

Mai 2017  
16DHF002



# Etude de caractérisation de l'état quantitatif du bassin versant du Loir et de détermination des Volumes Prélevables



## **Note complémentaire au rapport de phase 1 sur les usages**

Direction Océans, Fleuves et Ressources Unité Hydraulique fluviale  
Parc de l'Île, 15-27 rue du Port 92022 NANTERRE Cedex





### Sommaire

<b>1</b>	<b>Bilan des usages par unité de gestion.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Préambule .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>Résultats par unité de gestion .....</b>	<b>5</b>
1.2.1	Unité : Loir amont à Saint-Maur-sur-le-Loir .....	6
1.2.2	Unité : Loir à Villavard.....	7
1.2.3	Unité : Loir à Flée .....	8
1.2.4	Unité : Loir à Durtal.....	9
1.2.5	Unité : Loir aval .....	10
1.2.6	Unité : Aigre à Romilly-sur-Aigre .....	11
1.2.7	Unité : Conie à Conie-Molitard .....	12
1.2.8	Unité : Ozanne à Trizay-lès-Bonneval .....	13
1.2.9	Unité : Yerre à Saint-Hilaire-sur-Yerre .....	14
1.2.10	Unité : Brayé amont à Sargé-sur-Brayé .....	15
1.2.11	Unité : Brayé aval.....	16
1.2.12	Unité : Veuve à Saint-Pierre-du-Lorouër .....	17
1.2.13	Unité : Aune .....	18
1.2.14	Unité : Argance à la Chapelle-d'Aligné .....	19





## BILAN DES USAGES PAR UNITE DE GESTION

### 1.1 Préambule

Cette note constitue un complément au rapport de phase 1 où l'ensemble des usages de l'eau : prélèvements / rejets a été inventorié par unité de gestion.

Les données collectées lors de l'inventaire étaient essentiellement au pas de temps annuel. Des hypothèses ont ainsi été nécessaires afin de ventiler les volumes au pas de temps mensuel. Ces hypothèses ont été débattues et validées lors du groupe de travail du 06 juillet 2016.

A ce stade, cette note s'attache à présenter les volumes de prélèvements et de rejets par unité de gestion selon les trois périodes de l'année considérées :

- Estivale de juin à septembre,
- Hivernal d'octobre à mars,
- Intermédiaire d'avril à mai.

L'usage majoritaire selon les périodes de l'année est également mis en évidence.

*A noter que cette analyse a été réalisée sur la base des prélèvements / rejets moyens sur la période 2000-2015.*

### 1.2 Résultats par unité de gestion

Pour chaque unité de gestion sont présentés :

- Les prélèvements moyens de 2000-2015 décomposés selon : période estivale / hivernale et intermédiaire,
- L'usage majoritaire en fonction des périodes de l'année : estivale / hivernale / intermédiaire,
- Les volumes de rejets par usage : AC, ANC, industriel, pertes sur réseau AEP. De manière générale, les rejets restent constants dans le temps et ne varient pas ou très peu selon les périodes de l'année.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.1 Unité : Loir amont à Saint-Maur-sur-le-Loir

Pour l'unité « Loir amont », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-1 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Loir amont »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	11 760 514	2 668 506	1 168 857	112 173	10 457	<b>15 720 506</b>
En période estivale (Juin à septembre)	8 271 442	898 648	421 043	37 768	3 521	<b>9 632 423</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	78 610	1 324 187	521 432	55 674	5 189	<b>1 985 092</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	3 410 462	445 671	226 382	18 731	1 746	<b>4 102 991</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-2 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Loir amont »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	75%	17%	7%	1%	0%
En période estivale (Juin à septembre)	86%	9%	4%	0%	0%
En période hivernale (Octobre à mars)	4%	67%	26%	3%	0%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	83%	11%	6%	0%	0%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation est l'usage majoritaire d'avril à septembre. En hiver, les prélèvements pour l'AEP sont prépondérants. Le remplissage des plans d'eau déconnectés sur réseau hydrographique s'effectue également à cette période.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-3 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Loir amont »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	1 341 365	892 718	206 312	-	2 440 395
Répartition des rejets par usage (%)	55%	37%	8%	0%	100%

L'assainissement collectif et non collectif constituent les rejets les plus importants sur l'unité de gestion.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

