



www.un-ami-en-france.com

*L'énergie de demain, dès aujourd'hui et pour tous
les jours...*

EMMA by Coolpower et AMI.

Tel: +33 (0)2 99 82 15 99

Email: derek.amifrance@gmail.com

Web: www.un-ami-en-france.com

AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.

Director D. Andrews



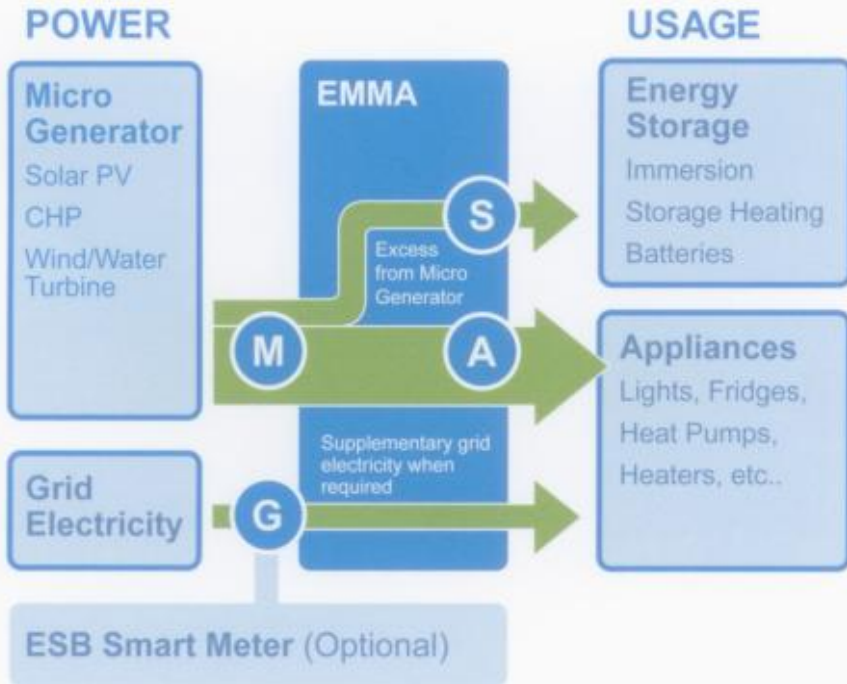
Le contrôleur EMMA a été développé exclusivement par Cool Power dans le but de transférer l'excès d'électricité généré par votre système PV ou éolien dans un élément de chauffage (ex : ballon d'eau chaude, radiateur,...)

Cela veut dire que 100% de votre énergie accumulée est utilisée pour votre maison au lieu d'être perdue dans le réseau EDF.

.[Produit phare contre la loi des ZDE}



EMMA Functionality



Electricity from micro-generator **M** used first

If **M** is greater than **A**, the excess electricity is diverted to **S**

If **A** is greater than **M**, grid electricity **G** is used to supplement **M**

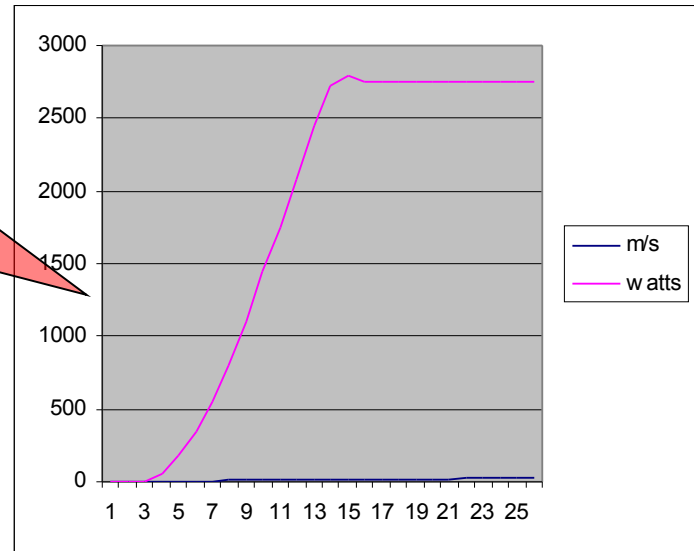


- Dans la forme la plus simple qu'il soit, EMMA contrôle continuellement la puissance d'électricité générée par le micro-générateur (panneau photovoltaïque ou éolienne) et la puissance d'énergie consommée dans votre habitat, en utilisant un sensor ampèremétrique fiable et efficace.
- Cette information est utilisée pour faciliter le système en ajustant la puissance d'électricité fournie pour les circuits de chauffage (chauffe-eau, radiateur, plancher chauffant,...) en utilisant un thyristor extrêmement précis de façon à ce qu'il s'assure que la puissance générée est utilisée à 100%

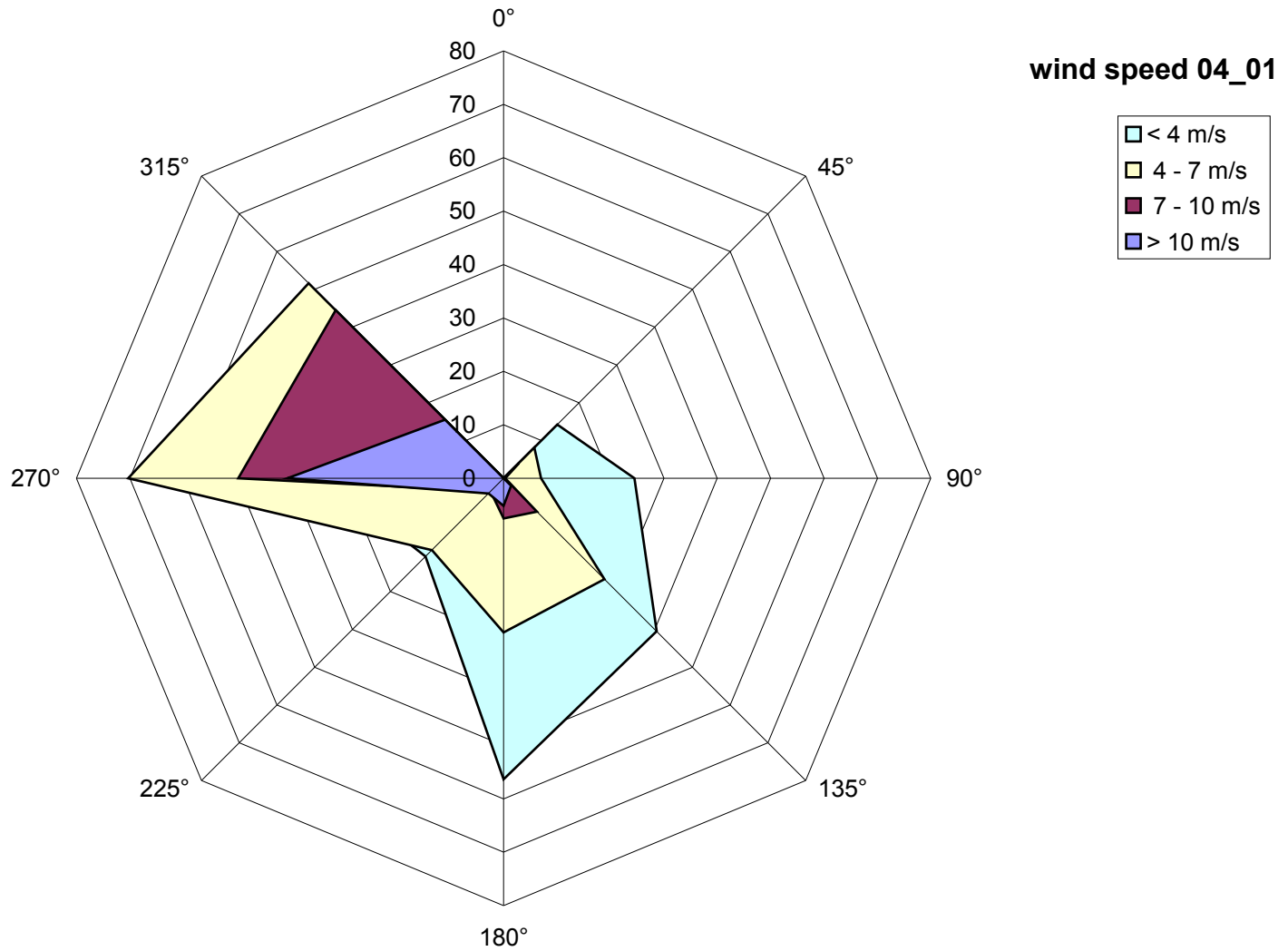


De gauche à droite :

- Proven 2,5 kW avec un mât de 6,5m
- Proven 6 kW avec un mât de 9m
- Un homme de 1,83m
- Proven 15kW avec un mât de 15m



