565	650	2
272	ONDA	ERP	Tanger	déconnecté	déposé	ND	ND	1982	315	1400	414	3
273	ONDA	ERP	Tanger	déconnecté	déposé	ND	ND	1982	315	1400	414	2
274	ONDA	ERP	Salé	déconnecté	déposé	ND	ND	1980	250	1380	650	1
275	ONDA	ERP	Salé	ONE	en service	ND	ND	1980	250	1150	650	1
276	ONDA	ERP	Salé	déconnecté	déposé	ND	ND	1971	160	1010	400	1
277	ONDA	ERP	Salé	déconnecté	déposé	ND	ND	1979	100	750	375	1
278	ONDA	ERP	Errachidia	déconnecté	déposé	ND	ND	1980	250	1380	650	2
279	ONDA	ERP	Oujda	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	10	280	95	3
280	ONDA	ERP	Oujda	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	10	280	95	3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
281	ONDA	ERP	Fès	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	400	1285	392	3
282	ONDA	ERP	Al Hoceima	déconnecté	déposé	ND	ND	ND	16	300	105	3
283	ONDA	ERP	Ouarzazate	déconnecté	déposé	ND	ND	1972	100	675	235	2
284	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	315	1510	325	1
285	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	125	890	330	1
286	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	125	890	330	1
287	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
288	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
289	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
290	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
291	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
292	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	25	368	130	1
293	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
294	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	63	573	204	1
295	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	16	286	115	1
296	ONDA	ERP	Nouasser	ONE	en service	ND	ND	1968	40	437	160	1
297	ONDA	ERP	Nouasser	ONE	en service	ND	ND	1968	40	437	160	1
298	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
299	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1968	100	738	250	1
300	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	16	286	115	1
301	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1980	160	900	310	1
302	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE MAROC	1972	40	410	140	1
303	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	63	573	204	1

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
304	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	40	437	160	1
305	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	25	368	130	1
306	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	CGE Maroc	1979	100	738	250	1
307	ONDA	ERP	Nouasser	déconnecté	déposé	ND	ND	1968	315	1510	325	1
308	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	311270	CGE Maroc	1979	630	3210	1173	2
309	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	ND	CGE Maroc	1979	630	3210	1173	2
310	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	21721	CGE Maroc	1956	500	2500	875	3
311	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	21722	CGE Maroc	1956	500	2500	875	3
312	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	21723	CGE Maroc	1956	500	2500	875	3
313	ONCF	Transport	Bousskoura	ONE	déposé	1699948	CGE Maroc	ND	100	660	220	3
314	ANP/Tan Tan	Industrie	Tan-Tan	ONE	en service	ND	SOMATEL	1982	200	1280	415	3
315	ANP/Tan Tan	Industrie	Tan-Tan	ONE	en service	ND	Somatel	1981	630	3300	1100	3
316	ANP/Tan Tan	Industrie	Tan-Tan	ONE	en service	ND	Somatel	1982	630	3300	1100	3
317	ANP/Tan Tan	Industrie	Tan-Tan	ONE	en service	ND	Somatel	1982	630	3300	1100	3
318	ANP/Safi	Industrie	Safi	ONE	en service	11236	Merlin Gérin	1986	500	2377	800	2
319	ANP/Safi	Industrie	Safi	ONE	en service	11237	Merlin Gérin	1986	500	2377	800	2
320	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313667	CGE Maroc	1982	160	930	300	2
321	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313673	CGE Maroc	1982	160	950	300	2
322	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313683	CGE Maroc	1982	50	500	200	2
323	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313678	CGE Maroc	1983	25	360	110	2
324	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313677	CGE Maroc	1983	25	392	110	2

