

Flow-Based Market Coupling

Status Update

EMD WG

Brussels, 15/01/2015

Raphaël Bourgeois

Agenda

Latest achievements

Parallel Run Results

Next Steps & Planning

Latest Achievements

What happened since our last EMD WG meeting?

Project Partners asked for a common NRA written statement related to possible remaining blocking points for end January latest, in order to ensure NRA-approval before 31/3/15.

Florence forum (27/11): The forum took note of the postponement of Go-Live date and fully support the project in order to meet the new Go-Live date in spring.

Two reports published in November :

- a full report of the **parallel run study** including the analysis of extreme positive welfare days and LTA inclusion information
- a report on **adequacy** : to study if a link exists between market coupling under FB and short term generation adequacy, focusing in particular on the Belgian market and its ability to import

Parallel Run Results

Day-ahead Market Welfare Gain (wrt ATC MC)

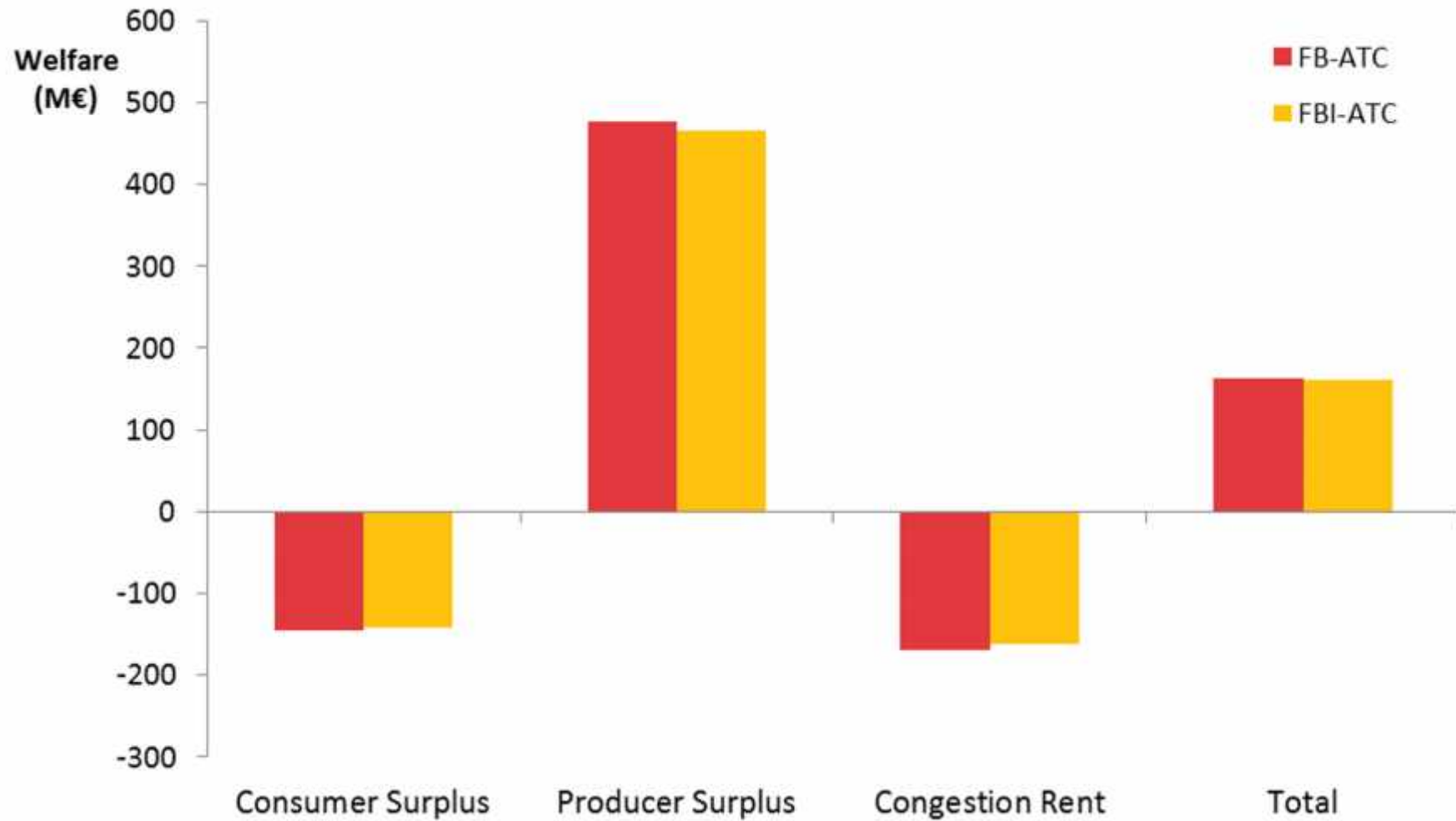
since the start of the daily publication