Bilan des usages par unité de gestion et par période

## 1.2.2 Unité : Loir à Villavard

Pour l'unité « Loir à Villavard », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-4 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Loir à Villavard »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	9 309 925	5 330 559	2 349 023	489 183	63 504	<b>17 542 193</b>
En période estivale (Juin à septembre)	5 147 749	1 795 088	522 011	164 701	21 385	<b>7 650 934</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	858 369	2 645 224	1 505 082	242 800	31 514	<b>5 282 988</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	3 303 807	890 247	321 930	81 681	10 605	<b>4 608 271</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-5 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Loir à Villavard »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	53%	30%	13%	3%	0%
En période estivale (Juin à septembre)	67%	23%	7%	2%	0%
En période hivernale (Octobre à mars)	16%	50%	28%	5%	1%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	72%	19%	7%	2%	0%

A partir de ces éléments, il ressort que l'irrigation est l'usage majoritaire d'avril à septembre. Les prélèvements dédiés à l'AEP sont également importants sur l'ensemble de l'année et deviennent prépondérants en hiver. Enfin l'impact du remplissage des plans d'eau est visible essentiellement en hiver.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-6 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Loir à Villavard »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	4 518 591	801 491	427 544	626 784	6 374 410
Répartition des rejets par usage (%)	71%	13%	7%	10%	100%

Les rejets d'assainissement collectif sont majoritaires sur cette unité de gestion.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.3 Unité : Loir à Flée

Pour l'unité « Loir à Flée », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-7 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Loir à Flée »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	2 287 861	1 903 646	2 572 802	68 328	110 748	<b>6 943 385</b>
En période estivale (Juin à septembre)	1 206 149	641 068	1 235 655	23 007	37 294	<b>3 143 172</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	516 454	944 650	688 399	33 912	54 959	<b>2 238 374</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	565 258	317 928	648 747	11 410	18 495	<b>1 561 839</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-8 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Loir à Flée »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	33%	27%	37%	1%	2%
En période estivale (Juin à septembre)	38%	20%	39%	1%	1%
En période hivernale (Octobre à mars)	23%	42%	31%	2%	2%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	36%	20%	42%	1%	1%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation et la sur-évaporation des plans d'eau sont les deux principales sources de pressions sur la ressource en eau. De même, les prélèvements pour l'AEP sont conséquents sur l'ensemble de l'année et deviennent prépondérants en hiver.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-9 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Loir à Flée »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	1 108 124	573 878	374 854	-	2 056 856
Répartition des rejets par usage (%)	54%	28%	18%	0%	100%

Les rejets d'assainissement collectif et non collectif sont majoritaires sur cette unité de gestion. Les pertes sur réseau AEP sont également conséquentes.





# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.4 Unité : Loir à Durtal

Pour l'unité « Loir à Durtal », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-10 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Loir à Durtal »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	12 530 936	5 171 370	4 551 149	1 232 643	300 734	<b>23 786 832</b>
En période estivale (Juin à septembre)	7 532 300	1 741 490	1 715 284	415 104	101 272	<b>11 505 450</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	2 988 572	2 566 214	1 889 868	611 674	149 238	<b>8 205 566</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	2 010 064	863 666	945 998	205 865	50 224	<b>4 075 816</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-11 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Loir à Durtal »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	53%	22%	19%	5%	1%
En période estivale (Juin à septembre)	65%	15%	15%	4%	1%
En période hivernale (Octobre à mars)	36%	31%	23%	7%	2%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	49%	21%	23%	5%	1%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation est l'usage majoritaire sur l'ensemble du cycle hydrologique. En hiver, les prélèvements pour l'AEP et l'impact du remplissage des plans d'eau représentent une part plus importante des prélèvements totaux.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-12 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Loir à Durtal »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	2 596 867	862 592	252 405	-	3 711 865
Répartition des rejets par usage (%)	70%	23%	7%	0%	100%

Les rejets d'assainissement collectif et non collectif sont majoritaires.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.5 Unité : Loir aval