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
325	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313661	CGE Maroc	1983	160	936	306	2
326	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313681	CGE Maroc	1982	50	500	200	2
327	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	315676	CGE Maroc	1983	25	392	110	2
328	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313672	CGE Maroc	1982	160	936	306	2
329	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313682	CGE Maroc	1982	50	500	200	2
330	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313663	CGE Maroc	1982	160	800	170	2
331	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313671	CGE Maroc	1982	160	950	320	2
332	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313665	CGE Maroc	1983	160	936	306	2
333	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313662	CGE Maroc	1983	160	936	306	2
334	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313669	CGE Maroc	1982	160	950	320	2
335	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313680	CGE Maroc	1982	50	500	200	2
336	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313670	CGE Maroc	1982	160	930	306	2
337	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313664	CGE Maroc	1982	160	930	300	2
338	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313668	CGE Maroc	1982	160	930	306	2
339	ANP/Agadir	Industrie	Agadir	ONE	en service	313666	CGE Maroc	1982	160	930	306	2
340	ONEP	Eau assainissement	Sidi Ifni	déconnecté	déposé	320909	CGE Maroc	1978	100	738	250	2
341	ONEP	Eau assainissement	Ben Grir	ONE	en service	10755	CGE Maroc	1986	100	738	250	2
342	ONEP	Eau assainissement	El Kalaa	ONE	en service	313089	CGE Maroc	1982	160	930	306	2
343	ONEP	Eau assainissement	Menara	ONE	en service	3330	CGE Maroc	ND	100	738	250	2
344	ONEP	Eau assainissement	Rabat	ONE	en service	4525	SOMATE L	1981	200	1280	415	3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
345	ONEP	Eau assainissement	Bou Regrag	ONE	en service	301437	CGE Maroc	1974	160	936	306	2
346	ONEP	Eau assainissement	Bou Regrag	ONE	en service	301434	CGE Maroc	1974	160	936	306	2
347	ONEP	Eau assainissement	Bou Regrag	ONE	en service	313240	CGE Maroc	1982	160	936	306	2
348	ONEP	Eau assainissement	Bou Regrag	ONE	en service	436316	J. SCHNEIDER	1973	630	3300	1100	3
349	ANP/Essaouira	Industrie	Essaouira	ONE	en service	300780	CGE Maroc	1972	400	1750	415	2
350	ANP/Essaouira	Industrie	Essaouira	ONE	en service	1207	SIMEN MAROC	1978	100	647	161	2
351	ANP/Essaouira	Industrie	Essaouira	ONE	en service	1206	SIMEN MAROC	1978	100	647	161	2
352	ANP/Essaouira	Industrie	Essaouira	ONE	en service	L87750	CEM	ND	80	570	115	3
353	ANP/Essaouira	Industrie	Essaouira	ONE	en service	L85900	CEM	ND	80	570	115	3
354	ONE	Réseau électrique	Marrakech	ONE	en service	ND	SOMATEL	ND	250	1765	640	1
355	FACULTE DES SCIENCES	ERP	Marrakech	RADEMA	en service	ND	ND	ND	500	2390	790	1
356	FACULTE DES SCIENCES	ERP	Marrakech	RADEMA	en service	ND	ND	ND	500	2390	790	1
357	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	5639261	ESCO		250	1500	494	1
358	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	5639262	ESCO		250	1500	494	1
359	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	5639263	ESCO		250	1500	494	1
360	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	5639264	ESCO		250	1500	494	1
361	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		958	4540	1770	1
362	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		958	4540	1770	1
363	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		958	4540	1770	1
364	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		958	4540	1770	1
365	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		2500	7800	2800	3
366	SNRT - ex VOA	Télécommunication	Had Gharbia	déconnecté	débranché	ND	MFG		2500	7800	2800	3

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Ville	Réseau	Etat	N° Id	Marque	Année	Puissance	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Qualité données
367	Stade municipal Tétouan	ERP	Tétouan	AMENDIS	en service	ND	ND	ND	315	1440	450	3
368	Metalurgica	Industrie	Tétouan	AMENDIS	en service	ND	ND	1953	200	1090	220	3
369	Sûreté nationale	ERP	Tétouan	AMENDIS	en service	ND	CGE Maroc	1982	160	950	320	1
370	Cité Universitaire Dar Mehrez	ERP	Fès	RADEF	en service	ND	ND	1978	250			
371	Cité Universitaire Souissi II	ERP	Rabat	REDAL	en service	ND	ND	1971	1000	2400	800	1,3
TOTAUX										677 834	224 161	

Qualité des données :

- 1 Données vérifiées par notre enquêteur
- 2 Données fiables issues de la réponse du détenteur
- 3 Poids du PCB estimé
- 2,3 Données fiables mais complétées par une estimation (manque une donnée)
- 1,3 Données partiellement vérifiées et complétées par une estimation (absence de plaque)