► Daily publication since 19/02/14 - No missing day since 22/05/14

19-févr	-35333	1-mars	216190	1-avr	176612	1-mai	381559	1-juin	272874	1-juil	50142	1-août	177273	1-sept	343901	1-oct	-15393	1-nov	212873	1-déc	348402
20-févr	-62236	2-mars	29044	2-avr	201164	2-mai	153770	2-juin	262549	2-juil	75065	2-août	527200	2-sept	338142	2-oct	79025	2-nov	141336	2-déc	61657
21-févr	106980	3-mars	144168	3-avr	167139	3-mai	196136	3-juin	14251	3-juil	22420	3-août	143368	3-sept	283292	3-oct	369371	3-nov	654792	3-déc	78330
22-févr	207265	4-mars	33082	4-avr	142423	4-mai	443866	4-juin	156406	4-juil	165379	4-août	45927	4-sept	320994	4-oct	340638	4-nov	526596	4-déc	-10760
23-févr	130224	5-mars	31808	5-avr	245088	5-mai	176731	5-juin	238758	5-juil	10093	5-août	323001	5-sept	250344	5-oct	305515	5-nov	8438	5-déc	29743
24-févr	110693	6-mars	41388	6-avr		6-mai	107958	6-juin	373763	6-juil	253141	6-août	43897	6-sept	589630	6-oct	655255	6-nov	-3601	6-déc	96949
25-févr	-5898	7-mars	188525	7-avr	84571	7-mai	229873	7-juin	126472	7-juil	197922	7-août	83219	7-sept	452193	7-oct	890942	7-nov	111387	7-déc	534480
26-févr	-12576	8-mars	109093	8-avr	98209	8-mai	873523	8-juin	163279	8-juil	288169	8-août	398237	8-sept	133398	8-oct	313268	8-nov	318529	8-déc	362817
27-févr	-10545	9-mars	123583	9-avr		9-mai	528941	9-juin	105691	9-juil	295075	9-août	493575	9-sept	-96280	9-oct	484886	9-nov	160744	9-déc	56860
28-févr		10-mars	23560	10-avr	103824	10-mai	531744	10-juin	-30476	10-juil	94213	10-août	641956	10-sept	154021	10-oct	64175	10-nov	1187	10-déc	568405
		11-mars		11-avr	47650	11-mai	976507	11-juin	34111	11-juil	113936	11-août	224864	11-sept	147640	11-oct	193580	11-nov	81326	11-déc	403335
		12-mars	91310	12-avr	570616	12-mai	322640	12-juin	-23716	12-juil	410059	12-août	450301	12-sept	190293	12-oct	214479	12-nov	55761	12-déc	92873
		13-mars	62361	13-avr	1064408	13-mai	83225	13-juin	233209	13-juil	307870	13-août	918385	13-sept	366881	13-oct	190775	13-nov	53951	13-déc	746034
		14-mars	23422	14-avr	22403	14-mai	188922	14-juin	293316	14-juil	206966	14-août	391686	14-sept	570299	14-oct	56393	14-nov	315416	14-déc	438319
		15-mars	451470	15-avr	-152286	15-mai	57722	15-juin	326591	15-juil	15926	15-août	561502	15-sept	240640	15-oct	177322	15-nov	400155	15-déc	547485