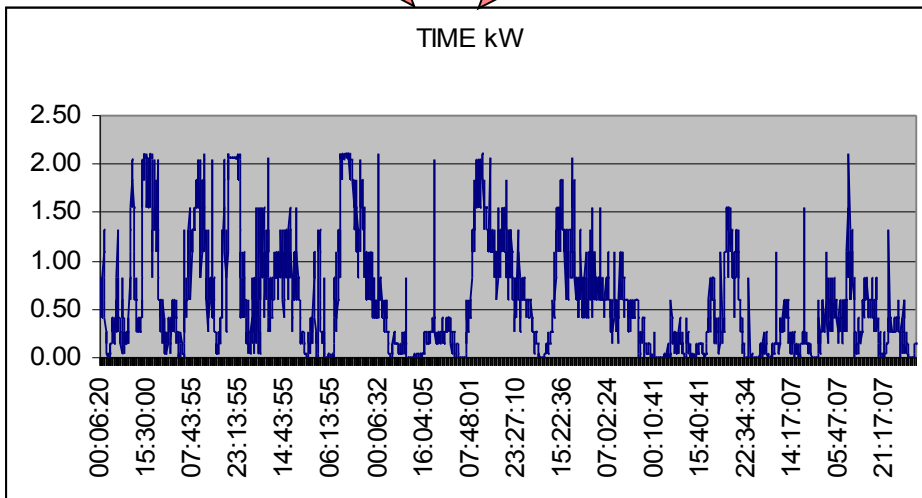
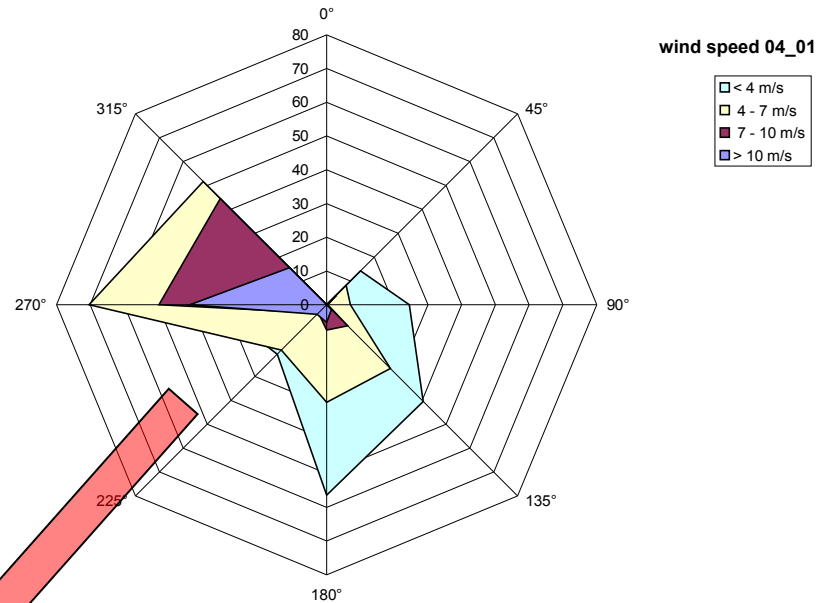
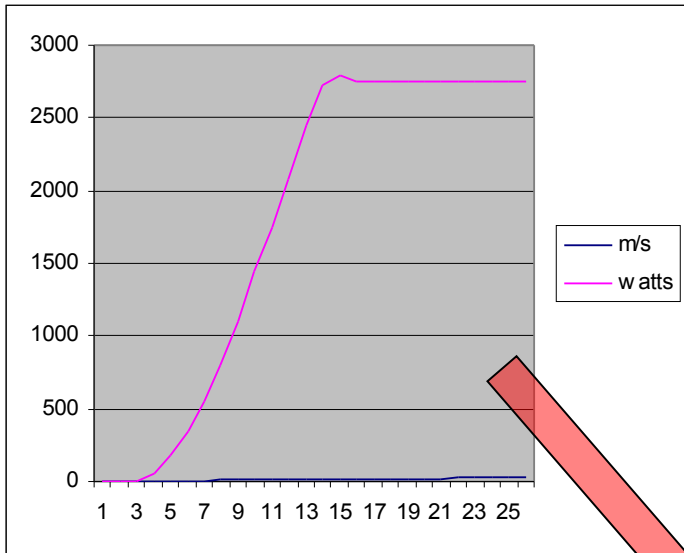
Dun Laoire Harbour Rose des vents – Mars 2001



AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.
Director D. Andrews

Dun Laoire Harbour Rose des vents– Mars 2001

DATE	TIME	GUST	RAINFALL	SPEED	DIRECTION	AIRTEMP	HUMIDITY	PRESSURE	DEWPOINT	2MINDIRECTION	10MINDIRECTION	2MINSPEED	10MINSPEED
DD/MM/YY	HH:MM:SS	LogUni	mm	m/s	Degrees	-C	%RH	hPa	-C	degrees	degrees	m/s	m/s
01/04/2001	00:06:20	100	0	6.4	74	10	82.4	1012.6	7.2	212.4	215.6	6	6
01/04/2001	00:16:20	100	0	6.5	222	10.4	78	1012.6	6.8	219.2	223.9	7.2	6.6
01/04/2001	00:26:20	100	0	7.2	215	10.5	77	1012.6	6.6	206.6	211.3	8	7.1
01/04/2001	00:36:20	100	0	6.8	237	10.3	79	1012.8	6.8	218.1	214.3	7.1	7.3
01/04/2001	00:46:20	100	0	6.9	253	10.3	77.8	1013	6.6	233.5	229	6.9	7.9
01/04/2001	00:56:20	100	0	5.8	249	10.3	77.3	1012.9	6.5	246.3	236.8	7.2	6.3
01/04/2001	01:06:20	100	0	4.1	256	10.1	79.8	1013	6.8	255.4	249.3	5.1	5.4
01/04/2001	01:16:20	100	0	5.9	247	10	76.1	1013	6	248.4	252.5	5.7	5.9
01/04/2001	01:26:20	100	0	7.8	260	10.1	74	1013.3	5.7	251.1	247.5	6	5.7
01/04/2001	01:36:20	100	0	5.6	262	10	75.4	1013.4	5.9	260.4	254.1	6.9	7.4
01/04/2001	01:46:20	100	0	7.1	260	9.8	76.1	1013.4	5.8	262.3	263.1	7.4	7.4
01/04/2001	01:56:20	100	0	7.2	270	9.7	75.2	1013.6	5.5	256.8	258.9	6.9	6.2
01/04/2001	01:00:00	100	0	7.5	261	9.6	75.4	1013.7	5.5	262.6	259.5	6	6
01/04/2001	01:10:00	100	0	6.3	266	9.6	76.6	1013.5	5.7	262.9	262.5	7.4	7.4
01/04/2001	01:20:00	100	0	7.8	260	9.4	77.2	1013.6	5.6	267.1	264	8.1	7.6
01/04/2001	01:30:00	100	0	8.3	280	9.2	77.8	1013.8	5.5	270.3	267.5	8.5	8.7
01/04/2001	01:40:00	100	0	10.6	284	8.9	79.9	1013.9	5.6	277.6	275.6	9.8	10
01/04/2001	01:50:00	100	0	9.7	283	8.5	81.3	1013.9	5.5	288.5	282.9	9.4	9.8
01/04/2001	03:00:00	100	0	8.6	280	8.3	82.3	1013.7	5.5	282	286.4	9	9.5
01/04/2001	03:10:00	100	0	7.5	277	8.4	81.5	1013.6	5.4	277.9	279	8.1	8.2
01/04/2001	03:20:00	100	0	7.3	268	8.4	82.1	1013.8	5.5	275.2	276.7	8.4	9
01/04/2001	03:30:00	100	0	7.6	288	8.4	81.2	1013.9	5.3	279.4	276.5	8.4	8.9
01/04/2001	03:40:00	100	0	7.4	275	8.3	82.2	1014.1	5.4	277.8	280.2	6.8	8.1
01/04/2001	03:50:00	100	0	7.5	282	8.4	80.7	1014.1	5.3	274.9	273.9	8.1	8
01/04/2001	04:00:00	100	0	6.8	272	8.4	80.5	1014.4	5.2	268.3	271.5	6.6	7
01/04/2001	04:10:00	100	0	4.2	273	8.3	81.9	1014.4	5.4	265.5	262.8	4.6	5.2
01/04/2001	04:20:00	100	0	3.3	240	8.3	80.5	1014.5	5.2	240.4	253.6	3.7	4.6
01/04/2001	04:30:00	100	0	3.5	240	8.3	80.5	1014.7	5.1	257.8	249.8	4.8	4.1
01/04/2001	04:40:00	100	0	3.1	271	8.3	81.6	1014.6	5.3	253.9	253.8	3.4	3.4
01/04/2001	04:50:00	100	0	3.1	271	8.3	81.8	1014.7	5.4	252.6	257.9	3.3	4.1
01/04/2001	05:00:00	100	0	2.8	241	8.2	81.3	1014.8	5.2	241.1	253.6	2.8	3.6
01/04/2001	05:10:00	100	0	3	240	8.2	80.5	1014.9	5.1	233.9	232.7	2.7	2.8
01/04/2001	05:20:00	100	0	2.6	231	8.3	80.6	1015.2	5.1	239	240.3	2.3	2.8
01/04/2001	05:30:00	100	0	3.6	237	8.3	80.1	1015.4	5.1	227.2	232.4	2.9	2.6
01/04/2001	05:40:00	100	0	1.9	66	8.4	80	1015.3	5.1	241	232.2	2.2	2.6
01/04/2001	05:50:00	100	0	0.7	181	8.4	76.6	1015.1	4.6	234.8	242.4	1.4	2.1