Annexe 2 : Engagements de remplacement et co-financement

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
1	Hotel Solazur	ERP	en service	165 050.00	38 400.00	1	2008	165 050.00
2	Hotel Solazur	ERP	déposé	0.00	38 400.00	0		0.00
3	Polyvent industrie	Industrie	en service	110 600.00	21 500.00	1	2012	110 600.00
4	Polyvent industrie	Industrie	déposé	0.00	21 500.00	0		0.00
5	RAK	Réseau électrique	déposé	0.00	27 000.00	0		0.00
6	Complexe sportif Med V	ERP	déposé	0.00	80 000.00	0		0.00
7	Centre de formation de l'instituteur	ERP	en service	134 875.00	28 400.00	0		0.00
8	Complexe Med V salle couverte	ERP	en service	237 700.00	80 000.00	0		0.00
9	ONE	Réseau électrique	en service	471 800.00	116 000.00	1	2009	471 800.00
10	ONE	Réseau électrique	en service	471 800.00	116 000.00	1	2009	471 800.00
11	ONE	Réseau électrique	en service	594 375.00	135 000.00	1	2009	594 375.00
12	ONE	Réseau électrique	en service	110 600.00	19 600.00	1	2009	110 600.00
13	ONE	Réseau électrique	en service	373 450.00	84 000.00	1	2009	373 450.00
14	ONE	Réseau électrique	en service	373 450.00	84 000.00	1	2009	373 450.00
15	ONE	Réseau électrique	en service	471 800.00	116 000.00	1	2009	471 800.00
16	ONE	Réseau électrique	en service	110 600.00	17 540.00	1	2009	110 600.00
17	ONE	Réseau électrique	en service	100 100.00	15 300.00	1	2009	100 100.00
18	ONE	Réseau électrique	en service	141 550.00	37 000.00	1	2009	141 550.00
19	ONE	Réseau électrique	en service	110 600.00	21 800.00	1	2009	110 600.00
20	ONE	Réseau électrique	en service	43 750.00	15 600.00	1	2009	43 750.00
21	C.G.G.T GRANULATS	Industrie	en service	134 875.00	21 240.00	0		0.00
22	PRIMAR	Industrie	en service	141 550.00	25 700.00	0		0.00
23	O.L.M DIRECTION	Administration	en service	110 600.00	22 920.00	0		0.00
24	KADIMAR	Industrie	en service	123 913.00	24 900.00	0		0.00
25	BARUK	Industrie	en service	183 900.00	64 000.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
26	REDAL	Réseau électrique	déposé	0.00	28 000.00	0		0.00
27	REDAL	Réseau électrique	déposé	0.00	13 200.00	0		0.00
28	REDAL	Réseau électrique	déposé	0.00	16 600.00	0		0.00
29	REDAL	Réseau électrique	déposé	0.00	10 260.00	0		0.00
30	ONCF	ERP	en service	83 083.00	10 260.00	1	2008	83 083.00
31	ONCF	ERP	en service	100 100.00	26 400.00	1	2008	100 100.00
32	ONCF	ERP	en service	141 550.00	48 000.00	1	2008	141 550.00
33	ONCF	ERP	en service	65 813.00	10 920.00	1	2008	65 813.00
34	ONCF	ERP	en service	276 475.00	80 000.00	1	2008	276 475.00
35	ONCF	ERP	en service	110 600.00	66 000.00	1	2008	110 600.00
36	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	25 680.00	1	2008	0.00
37	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	14 240.00	1	2008	0.00
38	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	39 000.00	1	2008	0.00
39	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	28 000.00	1	2008	0.00
40	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	28 000.00	1	2008	0.00
41	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	51 000.00	1	2008	0.00
42	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	51 000.00	1	2008	0.00
43	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	42 960.00	1	2008	0.00
44	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	27 960.00	1	2008	0.00
45	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	27 960.00	1	2008	0.00
46	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	26 640.00	1	2008	0.00
47	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	24 380.00	1	2008	0.00
48	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	26 400.00	1	2008	0.00
49	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	38 500.00	1	2008	0.00
50	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	24 900.00	1	2008	0.00
51	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	33 300.00	1	2008	0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
52	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	28 000.00	1	2008	0.00
53	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	537 920.00	1	2010	0.00
54	SOSIPO	Industrie	en service	1 540 000.00	331 940.00	1	2008	1 540 000.00
55	SOSIPO	Industrie	en service	137 700.00	55 440.00	1	2008	137 700.00
56	SOSIPO	Industrie	en service	137 700.00	55 440.00	1	2008	137 700.00
57	SOSIPO	Industrie	en service	137 700.00	55 440.00	1	2008	137 700.00
58	SOSIPO	Industrie	en service	137 700.00	55 520.00	1	2008	137 700.00
59	SOSIPO	Industrie	en service	165 050.00	47 800.00	1	2008	165 050.00
60	SOSIPO	Industrie	en service	165 050.00	47 800.00	1	2008	165 050.00
61	SOSIPO	Industrie	en service	110 600.00	26 500.00	1	2008	110 600.00
62	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	75 800.00	1	2007	0.00
63	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	25 500.00	1	2007	0.00
64	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	25 500.00	1	2007	0.00
65	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	106 000.00	1	2007	0.00
66	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	113 000.00	1	2007	0.00
67	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	70 000.00	1	2007	0.00
68	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	64 200.00	1	2007	0.00
69	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	64 200.00	1	2007	0.00
70	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	60 000.00	1	2007	0.00
71	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	17 100.00	1	2007	0.00
72	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	140 000.00	1	2007	0.00
73	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	22 300.00	1	2007	0.00
74	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	68 700.00	1	2007	0.00
75	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	90 000.00	1	2007	0.00
76	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	16 100.00	1	2007	0.00
77	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	16 100.00	1	2007	0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
78	COSUMAR	Industrie	en service	113 200.00	22 300.00	1	2008	113 200.00
79	COSUMAR	Industrie	en service	965 800.00	156 000.00	1	2008	965 800.00
80	COSUMAR	Industrie	en service	765 000.00	113 200.00	1	2008	765 000.00
81	COSUMAR	Industrie	en service	178 500.00	60 000.00	1	2008	178 500.00
82	COSUMAR	Industrie	en service	113 200.00	20 600.00	1	2008	113 200.00
83	COSUMAR	Industrie	en service	1 080 000.00	200 000.00	1	2008	1 080 000.00
84	COSUMAR	Industrie	en service	341 500.00	86 800.00	1	2008	341 500.00
85	COSUMAR	Industrie	en service	341 500.00	86 800.00	1	2008	341 500.00