		16-mars	1196392	16-avr	-308880	16-mai	309848	16-juin	171775	16-juil	34184	16-août	666468	16-sept	202139	16-oct	141546	16-nov	693539	16-déc	111462
		17-mars	258951	17-avr	179753	17-mai	229109	17-juin	46317	17-juil	83499	17-août	1484272	17-sept	394671	17-oct	116766	17-nov	108259	17-déc	280209
		18-mars	-382931	18-avr	234045	18-mai	287919	18-juin	68316	18-juil	-25015	18-août	769962	18-sept	352417	18-oct	402760	18-nov	86774	18-déc	747193
		19-mars	-44605	19-avr	114917	19-mai	134871	19-juin	345492	19-juil	155942	19-août	221820	19-sept	295010	19-oct	655710	19-nov	37354	19-déc	1084460
		20-mars	-2169	20-avr	226869	20-mai	43633	20-juin	214773	20-juil	172365	20-août	335725	20-sept	307797	20-oct	410935	20-nov	120075	20-déc	712070
		21-mars	195125	21-avr	77563	21-mai	-335821	21-juin	300667	21-juil	78403	21-août	272113	21-sept	201714	21-oct	228433	21-nov	95226	21-déc	1447777
		22-mars	-79535	22-avr	-311877	22-mai		22-juin	339972	22-juil	49055	22-août	328263	22-sept	719952	22-oct	834093	22-nov	256943	22-déc	1320284
		23-mars	29880	23-avr	-93436	23-mai	47739	23-juin	23734	23-juil	52083	23-août	285131	23-sept	173834	23-oct	432447	23-nov	530044	23-déc	1244750
		24-mars	12619	24-avr	-171350	24-mai	-178693	24-juin	1937	24-juil	31575	24-août	964565	24-sept	215822	24-oct	137745	24-nov	139999	24-déc	1914396
		25-mars	-81735	25-avr	-56277	25-mai	248359	25-juin	16370	25-juil	81825	25-août	129733	25-sept	349285	25-oct	241956	25-nov	75086	25-déc	1299162
		26-mars	-220722	26-avr	44126	26-mai	49624	26-juin	2879	26-juil	-71929	26-août	32012	26-sept	378892	26-oct	145362	26-nov	100804	26-déc	289003
		27-mars	-379663	27-avr	67181	27-mai	77234	27-juin	-198	27-juil	186831	27-août	106508	27-sept	474509	27-oct	248368	27-nov	78519	27-déc	649004
		28-mars	-335048	28-avr	-22312	28-mai	183068	28-juin	289436	28-juil	400331	28-août	128384	28-sept	658263	28-oct	257243	28-nov	709269	28-déc	137407
		29-mars	269975	29-avr	4582	29-mai	176970	29-juin	177037	29-juil	186853	29-août	160250	29-sept	166615	29-oct	7232	29-nov	632082	29-déc	395384
		30-mars	504433	30-avr	74611	30-mai	22963	30-juin	-12617	30-juil	218632	30-août	600549	30-sept	51395	30-oct	6256	30-nov	304314	30-déc	152240
		31-mars	260			31-mai	466480			31-juil	144964	31-août	624846			31-oct	-12595			31-déc	371924