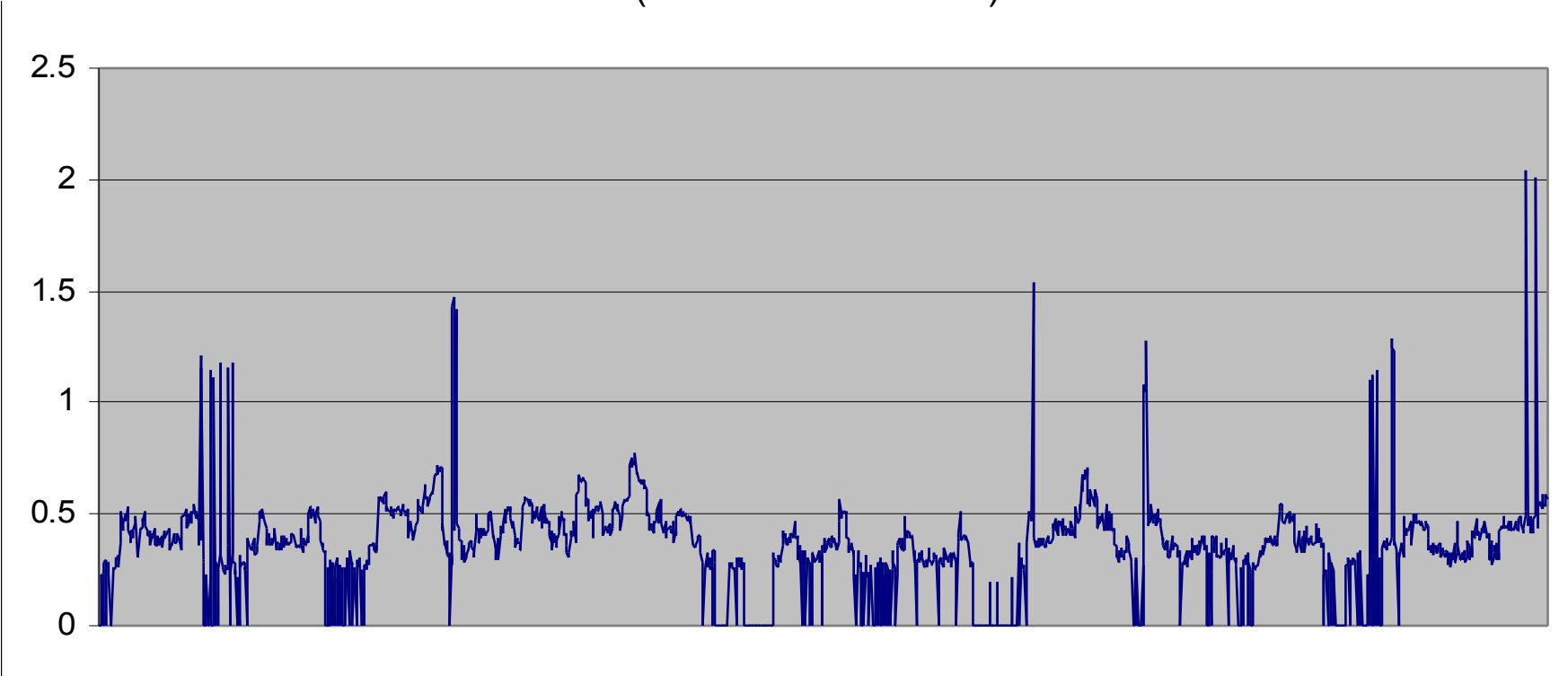
2.5 kW éolien– Mars 2001



Date	Time	kW Demand
11/04/2008	11:31:36	0
11/04/2008	11:32:34	0
11/04/2008	11:33:31	0.23328
11/04/2008	11:34:29	0.2268
11/04/2008	11:35:26	0
11/04/2008	11:36:24	0.2268
11/04/2008	11:37:22	0.27864
11/04/2008	11:38:19	0.29808
11/04/2008	11:39:17	0
11/04/2008	11:40:14	0.26568
11/04/2008	11:41:12	0.28512
11/04/2008	11:42:10	0.27864
11/04/2008	11:43:07	0.2268
11/04/2008	11:44:05	0
11/04/2008	11:45:02	0
11/04/2008	11:46:00	0
11/04/2008	11:46:58	0.2592
11/04/2008	11:47:55	0.24624
11/04/2008	11:48:53	0.26568
11/04/2008	11:49:50	0.30456
11/04/2008	11:50:48	0.31104
11/04/2008	11:51:46	0.29808
11/04/2008	11:52:43	0.31752

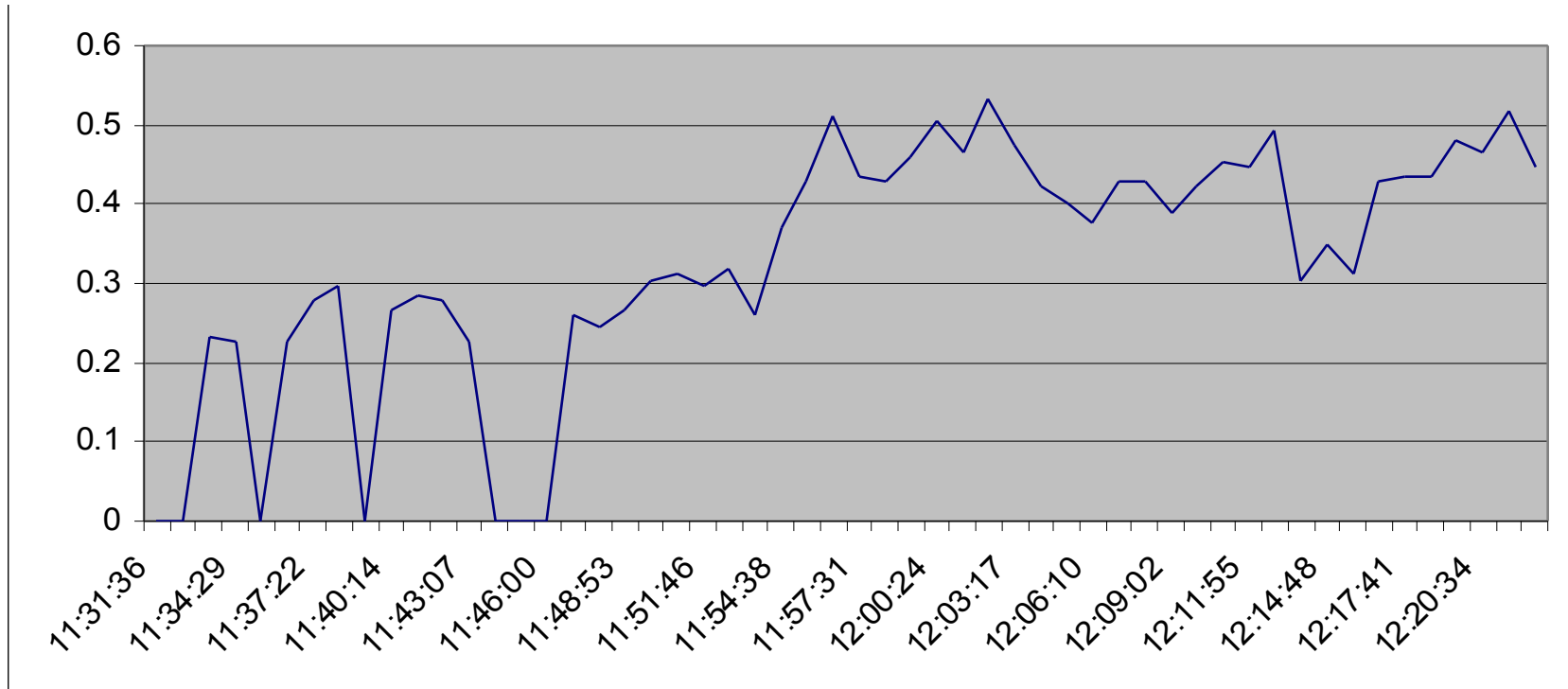
AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.
Director D. Andrews

kW Demand - 5th March to 11th March 2008
Demande en kW du 5 au 11 mars 2008
(1 minute d'intervalle)