86	COSUMAR	Industrie	en service	341 500.00	86 800.00	1	2008	341 500.00
87	COSUMAR	Industrie	déposé	0.00	80 000.00	1	2007	0.00
88	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
89	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
90	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
91	COSUMAR	Industrie	en service	69 500.00	11 000.00	1	2008	69 500.00
92	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
93	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
94	COSUMAR	Industrie	en service	616 300.00	100 000.00	1	2008	616 300.00
95	COSUMAR	Industrie	en service	162 450.00	27 600.00	1	2008	162 450.00
96	IAM	Télécommunication	en service	83 083.00	15 860.00	1	2008	83 083.00
97	IAM	Télécommunication	en service	55 275.00	7 000.00	1	2008	55 275.00
98	IAM	Télécommunication	déposé	0.00	15 860.00	0	2008	0.00
99	STADE HARTI	ERP	en service	134 875.00	28 000.00	0		0.00
100	HOTEL IMILCHIL	ERP	en service	134 875.00	28 000.00	0		0.00
101	FOSFORERA	Industrie	déposé	0.00	23 300.00	0		0.00
102	ELECAM	Industrie	en service	276 475.00	54 660.00	1	2007	276 475.00
103	HOPITAL MY EL HASSAN BEL MEHDI	ERP	en service	0.00	25 700.00	1	2008	0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
104	HOPITAL MOHAMMED V	ERP	déposé	0.00	25 700.00	0		0.00
105	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	en service	100 100.00	18 000.00	1	2011	100 100.00
106	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	en service	100 100.00	18 000.00	1	2011	100 100.00
107	CHANTIERS ET ATELIER DU MAROC	Industrie	en service	100 100.00	18 000.00	1	2011	100 100.00
108	ALTADIS MAROC	Industrie	en service	100 100.00	22 400.00	1	2007	100 100.00
109	HOPITAL HASSAN II	ERP	déposé	0.00	25 700.00	0		0.00
110	HOPITAL HASSAN II	ERP	déposé	0.00	28 000.00	0		0.00
111	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 360.00	1	2012	55 275.00
112	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 360.00	1	2012	55 275.00
113	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 920.00	1	2012	65 813.00
114	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
115	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 360.00	1	2012	55 275.00
116	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 920.00	1	2012	65 813.00
117	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 920.00	1	2012	65 813.00
118	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 360.00	1	2012	55 275.00
119	SNRT	Télécommunication	en service	100 100.00	21 500.00	1	2012	100 100.00
120	SNRT	Télécommunication	en service	237 700.00	60 000.00	1	2012	237 700.00
121	SNRT	Télécommunication	en service	100 100.00	21 500.00	1	2012	100 100.00
122	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	8 200.00	1	2012	55 275.00
123	SNRT	Télécommunication	en service	237 700.00	60 000.00	1	2012	237 700.00
124	SNRT	Télécommunication	en service	100 100.00	21 500.00	1	2012	100 100.00
125	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
126	SNRT	Télécommunication	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
127	SNRT	Télécommunication	déposé	0.00	23 200.00	0		0.00
128	SNRT	Télécommunication	déposé	0.00	21 500.00	0		0.00
129	SNRT	Télécommunication	en service	21 000.00	12 600.00	1	2012	21 000.00
130	SNRT	Télécommunication	en service	100 100.00	21 500.00	1	2012	100 100.00
131	SNRT	Télécommunication	en service	116 900.00	50 400.00	1	2012	116 900.00
132	SNRT	Télécommunication	en service	83 083.00	15 400.00	1	2012	83 083.00
133	SNRT	Télécommunication	en service	83 083.00	15 400.00	1	2012	83 083.00
134	SNRT	Télécommunication	en service	204 750.00	78 100.00	1	2012	204 750.00
135	SNRT	Télécommunication	en service	170 000.00	64 000.00	1	2012	170 000.00
136	SNRT	Télécommunication	en service	165 050.00	50 200.00	1	2012	165 050.00
137	SNRT	Télécommunication	en service	21 000.00	12 600.00	1	2012	21 000.00
138	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 100.00	1	2012	55 275.00
139	SNRT	Télécommunication	en service	5 600.00	5 600.00	1	2012	5 600.00
140	SNRT	Télécommunication	en service	55 275.00	7 360.00	1	2012	55 275.00
141	SNRT	Télécommunication	en service	28 000.00	11 400.00	1	2012	28 000.00
142	SNRT	Télécommunication	en service	110 600.00	24 600.00	1	2012	110 600.00
143	SNRT	Télécommunication	en service	28 000.00	11 400.00	1	2012	28 000.00
144	SNRT	Télécommunication	en service	28 000.00	11 400.00	1	2012	28 000.00
145	SNRT	Télécommunication	en service	342 300.00	68 000.00	1	2012	342 300.00
146	SNRT	Télécommunication	déposé	0.00	70 000.00	0		0.00
147	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	24 000.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
148	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	18 500.00	0		0.00
149	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	20 200.00	0		0.00
150	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	20 000.00	0		0.00
151	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	19 700.00	0		0.00
152	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	19 640.00	0		0.00
153	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	19 640.00	0		0.00
154	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	21 600.00	0		0.00
155	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	19 700.00	0		0.00
156	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	276 000.00	0		0.00
157	ANP/Casa	Industrie	déposé	0.00	276 000.00	0		0.00
158	OCP	Industrie	en service	450 000.00	99 600.00	1	2010	450 000.00
159	OCP	Industrie	en service	450 000.00	99 600.00	1	2010	450 000.00
160	OCP	Industrie	en service	450 000.00	99 600.00	1	2010	450 000.00
161	OCP	Industrie	en service	450 000.00	99 600.00	1	2010	450 000.00
162	OCP	Industrie	en service	183 900.00	42 500.00	1	2010	183 900.00
163	OCP	Industrie	en service	183 900.00	42 500.00	1	2010	183 900.00
164	OCP	Industrie	en service	183 900.00	42 500.00	1	2010	183 900.00
165	OCP	Industrie	en service	134 875.00	26 800.00	1	2010	134 875.00
166	OCP	Industrie	en service	134 875.00	26 800.00	1	2010	134 875.00
167	OCP	Industrie	en service	134 875.00	26 800.00	1	2010	134 875.00
168	OCP	Industrie	en service	134 875.00	26 800.00	1	2010	134 875.00
169	OCP	Industrie	en service	100 100.00	19 120.00	1	2010	100 100.00
170	OCP	Industrie	en service	100 100.00	19 120.00	1	2010	100 100.00
171	OCP	Industrie	en service	185 900.00	42 500.00	1	2010	185 900.00
172	OCP	Industrie	en service	276 475.00	80 000.00	1	2010	276 475.00
173	OCP	Industrie	en service	1 312 500.00	64 200.00	1	2010	1 312 500.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