Pour l'unité « Loir aval », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-13 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Loir aval »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	3 631 584	1 261 440	1 187 503	371 571	73 451	<b>6 525 548</b>
En période estivale (Juin à septembre)	2 385 589	424 803	391 541	125 129	24 735	<b>3 351 798</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	727 593	625 962	574 404	184 385	36 449	<b>2 148 793</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	518 402	210 675	221 558	62 056	12 267	<b>1 024 957</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-14 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Loir aval »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	56%	19%	18%	6%	1%
En période estivale (Juin à septembre)	71%	13%	12%	4%	1%
En période hivernale (Octobre à mars)	34%	29%	27%	9%	2%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	51%	21%	22%	6%	1%

De même que précédemment, les prélèvements d'eau pour l'irrigation sont majoritaires sur l'ensemble du cycle hydrologique. En période hivernale, l'impact des prélèvements AEP et du remplissage des plans d'eau est davantage visible.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-15 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Loir aval »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	482 740	531 119	27 083	252 945	1 293 888
Répartition des rejets par usage (%)	37%	41%	2%	20%	100%

L'assainissement non collectif et collectif représentent les volumes de rejets les plus importants. La part des rejets industriels est également conséquente.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.6 Unité : Aigre à Romilly-sur-Aigre

Pour l'unité « Aigre », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-16 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Aigre »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	7 699 154	330 613	128 187	-	36	8 157 989
En période estivale (Juin à septembre)	5 204 200	111 331	49 517	-	12	5 365 060
En période hivernale (Octobre à mars)	28 320	164 068	48 882	-	18	241 287
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	2 466 635	55 213	29 788	-	6	2 551 641

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-17 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Aigre »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	94%	4%	2%	0%	0%
En période estivale (Juin à septembre)	97%	2%	1%	0%	0%
En période hivernale (Octobre à mars)	12%	68%	20%	0%	0%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	97%	2%	1%	0%	0%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation représente la quasi-totalité des prélèvements réalisés sur l'unité de gestion d'avril à septembre. En hiver, les prélèvements AEP sont prépondérants.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-18 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Aigre »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	90 832	109 276	16 430	-	216 537
Répartition des rejets par usage (%)	42%	50%	8%	0%	100%

L'assainissement non collectif et collectif représentent les volumes de rejets les plus importants.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.7 Unité : Conie à Conie-Molitard

Pour l'unité « Conie », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-19 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Conie »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	25 732 141	1 821 307	163 412	39 024	7	<b>27 755 892</b>
En période estivale (Juin à septembre)	17 754 495	613 329	78 192	13 141	2	<b>18 459 160</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	71 081	903 807	42 805	19 367	3	<b>1 037 063</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	7 906 565	304 171	42 414	6 517	1	<b>8 259 669</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-20 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Conie »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	93%	7%	1%	0%	0%
En période estivale (Juin à septembre)	96%	3%	0%	0%	0%
En période hivernale (Octobre à mars)	7%	87%	4%	2%	0%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	96%	4%	1%	0%	0%

De même que précédemment, l'irrigation est fortement développée sur la période d'avril à septembre et représentent la quasi-totalité des prélèvements totaux sur cette période. En hiver, les prélèvements pour l'AEP deviennent majoritaires.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-21 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Conie »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	86 369	244 651	129 724	-	460 744
Répartition des rejets par usage (%)	19%	53%	28%	0%	100%

L'assainissement non collectif est majoritaire sur la Conie. Les pertes sur réseau AEP sont également conséquentes.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.8 Unité : Ozanne à Trizay-lès-Bonneval

Pour l'unité « Ozanne », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-22 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Ozanne »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	1 042 523	795 167	528 665	66 506	50 735	<b>2 483 596</b>
En période estivale (Juin à septembre)	704 136	267 772	204 865	22 395	17 085	<b>1 216 254</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	9 470	394 598	215 166	33 004	25 177	<b>677 415</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	328 917	132 797	108 633	11 107	8 473	<b>589 927</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-23 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Ozanne »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	42%	32%	21%	3%	2%
En période estivale (Juin à septembre)	58%	22%	17%	2%	1%
En période hivernale (Octobre à mars)	1%	58%	32%	5%	4%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	56%	23%	18%	2%	1%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation est l'usage majoritaire d'avril à septembre. En hiver, les prélèvements AEP et liés au remplissage des plans d'eau sont les deux principales sources de pression sur la ressource en eau.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-24 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Ozanne »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	612 579	201 208	39 077	-	852 863
Répartition des rejets par usage (%)	72%	24%	5%	0%	100%