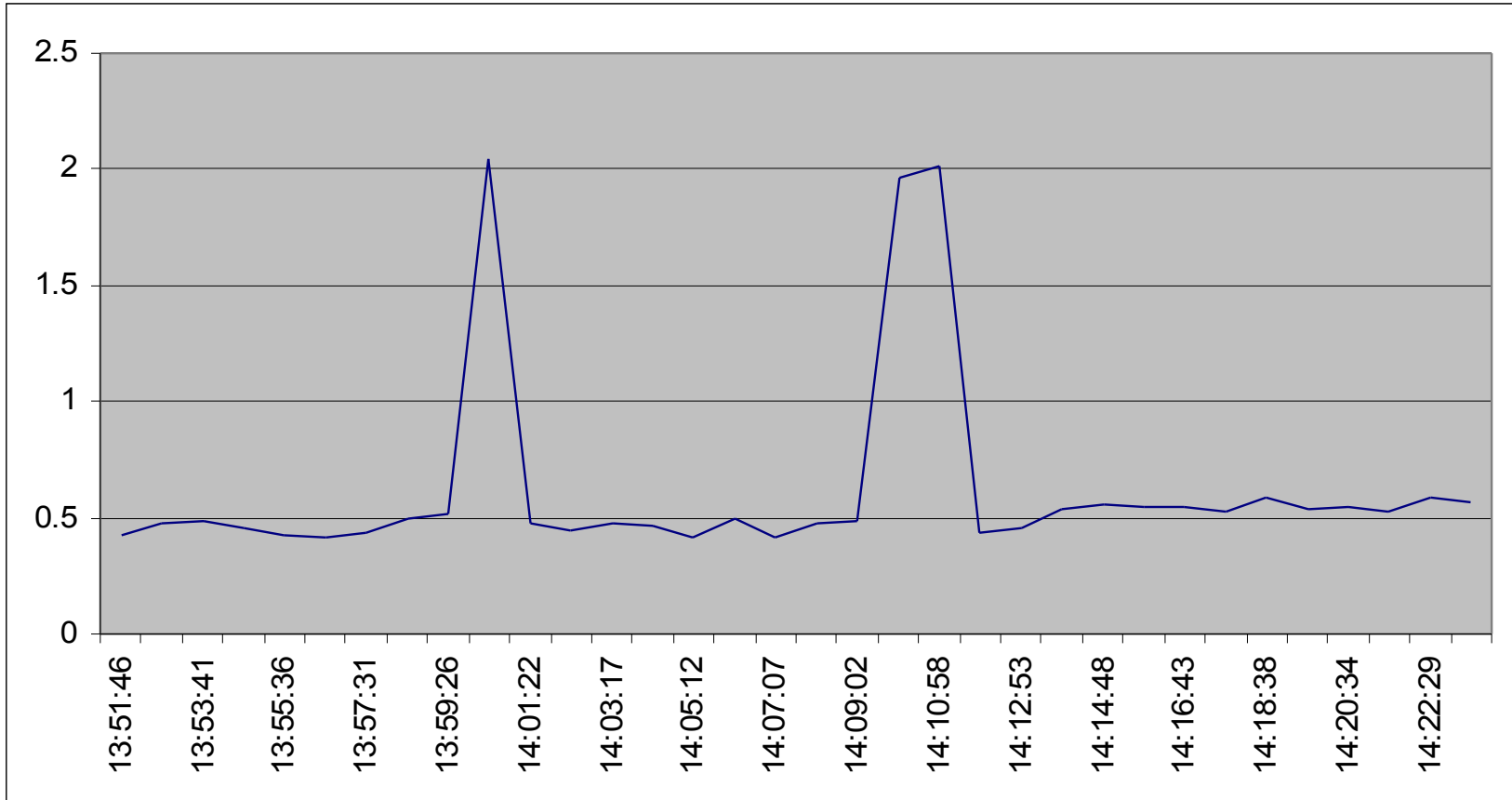


Consommation durant 2h (charge de base de 300-500W)

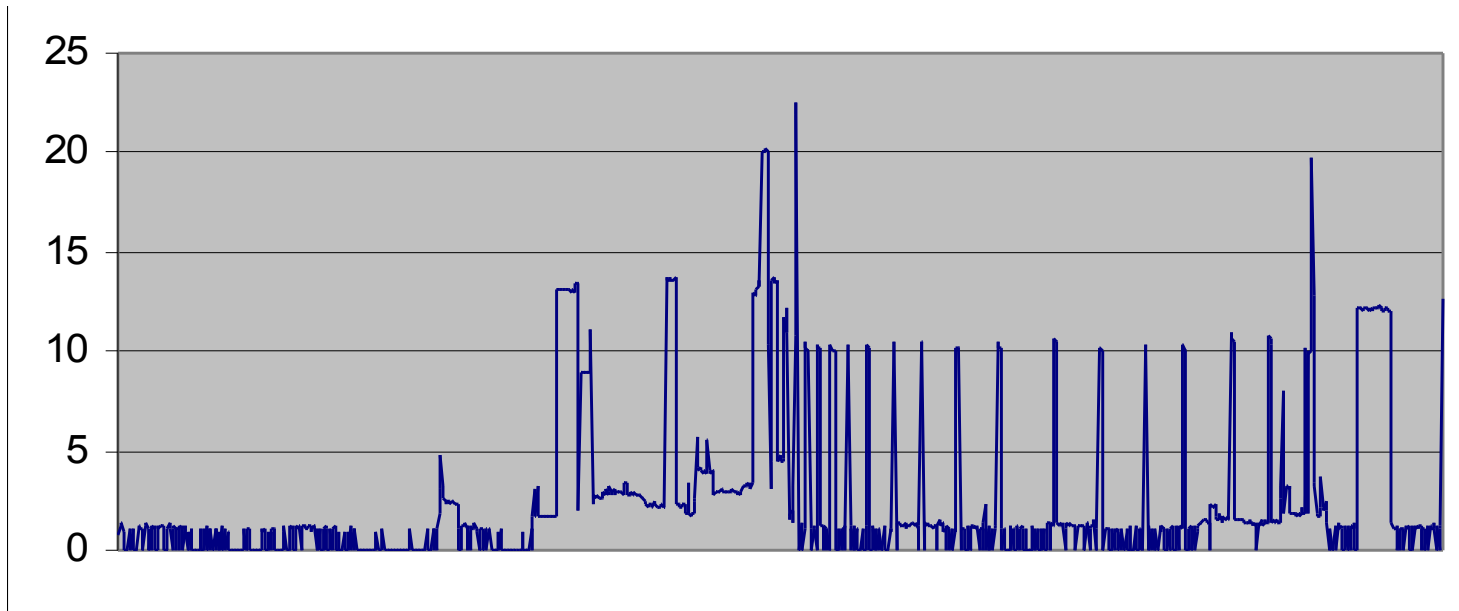
kW Demand
Demande en kW



Autre consommation durant 2h (charge de base de 500W avec les demandes de 2kW)

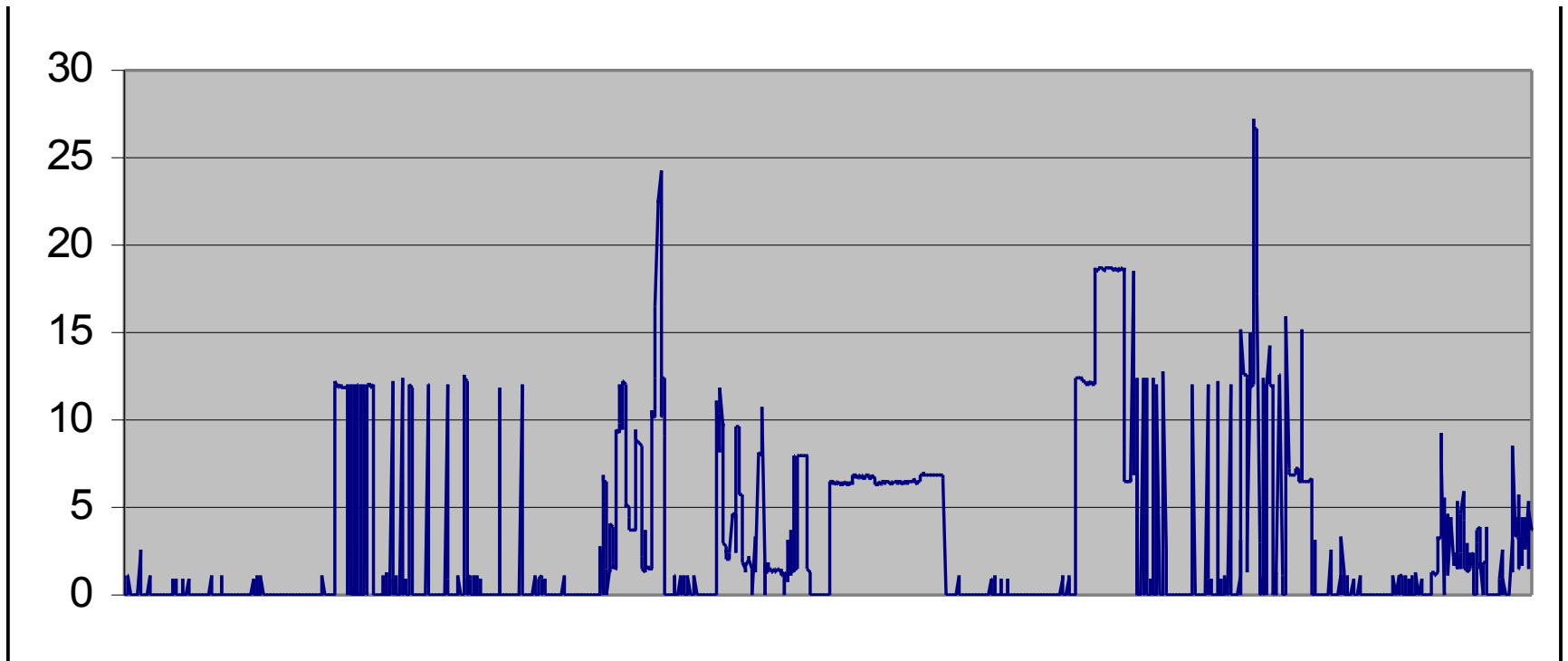


Demande hebdomadaire d'un
All-electric penthouse apartment
appartement 100% électrique