174	OCP	Industrie	en service	1 312 500.00	64 200.00	1	2010	1 312 500.00
175	OCP	Industrie	en service	100 100.00	20 600.00	1	2010	100 100.00
176	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
177	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
178	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
179	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
180	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
181	OCP	Industrie	en service	83 083.00	14 280.00	1	2010	83 083.00
182	OCP	Industrie	en service	65 813.00	11 000.00	1	2010	65 813.00
183	OCP	Industrie	en service	65 813.00	11 000.00	1	2010	65 813.00
184	OCP	Industrie	en service	165 050.00	40 740.00	1	2010	165 050.00
185	OCP	Industrie	en service	55 275.00	5 440.00	1	2010	55 275.00
186	OCP	Industrie	en service	123 913.00	25 380.00	1	2010	123 913.00
187	OCP	Industrie	en service	100 100.00	20 600.00	1	2010	100 100.00
188	OCP	Industrie	en service	100 100.00	20 600.00	1	2010	100 100.00
189	OCP	Industrie	en service	100 100.00	20 600.00	1	2010	100 100.00
190	OCP	Industrie	en service	100 100.00	50 640.00	1	2010	100 100.00
191	OCP	Industrie	en service	1 750.00	3 900.00	1	2010	1 750.00
192	OCP	Industrie	en service	78 750.00	4 400.00	1	2010	78 750.00
193	OCP	Industrie	en service	65 813.00	10 920.00	1	2010	65 813.00
194	OCP	Industrie	en service	100 100.00	18 660.00	1	2010	100 100.00
195	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	16 600.00	0		0.00
196	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	12 000.00	0		0.00
197	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	16 600.00	0		0.00
198	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	12 000.00	0		0.00
199	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	12 000.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
200	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	12 000.00	0		0.00
201	Forces Royales Air	Administration	en service	26 250.00	12 000.00	0		0.00
202	Forces Royales Air	Administration	en service	105 000.00	12 000.00	0		0.00
203	Forces Royales Air	Administration	en service	105 000.00	12 000.00	0		0.00
204	Forces Royales Air	Administration	en service	14 000.00	28 000.00	0		0.00
205	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	28 000.00	0		0.00
206	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	8 740.00	0		0.00
207	Forces Royales Air	Administration	en service	83 083.00	27 600.00	0		0.00
208	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	25 700.00	0		0.00
209	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	14 760.00	0		0.00
210	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	27 600.00	0		0.00
211	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	27 600.00	0		0.00
212	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	16 000.00	0		0.00
213	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	27 600.00	0		0.00
214	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	27 600.00	0		0.00
215	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	27 600.00	0		0.00
216	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	16 000.00	0		0.00
217	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	16 000.00	0		0.00
218	Forces Royales Air	Administration	en service	20 050.00	25 700.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
219	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	16 000.00	0		0.00
220	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	11 460.00	0		0.00
221	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	16 000.00	0		0.00
222	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	16 000.00	0		0.00
223	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	16 000.00	0		0.00
224	Forces Royales Air	Administration	en service	65 813.00	16 000.00	0		0.00
225	Forces Royales Air	Administration	en service	65 813.00	16 000.00	0		0.00
226	Forces Royales Air	Administration	en service	83 083.00	10 920.00	0		0.00
227	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	10 920.00	0		0.00
228	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	14 760.00	0		0.00
229	Forces Royales Air	Administration	en service	22 050.00	16 000.00	0		0.00
230	Forces Royales Air	Administration	en service	22 050.00	16 000.00	0		0.00
231	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	11 460.00	0		0.00
232	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	11 460.00	0		0.00
233	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	27 600.00	0		0.00
234	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	25 700.00	0		0.00
235	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	25 700.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
236	Forces Royales Air	Administration	en service	83 083.00	25 700.00	0		0.00
237	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	25 700.00	0		0.00
238	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	14 760.00	0		0.00
239	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	25 700.00	0		0.00
240	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	21 500.00	0		0.00
241	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	21 500.00	0		0.00
242	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	21 500.00	0		0.00
243	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	21 500.00	0		0.00
244	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	21 500.00	0		0.00
245	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	27 600.00	0		0.00
246	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	27 600.00	0		0.00
247	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	27 600.00	0		0.00
248	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	27 600.00	0		0.00
249	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	21 500.00	0		0.00
250	Forces Royales Air	Administration	en service	29 750.00	21 500.00	0		0.00
251	Forces Royales Air	Administration	en service	65 813.00	21 500.00	0		0.00
252	Forces Royales Air	Administration	en service	157 500.00	13 000.00	0		0.00
253	Forces Royales Air	Administration	en service	165 050.00	10 920.00	0		0.00
254	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	30 000.00	0		0.00
255	Forces Royales Air	Administration	en service	110 600.00	47 540.00	0		0.00
256	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	27 600.00	0		0.00
257	Forces Royales Air	Administration	en service	100 100.00	25 600.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
258	Forces Royales Air	Administration	en service	165 050.00	16 600.00	0		0.00