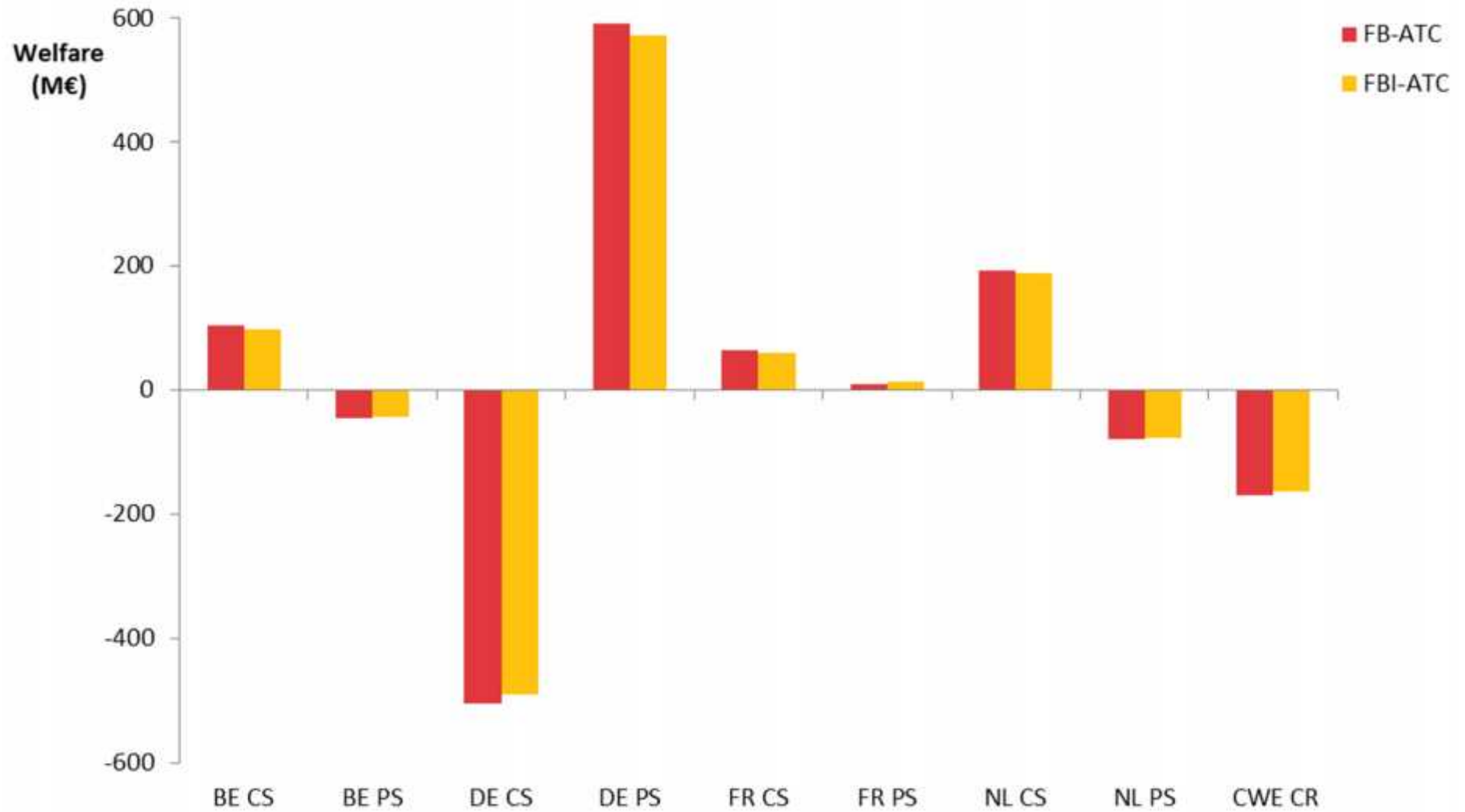
Next graphs based on the 15831 representative hours (between 01/01/2013 and 31/12/2014) ⁶