Charge en Ampère

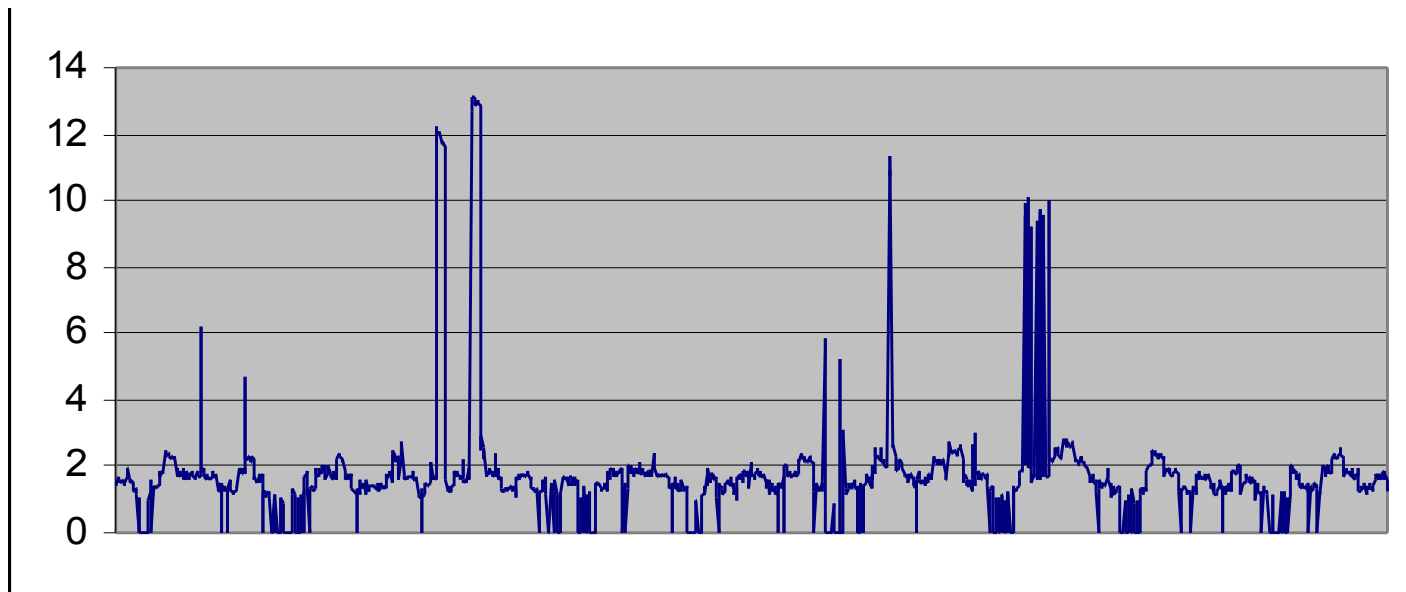
Demande hebdomadaire d'un
appartement 100% électrique
All-Electric apartment