259	Forces Royales Air	Administration	en service	165 050.00	16 600.00	0		0.00
260	Forces Royales Air	Administration	en service	141 550.00	47 800.00	0		0.00
261	Forces Royales Air	Administration	en service	220 500.00	47 540.00	0		0.00
262	Forces Royales Air	Administration	en service	110 600.00	25 700.00	0		0.00
263	Forces Royales Air	Administration	en service	123 913.00	66 000.00	0		0.00
264	Forces Royales Air	Administration	en service	83 083.00	26 500.00	0		0.00
265	Forces Royales Air	Administration	en service	65 813.00	27 600.00	0		0.00
266	Forces Royales Air	Administration	en service	43 750.00	14 760.00	0		0.00
267	Forces Royales Air	Administration	en service	83 083.00	10 920.00	0		0.00
268	Forces Royales Air	Administration	en service	65 813.00	16 000.00	0		0.00
269	Forces Royales Air	Administration	en service	14 000.00	14 760.00	0		0.00
270	ONDA	ERP	déposé	0.00	7 000.00	0		0.00
271	ONDA	ERP	en service	123 913.00	31 300.00	1	2007	123 913.00
272	ONDA	ERP	déposé	0.00	28 000.00	0		0.00
273	ONDA	ERP	déposé	0.00	28 000.00	0		0.00
274	ONDA	ERP	déposé	0.00	27 600.00	0		0.00
275	ONDA	ERP	en service	123 913.00	23 000.00	1	2007	123 913.00
276	ONDA	ERP	déposé	0.00	20 200.00	0		0.00
277	ONDA	ERP	déposé	0.00	15 000.00	0		0.00
278	ONDA	ERP	déposé	0.00	27 600.00	0		0.00
279	ONDA	ERP	déposé	0.00	5 600.00	0		0.00
280	ONDA	ERP	déposé	0.00	5 600.00	0		0.00
281	ONDA	ERP	déposé	0.00	25 700.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
282	ONDA	ERP	déposé	0.00	6 000.00	0		0.00
283	ONDA	ERP	déposé	0.00	13 500.00	0		0.00
284	ONDA	ERP	déposé	0.00	30 200.00	0		0.00
285	ONDA	ERP	déposé	0.00	17 800.00	0		0.00
286	ONDA	ERP	déposé	0.00	17 800.00	0		0.00
287	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
288	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
289	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
290	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
291	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
292	ONDA	ERP	déposé	0.00	7 360.00	0		0.00
293	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
294	ONDA	ERP	déposé	0.00	11 460.00	0		0.00
295	ONDA	ERP	déposé	0.00	5 720.00	0		0.00
296	ONDA	ERP	en service	14 000.00	8 740.00	1	2007	14 000.00
297	ONDA	ERP	en service	14 000.00	8 740.00	1	2007	14 000.00
298	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
299	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
300	ONDA	ERP	déposé	0.00	5 720.00	0		0.00
301	ONDA	ERP	déposé	0.00	18 000.00	0		0.00
302	ONDA	ERP	déposé	0.00	8 200.00	0		0.00
303	ONDA	ERP	déposé	0.00	11 460.00	0		0.00
304	ONDA	ERP	déposé	0.00	8 740.00	0		0.00
305	ONDA	ERP	déposé	0.00	7 360.00	0		0.00
306	ONDA	ERP	déposé	0.00	14 760.00	0		0.00
307	ONDA	ERP	déposé	0.00	30 200.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
308	ONCF	Transport	déposé	0.00	64 200.00	1	2008	0.00
309	ONCF	Transport	déposé	0.00	64 200.00	1	2008	0.00
310	ONCF	Transport	déposé	0.00	50 000.00	1	2008	0.00
311	ONCF	Transport	déposé	0.00	50 000.00	1	2008	0.00
312	ONCF	Transport	déposé	0.00	50 000.00	1	2008	0.00
313	ONCF	Transport	déposé	0.00	13 200.00	1	2008	0.00
314	ANP/Tan Tan	Industrie	en service	110 600.00	25 600.00	1	2010	110 600.00
315	ANP/Tan Tan	Industrie	en service	183 900.00	66 000.00	1	2010	183 900.00
316	ANP/Tan Tan	Industrie	en service	183 900.00	66 000.00	1	2013	183 900.00
317	ANP/Tan Tan	Industrie	en service	183 900.00	66 000.00	1	2016	183 900.00
318	ANP/Safi	Industrie	en service	165 050.00	47 540.00	1	2012	165 050.00
319	ANP/Safi	Industrie	en service	165 050.00	47 540.00	1	2012	165 050.00
320	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 600.00	1	2012	100 100.00
321	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	19 000.00	1	2012	100 100.00
322	ANP/Agadir	Industrie	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
323	ANP/Agadir	Industrie	en service	55 275.00	7 200.00	1	2012	55 275.00
324	ANP/Agadir	Industrie	en service	55 275.00	7 840.00	1	2012	55 275.00
325	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 720.00	1	2012	100 100.00
326	ANP/Agadir	Industrie	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
327	ANP/Agadir	Industrie	en service	55 275.00	7 840.00	1	2012	55 275.00
328	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 720.00	1	2012	100 100.00
329	ANP/Agadir	Industrie	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
330	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	16 000.00	1	2012	100 100.00
331	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	19 000.00	1	2012	100 100.00
332	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 720.00	1	2012	100 100.00
333	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 720.00	1	2012	100 100.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
334	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	19 000.00	1	2012	100 100.00
335	ANP/Agadir	Industrie	en service	65 813.00	10 000.00	1	2012	65 813.00
336	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 600.00	1	2012	100 100.00
337	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 600.00	1	2012	100 100.00
338	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 600.00	1	2012	100 100.00
339	ANP/Agadir	Industrie	en service	100 100.00	18 600.00	1	2012	100 100.00
340	ONEP	Eau assainissement	déposé	0.00	14 760.00	1	2010	0.00
341	ONEP	Eau assainissement	en service	83 083.00	14 760.00	1	2010	83 083.00
342	ONEP	Eau assainissement	en service	100 100.00	18 600.00	1	2010	100 100.00
343	ONEP	Eau assainissement	en service	83 083.00	14 760.00	1	2010	83 083.00
344	ONEP	Eau assainissement	en service	110 600.00	25 600.00	1	2010	110 600.00
345	ONEP	Eau assainissement	en service	100 100.00	18 720.00	1	2010	100 100.00
346	ONEP	Eau assainissement	en service	100 100.00	18 720.00	1	2010	100 100.00
347	ONEP	Eau assainissement	en service	100 100.00	18 720.00	1	2010	100 100.00
348	ONEP	Eau assainissement	en service	183 900.00	66 000.00	1	2010	183 900.00
349	ANP/Essaouira	Industrie	en service	141 550.00	35 000.00	1	2012	141 550.00
350	ANP/Essaouira	Industrie	en service	83 083.00	12 940.00	1	2012	83 083.00
351	ANP/Essaouira	Industrie	en service	83 083.00	12 940.00	1	2012	83 083.00
352	ANP/Essaouira	Industrie	en service	75 000.00	11 400.00	1	2012	75 000.00
353	ANP/Essaouira	Industrie	en service	75 000.00	11 400.00	1	2012	75 000.00
354	ONE	Réseau électrique	en service	43 750.00	35 300.00	1	2009	43 750.00
355	FACULTE DES SCIENCES	ERP	en service	165 050.00	47 800.00	0		0.00
356	FACULTE DES SCIENCES	ERP	en service	165 050.00	47 800.00	0		0.00

