

NUMÉRIQUE  
& TERRITOIRES

PUBLICATION  
Avril 2015



AMBITION NUMÉRIQUE  
POUR L'ÉCOLE :  
**LES BESOINS EN DÉBIT  
DES ÉTABLISSEMENTS**

GRUPE



Caisse  
des Dépôts

# Le numérique à l'école : un enjeu de société

■ **L'école est entrée dans l'ère numérique : les usages numériques scolaires touchent désormais toute la communauté éducative. Les liens entre les enseignants, l'équipe administrative, les parents et l'environnement extérieur se sont renforcés, y compris désormais pendant les temps périscolaires et extrascolaires.**

■ **Ce nouveau contexte pousse les écoles à se moderniser. Doter les écoles du haut ou du très haut débit relève d'un double enjeu :**

- éducatif, car il s'agit d'apprendre aux enfants à utiliser les outils numériques dès le plus jeune âge,
- citoyen, car il s'agit de les rendre avisés et éclairés dans l'usage de ces nouvelles technologies.



## Une étude pour évaluer les besoins en débit des écoles

Cette étude, pilotée par la Caisse des Dépôts, dans le cadre de son partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et réalisée par les cabinets de conseil SETICS et EFFIOS, sera disponible en intégralité courant mai 2015. Elle sera téléchargeable sur <http://valoffre.caissedesdepots.fr/>

### Une méthodologie fondée sur l'analyse des usages actuels et une anticipation des besoins futurs

#### ■ Des usages diversifiés

Dans le cadre scolaire, services numériques et usages se diversifient : les programmes de jumelage prévoient des visioconférences individuelles, les applications éducatives existantes apportent une aide précieuse (cartographies, œuvres d'art, diaporamas, vidéos...), l'utilisation des médias dans l'apprentissage est de plus en plus courante.

Au-delà du cadre scolaire, de nombreuses autres activités supposent des débits de qualité : activités administratives, périscolaires, accueil de publics tiers (associations de quartier, activités municipales...).

#### ■ La vision d'experts internationaux

Différents experts européens, internationaux et des acteurs institutionnels et industriels ont été interrogés pour construire une vision prospective raisonnable des débits nécessaires à l'école.

### Quelle que soit la taille de l'école, un besoin de débit important

Les besoins de chaque type d'établissement ont été analysés : leurs contraintes, la connectivité et les débits actuels et futurs, en réception comme en émission.

Les lieux d'enseignement, quelle que soit leur taille, sont très consommateurs de débit. L'école primaire ne fait pas exception à la règle.

Aujourd'hui, les technologies de raccordement assurent de bonnes conditions de travail aux enseignants et aux élèves. Mais elles limitent toutefois certains usages scolaires et périscolaires en croissance, que seule la fibre optique permettra de libérer.

### Les usages numériques dans les écoles



### Les besoins en débit



**Une « grande » école**  
(8 niveaux et 2 classes par niveau)

- 100 Mbit/s en réception
- 45 Mbit/s en émission.



**Une école « moyenne »**  
(8 niveaux et 1 classe par niveau)

- 35 Mbit/s en réception
- 20 Mbit/s en émission.



**Une « petite » école**  
(1 à 3 classes)

- 15 Mbit/s en réception
- 15 Mbit/s en émission.

### Amorcer un cercle vertueux

Alors que des offres commerciales en Très Haut Débit sont disponibles à coût maîtrisé pour plus de 50 % des écoles françaises, très peu d'entre elles exploitent effectivement la palette des usages numériques. La faiblesse des débits disponibles dans le primaire limite les usages et freine l'innovation des industriels qui intègrent cette contrainte.

**La question du raccordement numérique de l'école n'est pas uniquement un problème d'équipement technique et de coût, mais également de choix d'amorcer un cercle vertueux pour porter des usages numériques diversifiés pour l'éducation du 21<sup>e</sup> siècle.**

## ► Direction des investissements et du développement local

Département du développement numérique des territoires

72, avenue Pierre Mendès France

75 914 Paris cedex 13

Tél. : 01 58 50 73 69

## ► Direction du réseau et des territoires

### Les directions régionales du groupe Caisse des Dépôts

#### ALSACE

dr.alsace@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 88 52 45 46

#### ANTILLES-GUYANE

dr.antilles-guyane@caissedesdepots.fr

Tél. : 05 90 21 18 68

#### AQUITAINE

dr.aquitaine@caissedesdepots.fr

Tél. : 05 56 00 01 60

#### AUVERGNE

dr.auvergne@caissedesdepots.fr

Tél. : 04 73 43 13 13

#### BASSE-NORMANDIE

dr.basse-normandie@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 31 39 43 00

#### BOURGOGNE

dr.bourgogne@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 80 40 09 50

#### BRETAGNE

dr.bretagne@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 23 35 55 55

#### CENTRE

dr.centre@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 38 79 18 00

#### CHAMPAGNE-ARDENNE

dr.champagne-ardenne@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 26 69 36 50

#### CORSE

dr.corse@caissedesdepots.fr

Tél. : 04 95 10 40 00

#### FRANCHE-COMTÉ

dr.franche-comte@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 81 25 07 07

#### HAUTE-NORMANDIE

dr.haute-normandie@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 35 15 65 11

#### ILE-DE-FRANCE

dr.idf@caissedesdepots.fr

Tél. : 01 49 55 68 00

#### LANGUEDOC-ROUSSILLON

dr.languedoc-roussillon@caissedesdepots.fr

Tél. : 04 67 06 41 00

#### LIMOUSIN

dr.limousin@caissedesdepots.fr

Tél. : 05 55 10 06 00

#### LORRAINE

dr.lorraine@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 83 39 32 00

#### MIDI-PYRÉNÉES

dr.midi-pyrenees@caissedesdepots.fr

Tél. : 05 62 73 61 30

#### NORD-PAS-DE-CALAIS

dr.nord-pas-de-calais@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 20 14 19 99

#### PAYS DE LA LOIRE

dr.pays-de-la-loire@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 41 20 23 99

#### PICARDIE

dr.picardie@caissedesdepots.fr

Tél. : 03 22 71 10 10

#### POITOU-CHARENTES

dr.poitou-charentes@caissedesdepots.fr

Tél. : 05 49 60 36 00

#### PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

dr.paca@caissedesdepots.fr

Tél. : 04 91 39 59 00

#### RÉUNION ET OCÉAN INDIEN

dr.reunion@caissedesdepots.fr

Tél. : 02 62 90 03 00

#### RHÔNE-ALPES

dr.rhone-alpes@caissedesdepots.fr

Tél. : 04 72 11 49 48

#### NOUVELLE-CALÉDONIE POLYNÉSIE FRANÇAISE

dr.nouvelle-caledonie@caissedesdepots.fr

Tél. : 01 58 50 92 63

### Retrouver toutes les informations utiles sur les sites :

[www.projets-ent.com](http://www.projets-ent.com)

[www.education.gouv.fr/ecolenumerique](http://www.education.gouv.fr/ecolenumerique)

### Pour télécharger l'étude sur :

[www.valoffre.caissedesdepots.fr](http://www.valoffre.caissedesdepots.fr)



@CaissedesDepots

[www.groupecaissedesdepots.fr](http://www.groupecaissedesdepots.fr)

GR O U P E