Charge en Ampère

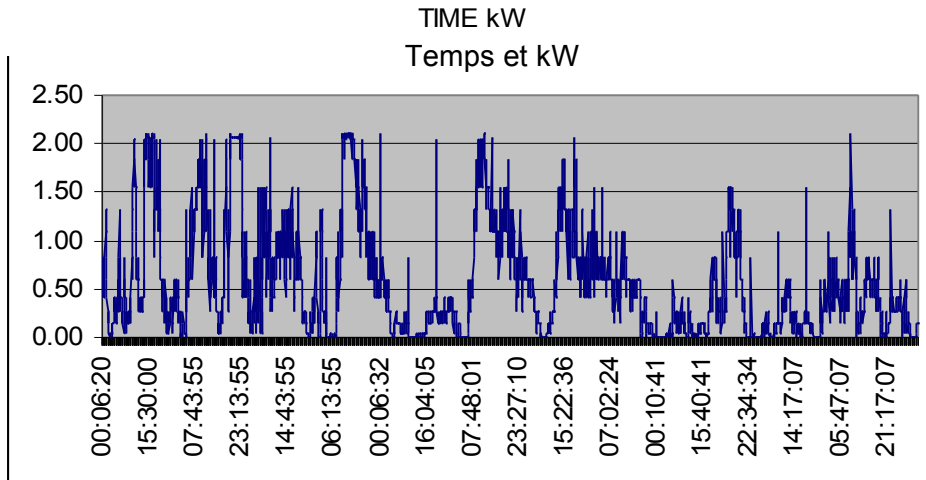
Demande d'une maison de 230m²

230m² house

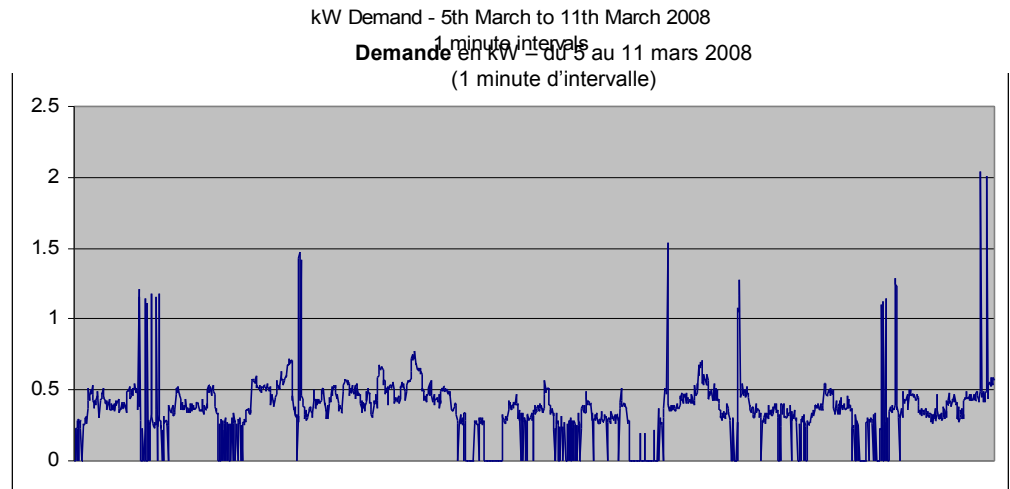


Charge en Ampère

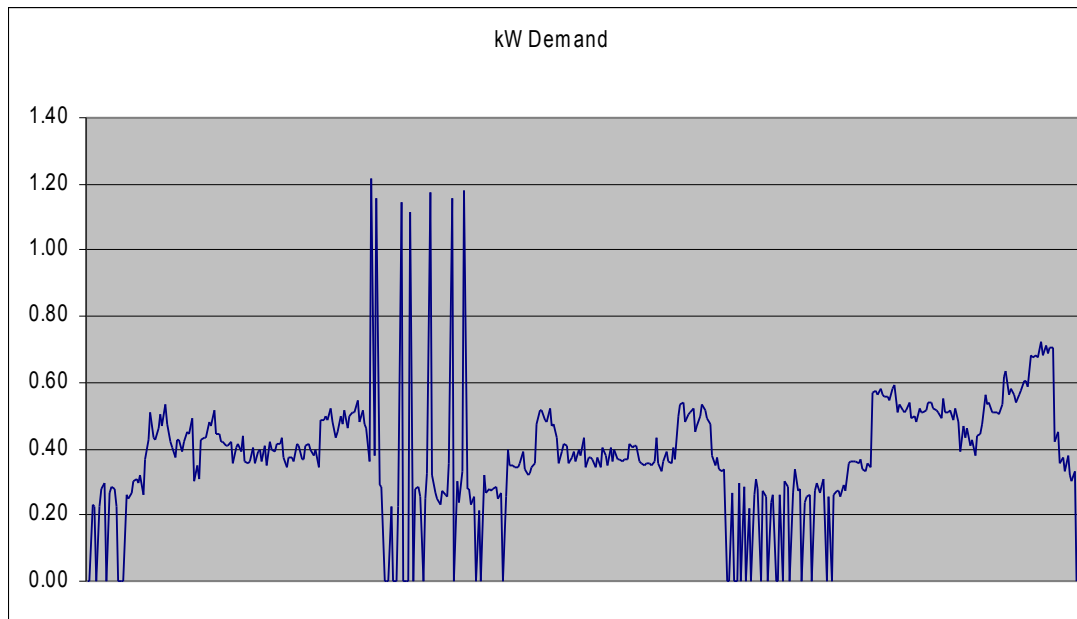
Sortie éolienne



Demande d'un foyer

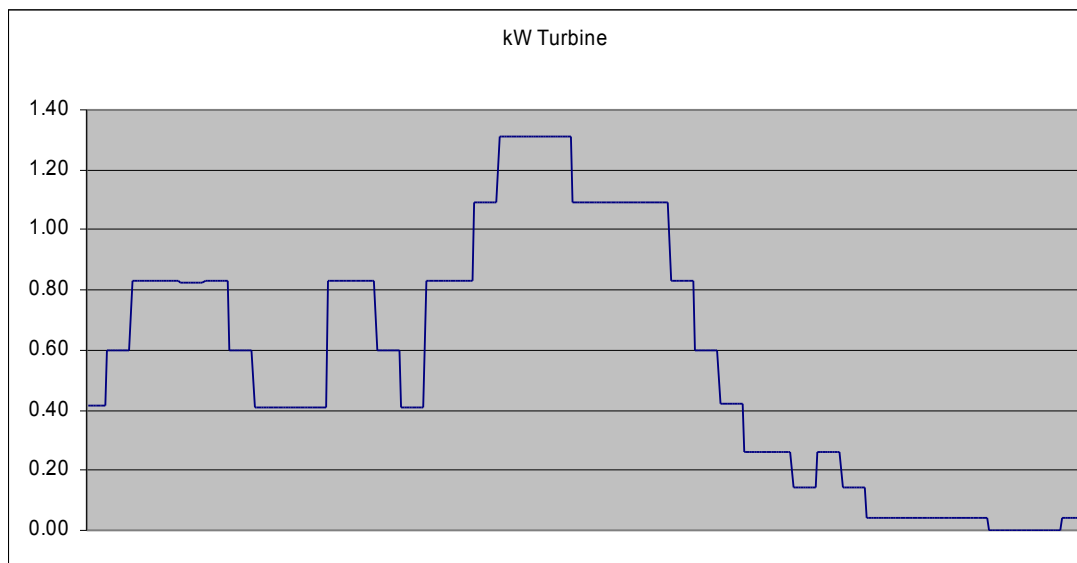


Demande en kW



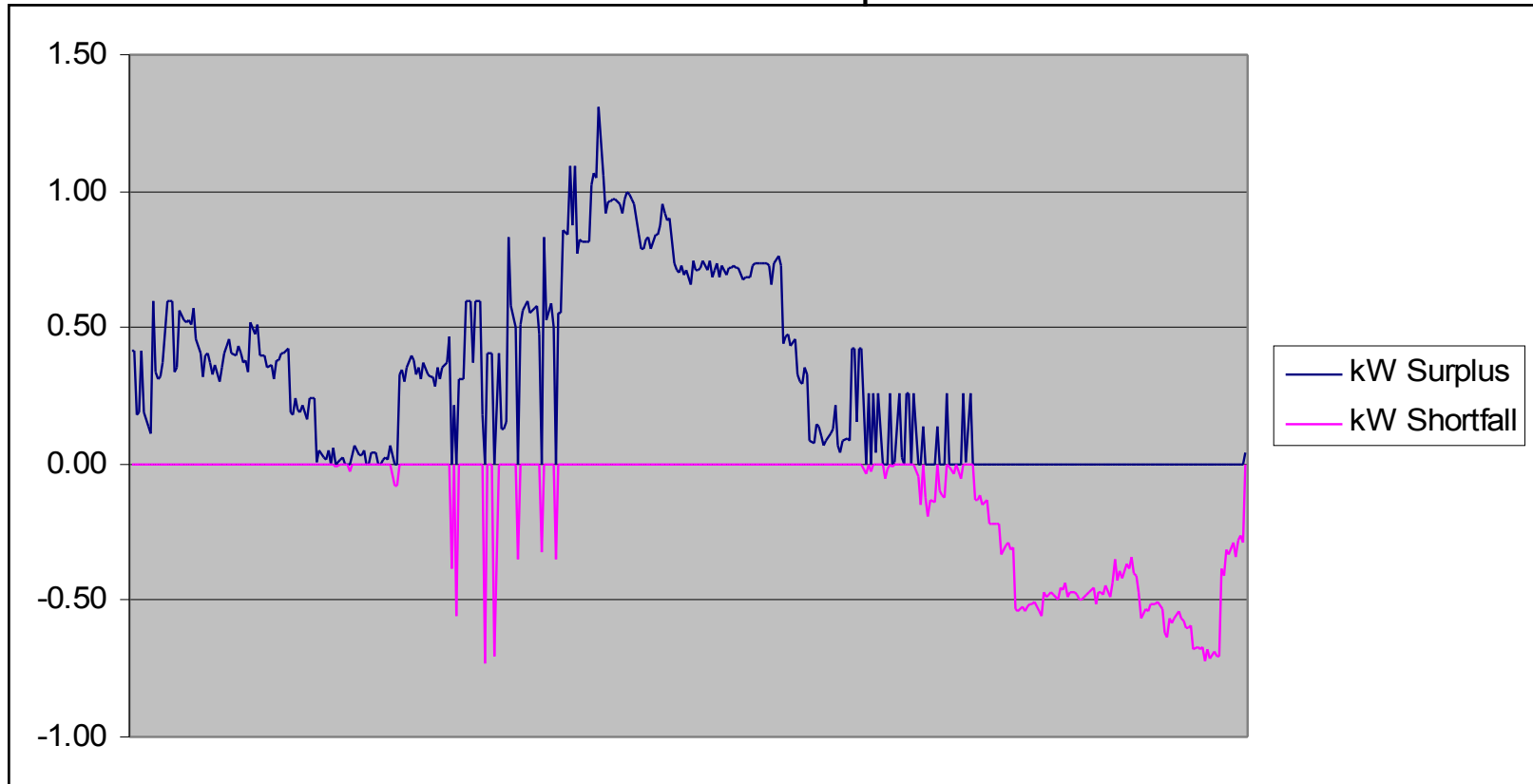
Donnée durant 1mn

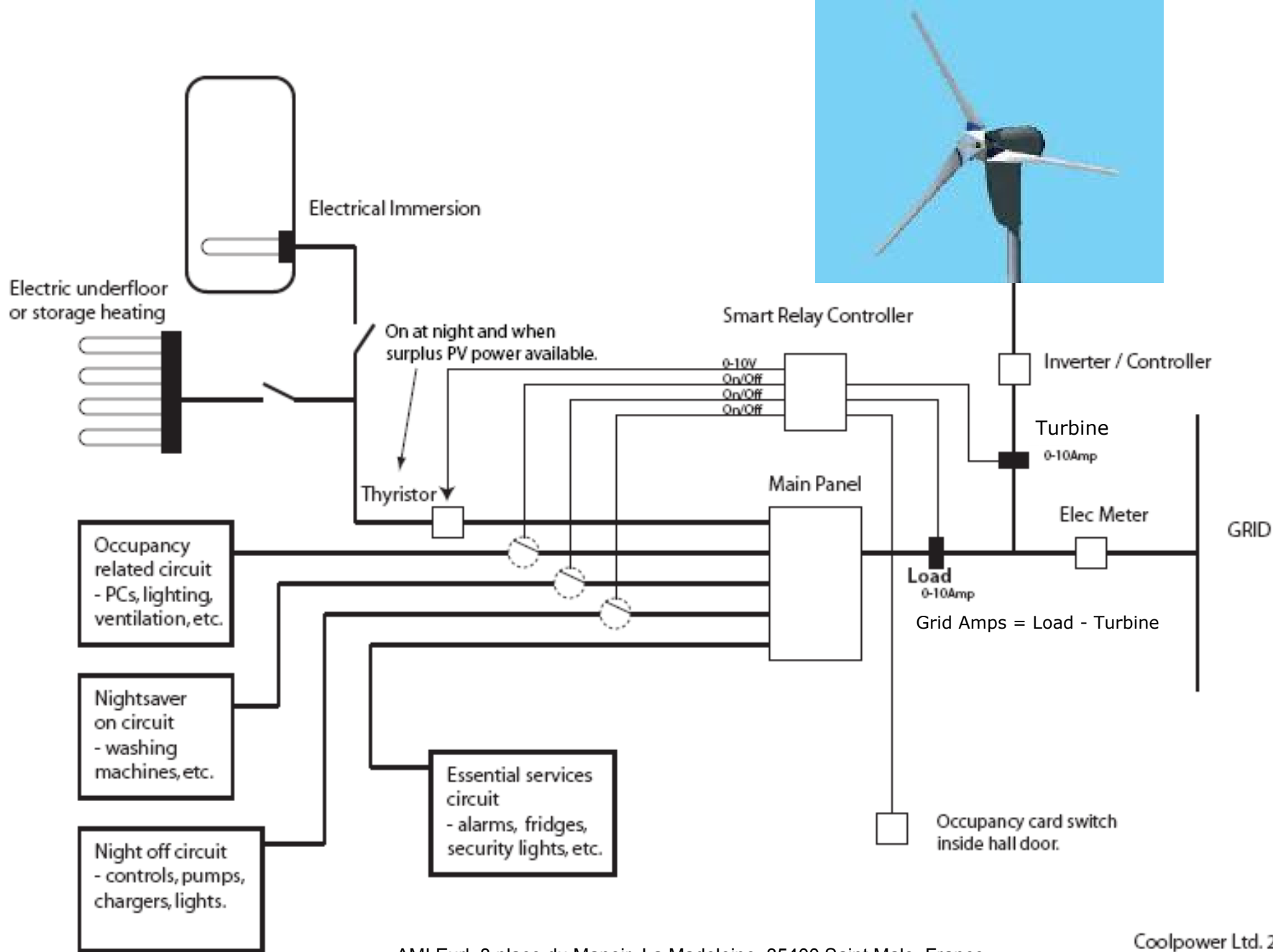
Donnée durant 10 mn

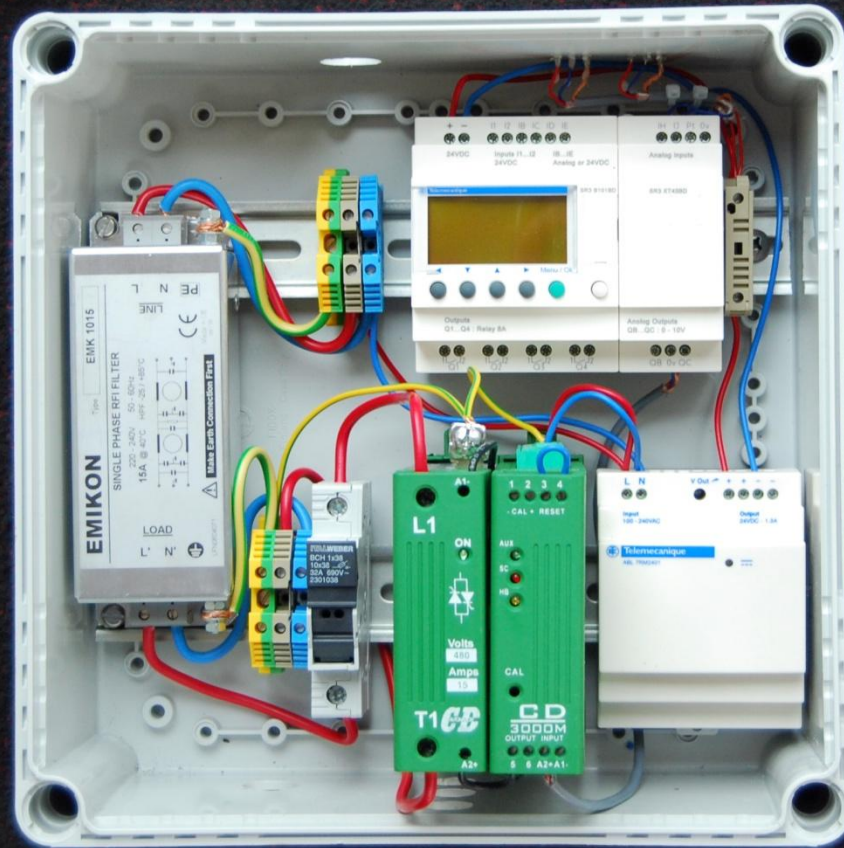


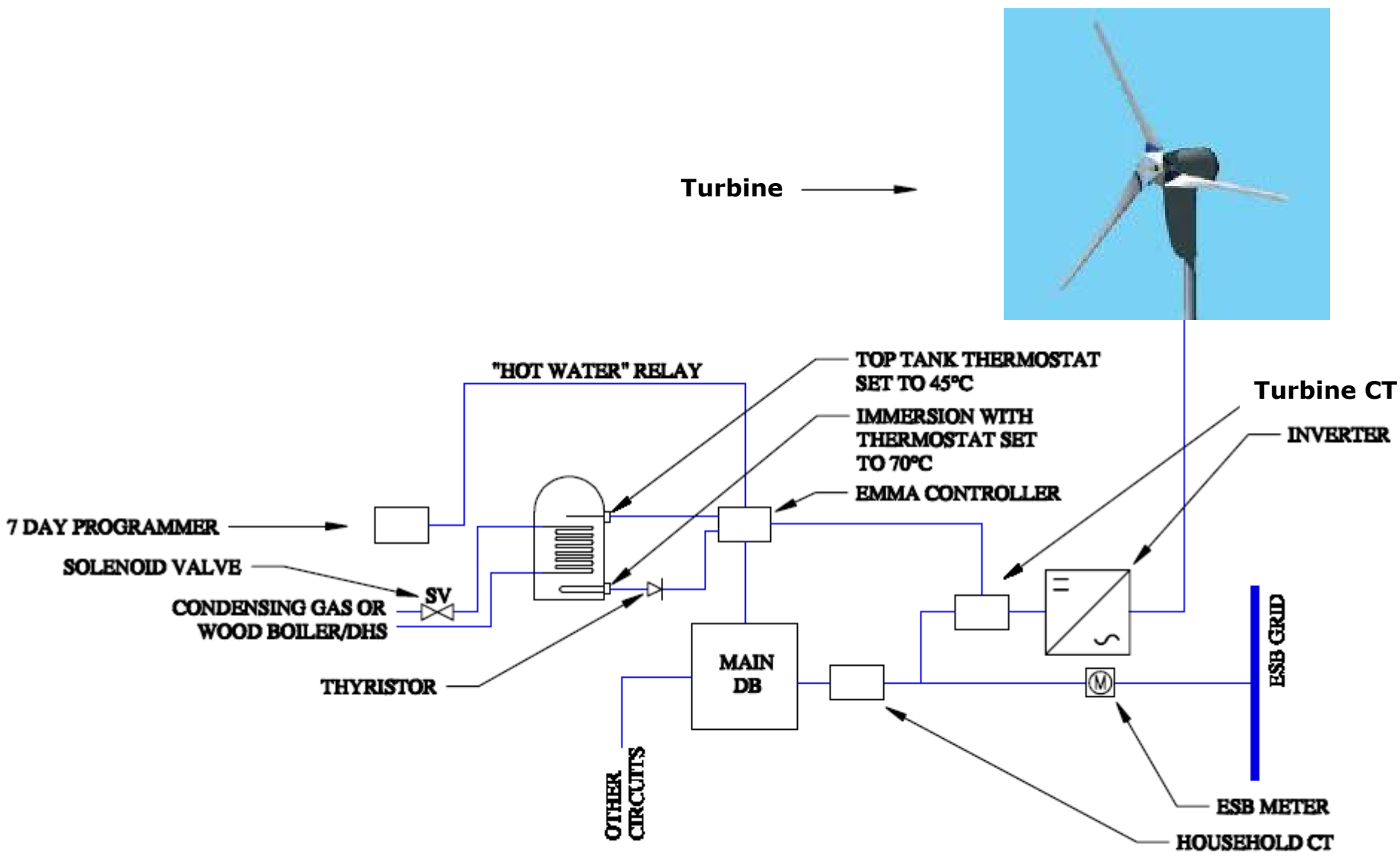
Installation typique sans EMMA