N°ordre	Détenteur	Type de détenteur	Etat	Coût de remplacement	Coût d'élimination	Engagement 1 ou 0	Date élimination	Co-financement en DH
357	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	30 000.00	0		0.00
358	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	30 000.00	0		0.00
359	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	30 000.00	0		0.00
360	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	30 000.00	0		0.00
361	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	90 800.00	0		0.00
362	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	90 800.00	0		0.00
363	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	90 800.00	0		0.00
364	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	90 800.00	0		0.00
365	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	156 000.00	0		0.00
366	SNRT - ex VOA	Télécommunication	débranché	0.00	156 000.00	0		0.00
367	Stade municipal Tétouan	ERP	en service	134 875.00	28 800.00	1	2008	134 875.00
368	Metalurgica	Industrie	en service	110 600.00	21 800.00	1	2012	110 600.00
369	Sûreté nationale	ERP	en service	100 100.00	19 000.00	0		0.00
370	Cité Universitaire Dar Mehrez	ERP	en service	123 913.00	33 300.00	0		0.00
371	Cité Universitaire Souissi II	ERP	en service	276 475.00	48 000.00	0		0.00
				40 380 808.00	13 566 160.00			31 515 458.00 DH

Annexe 3 : Répartition géographique des transformateurs à PCB

VILLE	POIDS TOTAL	POIDS PCB	NOMBRE
AGADIR	27768	9004	23
AIT MELLOUL	9615	2620	3
AL HOCEIMA	300	105	1
ARBAOUA	368	135	1
AZILAL	6900	1990	2
AZUGAR	1000	350	2
BENGRIR	2058	810	2
BIOUGRA	630	207	1
BOUREGREG	6108	2018	4
BOUSKOURA	14580	5191	6
CAP SPARTEL	770	240	1
CASABLANCA	221423	75202	77
EL KELAA	930	306	1
EL MOUDZINE	1120	280	1
ERRACHIDIA	1380	650	1
ESSAOUIRA	4184	967	5
FES	2950	1052	2
GANTOUR	10420	3700	3
HAD GHARBA	39760	14656	10
KENITRA	8187	2810	10
KHOURIBGA	38377	13862	16
LAAYOUNE	29896	9508	30
MARRAKECH	25180	8266	17
MECHRAA B KSIRI	28050	10395	6
MEGREZ	1075	305	1
MEHDIA	368	135	1
MEKNES	830	270	1
MENARA	738	250	1
NOUASSER	20003	6082	27
OUARZAZATE	3615	920	5
OUJDA	1190	397	3
RABAT	15307	4706	9
ROCHES NOIRES	546	174	1
SAFI	4754	1600	2
SALE	7490	3360	5
SARSAR	546	174	1
SETTAT	513	165	1
SIDI BERRAHAL	368	135	1
S.ALLAL TAZI	368	135	1
SIDI BENNOUR	9635	2345	6
SIDI OTHMANE	635	255	2
SIDI BOUNOUARA	546	174	1
SIDI HAJJAJ	780	195	1
SIDI IFNI	738	250	1
SIDI YAHYA	38193	11791	39
SKHIRAT	2347	677	2
SOUK TNINE	368	135	1
TADLA	31930	8140	8