Cumulated Day-Ahead Market Welfare

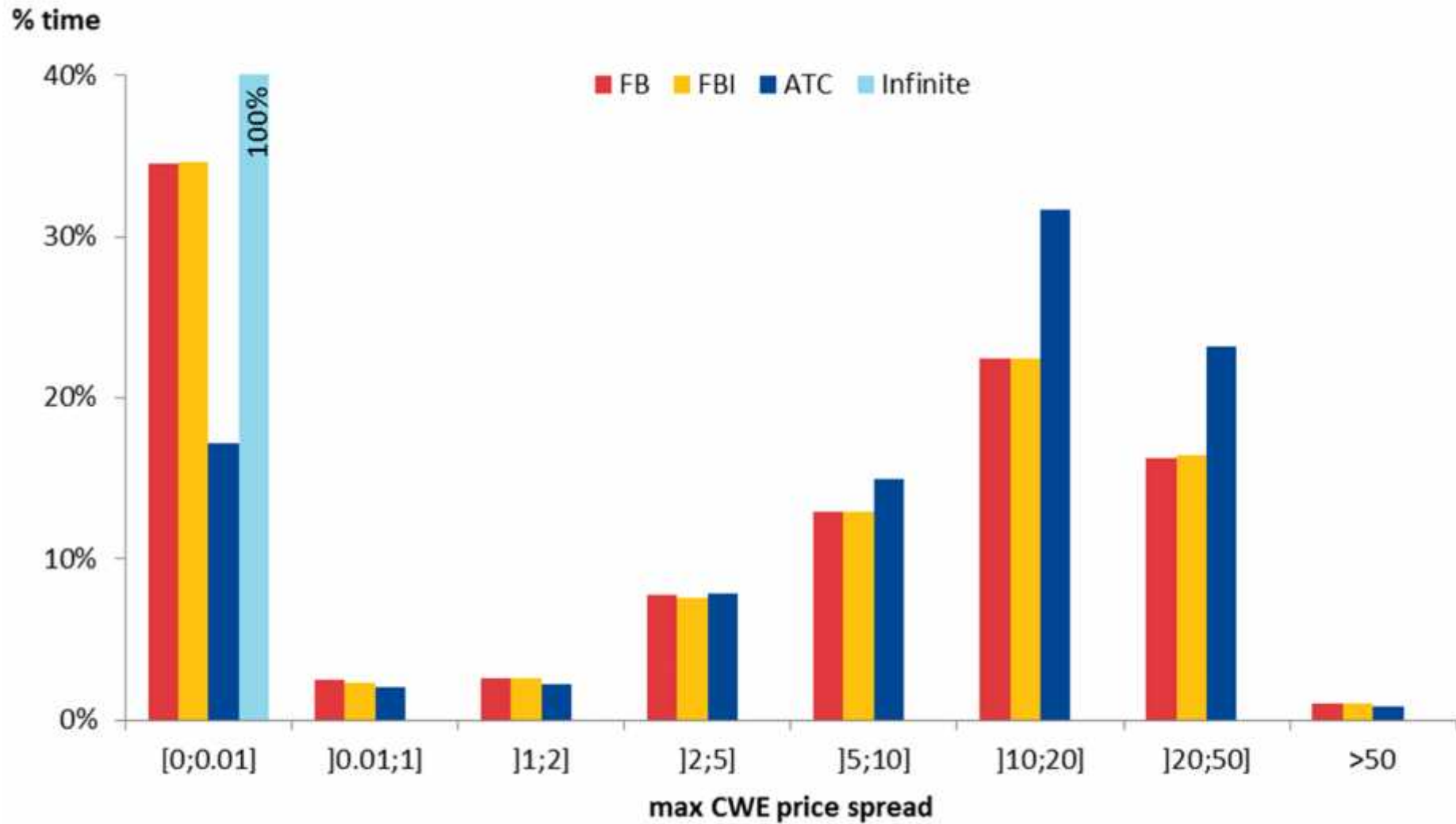


Gain of about 90 M€/year

Cumulated Day-Ahead Market Welfare Distribution

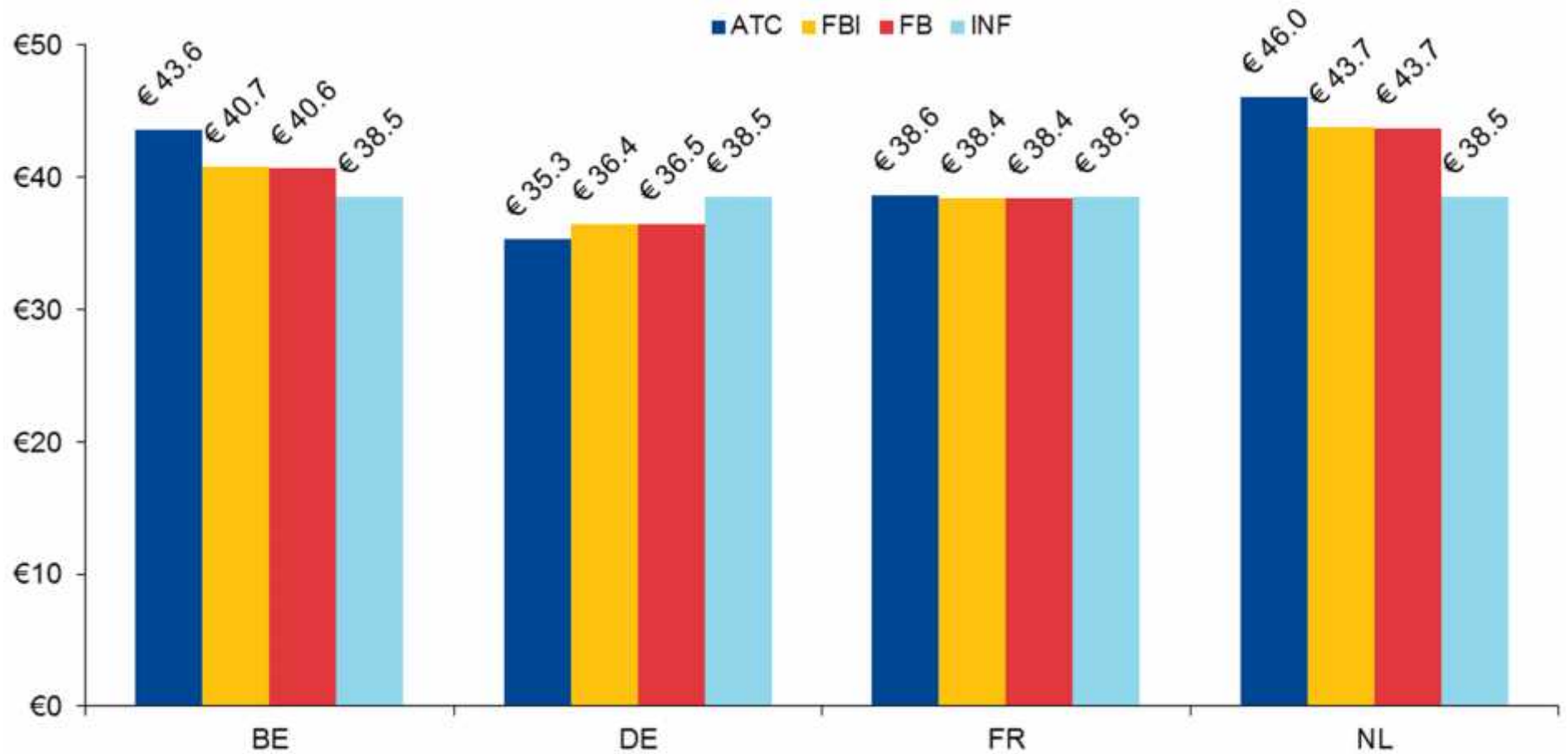


Price convergence in CWE



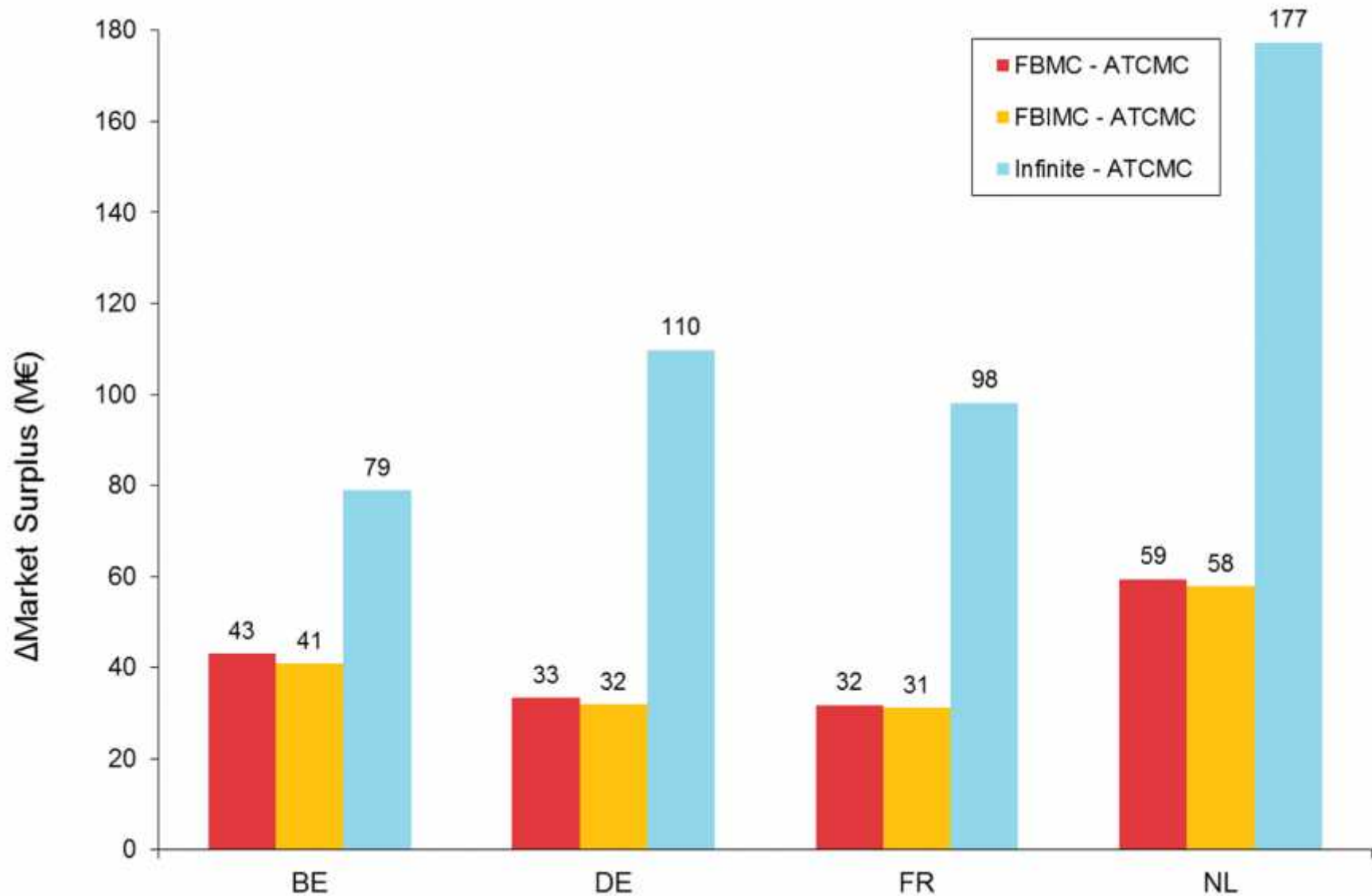
Full convergence from 17% to 35%

Average Prices



Price decrease of €2,9 in Belgium

Market Surplus (CS+PS) per hub in 2014



Next Steps and Planning

What is coming soon?

In the short run, Project Partners aim at **securing the following important next steps**:

- Continuation of daily parallel run simulation over the winter
- Technical readiness and achievement of acceptance criteria, including a solution for “SoS issues” in case of scarcity
- NRA approval
- Tests performance : integration tests in 2014, and re tests in 2015 with systems supporting Italian Borders, simulation and member tests
- Preparation of the Go live plan and the post Go live period (incl. “FB Stakeholders Committee”)

Next important dates:

- FB UG meeting: Düsseldorf 02/02/2015
- Market Forum: Paris 06/03/2015 (save the date will follow soon)

Project Planning