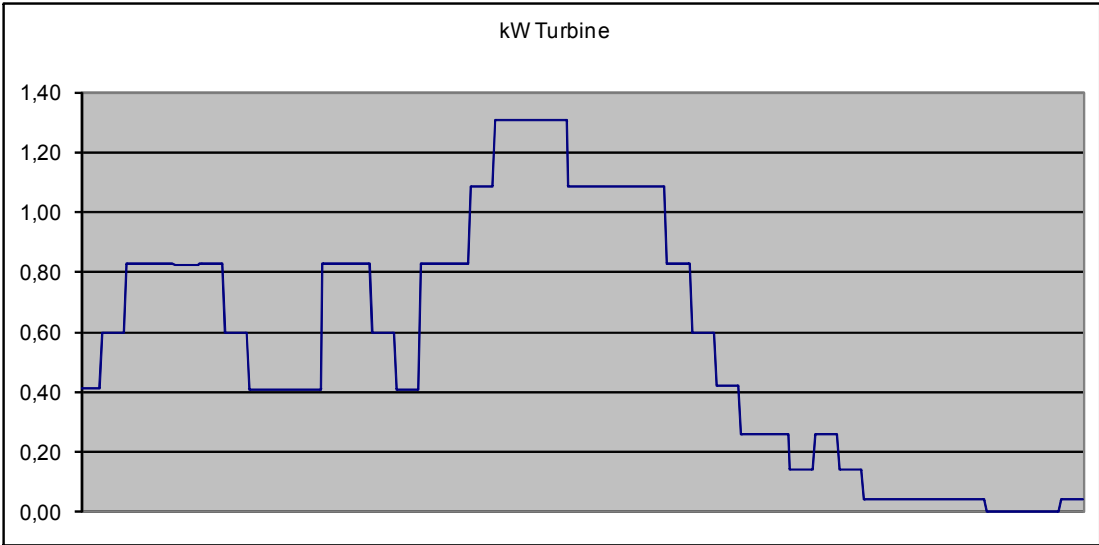
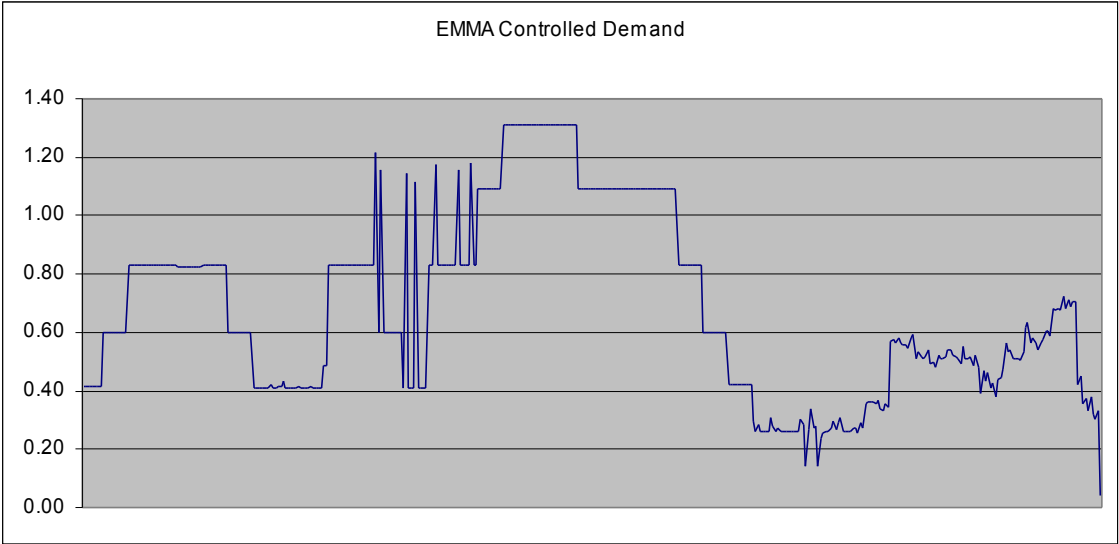
54.42% de l'énergie éolienne perdu dans le réseau électrique



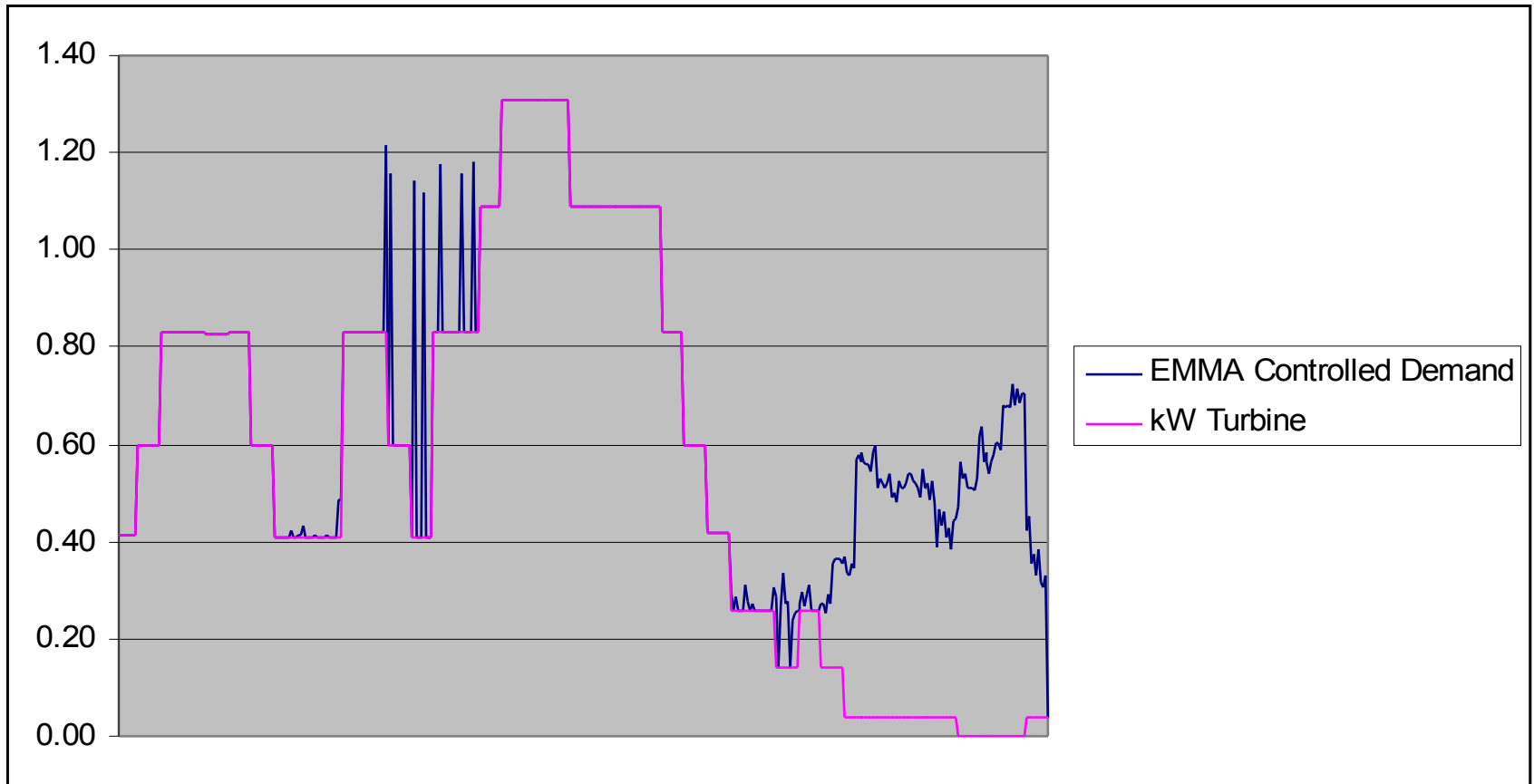








AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.
Director D. Andrews



AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.
Director D. Andrews



First EMMA controlled wind turbine

AMI Eurl, 8 place du Manoir, La Madeleine, 35400 Saint Malo, France.
Director D. Andrews

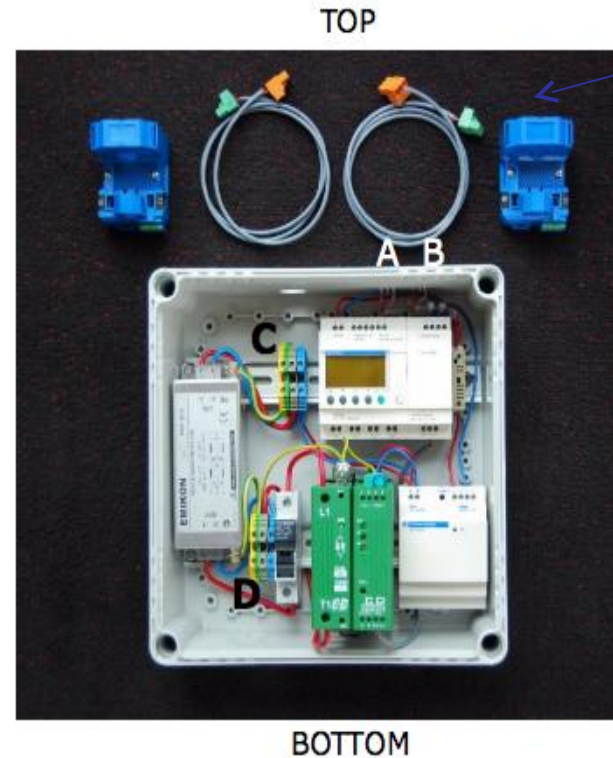


- **Optimisation intelligente de la production énergétique**

- EMMA est une innovation qui possède une intelligence pour contrôler

- EMMA a été conçue après plus de 10 années de recherche, test avancés et de contrôle de la consommation électrique dans des maisons Irlandaises et des entreprises

- EMMA a été conçue pour prévenir de l'inefficacité et le gâchis de l'électricité générée par des micro-générateurs dans vos foyers.



Contrôleur, câble

A = Circuit de l'éolienne

B = Charge de l'habitat

C = Connection au réseau EDF

D = Connection de l'alimentation contrôler