L'assainissement collectif et individuel représentent les volumes de rejets les plus importants.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.9 Unité : Yerre à Saint-Hilaire-sur-Yerre

Pour l'unité « Yerre », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-25 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Yerre »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	755 012	391 929	337 116	-	67 770	<b>1 551 826</b>
En période estivale (Juin à septembre)	413 865	131 969	115 083	-	22 822	<b>683 739</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	48 029	194 512	157 972	-	33 630	<b>434 143</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	293 117	65 448	64 060	-	11 318	<b>433 943</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-26 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Yerre »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	49%	25%	22%	0%	4%
En période estivale (Juin à septembre)	61%	19%	17%	0%	3%
En période hivernale (Octobre à mars)	11%	45%	36%	0%	8%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	68%	15%	15%	0%	3%

De même que précédemment, l'irrigation est prépondérante d'avril à septembre. En période hivernale, les prélèvements AEP et liés au remplissage des plans d'eau deviennent majoritaires.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-27 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Yerre »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	346 617	154 533	32 273	-	533 422
Répartition des rejets par usage (%)	65%	29%	6%	0%	100%

L'assainissement collectif et individuel représentent les volumes de rejets les plus importants.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.10 Unité : Braye amont à Sargé-sur-Braye

Pour l'unité « Braye amont », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-28 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Braye amont »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	770 136	1 262 595	680 119	595 900	216 363	<b>3 525 113</b>
En période estivale (Juin à septembre)	353 026	425 195	198 102	200 655	72 861	<b>1 249 839</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	246 669	626 531	368 345	295 734	107 368	<b>1 644 647</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	170 440	210 869	113 671	99 512	36 134	<b>630 627</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-29 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Braye amont »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	22%	36%	19%	17%	6%
En période estivale (Juin à septembre)	28%	34%	16%	16%	6%
En période hivernale (Octobre à mars)	15%	38%	22%	18%	7%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	27%	33%	18%	16%	6%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'AEP est l'usage majoritaire sur l'ensemble du cycle hydrologique. La part des prélèvements industriels, agricoles et liés à la sur-évaporation des plans d'eau est similaire et conséquente également sur l'année.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-30 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Braye amont »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	494 996	241 590	185 533	214 275	1 136 394
Répartition des rejets par usage (%)	44%	21%	16%	19%	100%

L'assainissement collectif est majoritaire sur la Braye amont. La part des rejets industriels, liés à l'assainissement non collectif et des pertes sur réseau AEP est similaire et, significative.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.11 Unité : Braye aval

Pour l'unité « Braye aval », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-31 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Braye aval »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	1 295 248	1 112 666	469 025	3 130 542	113 965	<b>6 121 447</b>
En période estivale (Juin à septembre)	730 280	374 710	149 267	1 054 581	38 378	<b>2 347 216</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	256 095	552 124	234 896	1 553 454	56 554	<b>2 653 122</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	308 874	185 832	84 863	522 507	19 033	<b>1 121 109</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-32 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Braye aval »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	21%	18%	8%	51%	2%
En période estivale (Juin à septembre)	31%	16%	6%	45%	2%
En période hivernale (Octobre à mars)	10%	21%	9%	59%	2%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	28%	17%	8%	47%	2%

A partir de ces éléments, il apparaît que les prélèvements industriels sont prépondérants sur l'ensemble de l'année. D'avril à septembre, l'irrigation occupe également une part importante des prélèvements totaux. Enfin, le poids de l'AEP reste constant sur l'année.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-33 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Braye aval »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	766 988	193 998	72 626	2 585 420	3 619 032
Répartition des rejets par usage (%)	21%	5%	2%	71%	100%

Les rejets industriels sont majoritaires sur la Braye aval. Les rejets liés à l'assainissement collectif sont également significatif.





# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.12 Unité : Veuve à Saint-Pierre-du-Lorouër

Pour l'unité « Veuve », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-34 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Veuve »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	605 050	835 726	373 794	5 969	110 023	<b>1 930 561</b>
En période estivale (Juin à septembre)	368 007	281 416	147 802	2 011	37 050	<b>836 287</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	111 342	414 746	144 864	2 960	54 598	<b>728 510</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	125 701	139 564	81 127	998	18 374	<b>365 764</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-35 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Veuve »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	31%	43%	19%	0%	6%
En période estivale (Juin à septembre)	44%	34%	18%	0%	4%
En période hivernale (Octobre à mars)	15%	57%	20%	0%	7%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	34%	38%	22%	0%	5%

A partir de ces éléments, il apparaît que l'irrigation et les prélèvements AEP sont les deux usages majoritaires sur l'unité de gestion. En hiver, les prélèvements AEP sont prépondérants alors qu'en période estivale, il s'agit de l'irrigation. Enfin, le poids des prélèvements liés au remplissage des plans d'eau reste constant sur l'année.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-36 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Veuve »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	246 886	180 005	41 699	-	468 590
Répartition des rejets par usage (%)	53%	38%	9%	0%	100%

L'assainissement collectif et individuel représentent les volumes de rejets les plus importants.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.13 Unité : Aune

Pour l'unité « Aune », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-37 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Aune »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	1 602 734	1 185 245	588 732	-	73 366	<b>3 450 077</b>
En période estivale (Juin à septembre)	894 055	399 149	206 057	-	24 706	<b>1 523 966</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	469 169	588 144	267 008	-	36 408	<b>1 360 729</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	239 510	197 952	115 668	-	12 252	<b>565 382</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-38 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Aune »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	46%	34%	17%	0%	2%
En période estivale (Juin à septembre)	59%	26%	14%	0%	2%
En période hivernale (Octobre à mars)	34%	43%	20%	0%	3%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	42%	35%	20%	0%	2%

A partir de ces éléments, il ressort que l'irrigation et les prélèvements AEP sont les deux principales sources de pression sur la ressource en eau sur l'ensemble du cycle hydrologique. D'octobre à mai, la part des prélèvements liés au remplissage des plans d'eau est également conséquente.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-39 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Aune »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	690 661	226 753	23 590	27 428	968 432
Répartition des rejets par usage (%)	71%	23%	2%	3%	100%

L'assainissement collectif est majoritaire sur cette unité de gestion. La part des rejets liés à l'assainissement individuel est également importante.



# NOTE COMPLEMENTAIRE AU RAPPORT DE PHASE 1

## Bilan des usages par unité de gestion et par période

### 1.2.14 Unité : Argance à la Chapelle-d'Aligné

Pour l'unité « Argance », les prélèvements moyens de 2000 à 2015 sont présentés dans le tableau ci-après, selon les périodes de l'année :

Tableau 1-40 : Prélèvements moyens par période pour l'unité « Argance »

Prélèvements moyens 2000-2015 (m3)	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement	Total
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	1 354 699	186 432	256 857	-	37 282	<b>1 835 270</b>
En période estivale (Juin à septembre)	824 160	62 784	74 640	-	12 555	<b>974 139</b>
En période hivernale (Octobre à mars)	356 798	92 511	138 831	-	18 501	<b>606 641</b>
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	173 741	31 137	43 386	-	6 226	<b>254 490</b>

L'usage majoritaire selon les périodes est également précisé dans le tableau suivant :

Tableau 1-41 : Usage majoritaire par période pour l'unité « Argance »

Usages majoritaires	Irrigation	AEP	Plans d'eau	Industrie	Abreuvement
Sur l'ensemble du cycle hydrologique	74%	10%	14%	0%	2%
En période estivale (Juin à septembre)	85%	6%	8%	0%	1%
En période hivernale (Octobre à mars)	59%	15%	23%	0%	3%
Sur la période intermédiaire (avril / mai)	68%	12%	17%	0%	2%

L'irrigation est l'usage majoritaire sur l'ensemble du cycle hydrologique. En période hivernale, la part des prélèvements liés au remplissage des plans d'eau est également significative.

De même les volumes restitués au milieu naturel ainsi que leur répartition par usage sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Tableau 1-42 : Rejets moyens par usage pour l'unité « Argance »

	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Pertes AEP	Rejets industriels	Total
Rejets sur l'ensemble du cycle hydrologique (m3)	127 674	51 788	6 527	-	185 989
Répartition des rejets par usage (%)	69%	28%	4%	0%	100%

L'assainissement collectif et individuel représentent les volumes de rejets les plus importants.