VILLE	POIDS TOTAL	POIDS PCB	NOMBRE
TANGER	26917	8590	12
TAN TAN	11180	3715	4
TEMARA	500	175	1
TETOUAN	11395	3755	5
ZAGORA	770	240	1
ZERHOUNE	2235	592	2
TOTAL	677834	224161	371

Annexe 4 ; Inventaire des condensateurs et coût d'élimination

N°ordre	Détenteur	Nombre	Poids Total kg	Poids PCB kg	Type de PCB	Etat	Coût d'élimination
1	CEMA BOIS	12	600	180	Pyralène	branché	15 000.00
2	Amendis	1	50	15	Askarels	Déposé	1 250.00
3	RADEJ	24	560	180	ND	Déposé	14 000.00
4	COSUMAR	11	440	150	ND	branché	11 000.00
5	REDAL	3	150	50	Pyralène	branché	3 750.00
6	SNRT Errachidia	71	2130	600	ND	branché	53 250.00
7	SNRT Ouarzazate	33	130	40	ND	branché	3 250.00
8	SURAC II	19	400	130	ND	branché	10 000.00
9	SUCRAFOR	24	500	160	ND	branché	12 500.00
10	ALTADIS TETOUAN	20	200	60	ND	branché	5 000.00
11	SNRT-VOA	176	3500	1000	ND	Déposé	87 500.00
	TOTAL	394	8660	2565			216 500.00

Annexe 5 : Inventaire PCB divers (y compris vrac) et coûts d'élimination

N°ordre	Détenteur	Description	Poids Total kg	Poids PCB kg	Type de PCB	Coût élimination DH
1	Cellulose du Maroc	Bobine point neutre	900	375	ND	18000
2	ONE	Huile usagée	1485	1485	pyralène	29700
3	REDAL	Huile pure	320	320	pyralène	6400
4	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
5	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
6	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
7	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
8	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
9	AEROPORT DE RABAT/SALE	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
10	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
11	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
12	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
13	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
14	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
15	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
16	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
17	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
18	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
19	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
20	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
21	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
22	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
23	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
24	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
25	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
26	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
27	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
28	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	1500	570	ND	30000
29	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
30	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
31	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
32	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
33	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
34	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
35	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
36	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
37	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
38	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
39	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
40	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
41	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
42	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
43	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
44	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
45	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
46	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000

N°ordre	Détenteur	Description	Poids Total kg	Poids PCB kg	Type de PCB	Coût élimination DH
47	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
48	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
49	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
50	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
51	AEROPORT MOHAMMED V	Régulateur courant constant	2000	600	ND	40000
52	SNRT - AÏT MELLOUL	Self de modulation	2200	700	pyralène	44000
53	SNRT -AÏT MELLOUL	Self de modulation	3200	1000	pyralène	64000
54	SNRT -AÏT MELLOUL	Self de modulation	3200	1000	pyralène	64000
55	SNRT -AÏT MELLOUL	Self de modulation	2200	7000	pyralène	44000
56	SNRT -AÏT MELLOUL	huile	180	180	pyralène	3600
57	SNRT -AZILAL	Self de modulation	1220	360	pyralène	24400
58	SNRT -AZILAL	Self de modulation	4250	1200	pyralène	85000
59	SNRT -AZILAL	Self de modulation	1220	400	pyralène	24400
60	SNRT -AZILAL	Self de modulation	4250	1200	pyralène	85000
61	SNRT -VOA	Modulateur	1500	567	pyranol	30000
62	SNRT -VOA	Modulateur	1500	567	pyranol	30000
63	SNRT -VOA	Modulateur	1500	567	pyranol	30000
64	SNRT -VOA	Modulateur	1500	567	pyranol	30000
65	SNRT -VOA	Condensateur de modulation	2300	703	pyranol	46000
66	SNRT -VOA	Condensateur de modulation	2300	703	pyranol	46000
67	SNRT -VOA	Condensateur de modulation	2300	703	pyranol	46000
68	SNRT -VOA	Condensateur de modulation	2300	703	pyranol	46000
69	SNRT -VOA	Bobine modulation	1300	497	pyranol	26000
70	SNRT -VOA	Bobine modulation	1300	497	pyranol	26000
71	SNRT -VOA	Bobine modulation	1300	497	pyranol	26000
72	SNRT -VOA	Bobine modulation	1300	497	pyranol	26000
73	SNRT -VOA	Bobine modulation	1200	454	pyranol	24000
74	SNRT -VOA	Bobine modulation	1200	454	pyranol	24000
75	SNRT -VOA	Capacitor	150	42	pyranol	3000
76	SNRT -VOA	Capacitor	150	42	pyranol	3000
77	SNRT -VOA	Huile pure	3600	3600	pyranol	72000
	TOTAL		134 825	54 930		2 696 500.00 DH